

# Implantation d'un casino

## Commune du Lion-d'Angers (49)

---

**Demande d'examen au cas par cas :  
notice d'impact sur le milieu naturel  
et les zones humides**

---

▪ **Suivi du document**

| N° dossier | Version | Commentaire                | Date       |
|------------|---------|----------------------------|------------|
| 26-264     | V0      | 1 <sup>ère</sup> diffusion | 07/05/2026 |

▪ **Intervenants**

| Personne       | Qualité                 | Contribution |
|----------------|-------------------------|--------------|
| Vincent BOUYER | Chef de projet Ecologue | Rédaction    |

## Sommaire

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Contexte .....                                                                                               | 5  |
| II. Rappel du diagnostic .....                                                                                  | 6  |
| II.1. Synthèse des enjeux identifiés à l'échelle du secteur des Hauts de Courgeon .....                         | 6  |
| II.2. Enjeux au niveau du site d'implantation du casino .....                                                   | 7  |
| II.3. Précisions sur les enjeux relatifs aux espèces protégées au niveau du site d'implantation du casino ..... | 9  |
| III. Analyse des impacts bruts .....                                                                            | 15 |
| III.1. Impacts sur les habitats et la flore .....                                                               | 15 |
| III.2. Impacts sur la faune .....                                                                               | 15 |
| III.3. Impacts sur les continuités écologiques .....                                                            | 17 |
| III.4. Impacts sur les zones humides .....                                                                      | 18 |
| IV. Mesures d'évitement et de réduction .....                                                                   | 19 |
| IV.1. En phase de travaux .....                                                                                 | 19 |
| IV.2. En phase d'exploitation .....                                                                             | 21 |
| V. Présentation des Impacts résiduels .....                                                                     | 22 |
| V.1. En phase travaux .....                                                                                     | 22 |
| V.2. En phase d'exploitation .....                                                                              | 23 |
| V.3. Conclusion .....                                                                                           | 23 |
| VI. Mesures d'accompagnement .....                                                                              | 24 |

## Tableaux

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau 1 : Synthèse des enjeux écologiques identifiés à l'échelle du site des Hauts de Courgeon (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025) ..... | 6  |
| Tableau 2 : Description des habitats occupant le site du projet.....                                                                                                             | 9  |
| Tableau 3 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase de travaux .....                                                                                                  | 16 |
| Tableau 4 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase d'exploitation .....                                                                                              | 17 |
| Tableau 5 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase de travaux .....                                                                                                  | 22 |
| Tableau 6 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase d'exploitation .....                                                                                              | 23 |

## Cartes

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carte 1 : Synthèse des enjeux écologique au niveau du site des Hauts de Courgeon (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025) .....                      | 8  |
| Carte 2 : Extrait de la carte des habitats au niveau du site du projet (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025) .....                                | 10 |
| Carte 3 : Extrait de la carte de synthèse des observations de mammifères au niveau du site du projet (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025) .....  | 11 |
| Carte 4 : Extrait de la carte des fonctionnalités pour les chiroptères au niveau du site du projet ....                                                                               | 12 |
| Carte 5 : Extrait de la carte des observations de l'avifaune patrimoniale au niveau du site du projet (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025) ..... | 13 |
| Carte 6 : Extrait de la carte des observations des reptiles au niveau du site du projet .....                                                                                         | 14 |
| Carte 7 : Localisation des haies préservées et plantées .....                                                                                                                         | 18 |
| Carte 8 : Localisation des rejets vers la zone humide (source : Etude hydraulique du permis de construire, 2026) .....                                                                | 18 |

---

## I. CONTEXTE

---

La présente notice d'impact sur le milieu naturel et des zones humides s'inscrit dans le cadre du projet d'aménagement d'un casino sur la commune du Lion-d'Angers.

Cette notice s'appuie sur un diagnostic environnemental réalisé à une échelle élargie incluant le site d'implantation du casino.

Ce diagnostic comprend des inventaires relatifs à la faune, à la flore ainsi qu'aux zones humides, conduits sur un cycle biologique complet entre 2024 et 2025. Il est présenté dans son intégralité en annexe de la présente demande d'examen au cas par cas.

## II. RAPPEL DU DIAGNOSTIC

### II.1. Synthèse des enjeux identifiés à l'échelle du secteur des Hauts de Courgeon

Les enjeux identifiés au cours du diagnostic portant sur une zone plus importante que celle où s'implante le projet de casino sont restitués dans le tableau ci-dessous et la carte ci-après. La zone est occupée sur 75 % par des améliorées quasi-monospécifiques. Les enjeux se concentrent sur les structures bocagères et les lisières boisées.

Tableau 1 : Synthèse des enjeux écologiques identifiés à l'échelle du site des Hauts de Courgeon (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025)

| Objet                   | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Niveau d'enjeu                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Zonages                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune zone d'inventaire ou de protection concernée.</li> <li>Le site Natura 2000 le plus proche correspond à la vallée de la Mayenne à environ 2 km à l'Est.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Très faible                    |
| Continuités écologiques | <ul style="list-style-type: none"> <li>TVB des Pays de la Loire : aucun réservoir de biodiversité ni corridor écologique identifié au niveau de la zone d'étude.</li> <li>TVB du PLU du Lion d'Angers : une zone humide appartenant à la trame bleue est identifiée au sud-est de la zone d'étude. Cette dernière s'inscrit au nord de la vallée du Courgeon au Sud identifiée à l'échelle du territoire communal en grande continuité écologique à préserver et valoriser.</li> <li>Echelle locale : les continuités locales sont représentées par le réseau bocager.</li> </ul> | Fort                           |
| Habitats                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun habitat d'intérêt communautaire n'a été identifié.</li> <li>La majorité du site est occupé par des prairies améliorées, encadrées de haies arbustives à arborescentes. Une prairie pâturée à l'Est.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Très faible à<br>Faible        |
| Flore                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune espèce remarquable n'a été recensée.</li> <li>2 espèces exotiques envahissantes : <i>Ceratophyllum demersum</i> et <i>Erigeron canadensis</i>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Faible                         |
| Zones humides           | <ul style="list-style-type: none"> <li>4,43 ha de zones humides identifiées essentiellement sur le critère sol.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fort                           |
| Mammifères terrestres   | <ul style="list-style-type: none"> <li>9 espèces au total dont 1 espèce protégée avérée, le Hérisson d'Europe, inféodé aux milieux arbustifs et 1 espèce protégée potentielle inféodée aux milieux arborés périphériques, l'Ecureuil roux.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Faible                         |
| Chiroptères             | <ul style="list-style-type: none"> <li>15 espèces recensées sur 24 espèces connues en Pays de la Loire.</li> <li>3 espèces à intérêt patrimonial fort : Sérotine commune, Noctule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fort (arbres gîtes potentiels) |

| Objet      | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Niveau d'enjeu                                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>commune, Pipistrelle de Nathusius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 arbres creux en lisière du boisement sud, pouvant être utilisés comme gîtes arboricoles par certaines espèces.</li> <li>Enjeu lié aux haies et lisières pour la chasse et le transit. Les prairies pâturées à l'est constituent également un habitat d'alimentation, celles améliorées sur le reste du site sont moins favorables.</li> </ul> | Moyen (réseau bocager)                                                                                               |
| Oiseaux    | <ul style="list-style-type: none"> <li>27 espèces nicheuses, dont 20 protégées au niveau national.</li> <li>4 espèces nicheuses d'intérêt patrimonial : Chardonneret élégant, Verdier d'Europe, Bouscarle de Cetti, Tarier pâle.</li> <li>Autres espèces patrimoniales observées en alimentation sur le site : Hirondelle rustique, Martinet noir, Milan noir, Faucon crécerelle.</li> </ul>                                     | <p>Enjeu fort sur les milieux arborés et arbustifs</p> <p>Enjeu moyen sur les milieux arbustifs bordant la route</p> |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Une seule espèce patrimoniale en alimentation : la Grande Aigrette.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Avifaune interrégionale : Faible                                                                                     |
| Amphibiens | <ul style="list-style-type: none"> <li>Une seule espèce observée : complexe des Grenouilles vertes.</li> <li>Pas de milieu de reproduction sur la ZEI.</li> <li>Haies, lisières et fossés constituent des milieux de transit et d'hivernage.</li> </ul>                                                                                                                                                                          | Faible                                                                                                               |
| Reptiles   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 espèces observées, toutes protégées : Orvet fragile et Lézard des murailles</li> <li>Les haies, boisements, ronciers et leurs lisières constituent des habitats indispensables à la conservation des reptiles (reproduction et ensoleillement).</li> </ul>                                                                                                                              | Moyen                                                                                                                |
| Insectes   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne diversité spécifique observée mais quasi-exclusivement des espèces communes.</li> <li>Habitats favorables à la présence d'insectes (mosaïque de milieu ouverts, semi-ouverts et aquatiques).</li> <li>Un orthoptère patrimonial, le Phanéroptère commun, qui trouve de nombreux milieux favorables sur l'ensemble du site.</li> </ul>                                               | Faible                                                                                                               |

## II.2. Enjeux au niveau du site d'implantation du casino

Les enjeux identifiés au niveau du site d'implantation du casino sont les suivants :

- Moyen : haies arbustives périphériques ;
- Faible : merlon artificiel le long de la rocade ;
- Très faible : prairie améliorée.

Par ailleurs, aucune zone humide n'a été identifiée. On note la présence d'une zone humide réglementaire (proximité immédiate de la zone humide identifiée à l'Ouest).

### - Enjeux écologiques -



Carte 1 : Synthèse des enjeux écologique au niveau du site des Hauts de Courgeon (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025)

## II.3. Précisions sur les enjeux relatifs aux espèces protégées au niveau du site d'implantation du casino

### II.3.1. Habitats et flore

Le site d'implantation du casino est occupé par une prairie améliorée (semi de ray-grass) bordée de haies arbustives basses à l'Est et haute au Nord au-delà d'un merlon artificiel végétalisé spontanément.

Aucune espèce végétale patrimoniale n'a été recensée au cours des inventaires.

Tableau 2 : Description des habitats occupant le site du projet

| Habitats                | EUNIS | CORINE Biotope | Codes Natura 2000 | Description                                                                                                             |
|-------------------------|-------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bermes routières        | E2.2  | 38.2           | -                 | Végétation herbacée mésophile des bords de voirie.                                                                      |
| Prairies améliorées     | E2.61 | 81.1           | -                 | Prairie issue d'un monospécifique de <i>Lolium spp.</i> . La végétation spontanée s'exprime ponctuellement.             |
| Merlon végétalisé       | E2.2  | 38.2           | -                 | Dépôt de matériaux inertes (terres) bordant la rocade au Nord, occupé par une végétation herbacée et quelques arbustes. |
| Haies arbustives basses | FA    | 84.4           | -                 | Haies arbustives de moins de 1,5 m formées de Ronce commune.                                                            |
| Haies arbustives hautes | FA    | 84.4           | -                 | Haies arbustives de moins de 3 m ponctuée de quelques sujets de haut jet de petite taille (chêne, frêne).               |



Carte 2 : Extrait de la carte des habitats au niveau du site du projet (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025)

### II.3.2. Mammifères hors chiroptères

Au niveau du site d'implantation du casino, aucune espèce protégée ou à enjeu de conservation n'a été inventoriée.

La présence du Hérisson d'Europe, protégée à l'échelle nationale, a été mise en évidence au niveau d'une haie plus au Sud-ouest bordant le chemin des Ormes.

Au regard de son domaine vital, les milieux arbustifs présents au sein de la zone d'implantation du casino constituent des habitats potentiels pour cette espèce. Les haies jouent notamment un rôle potentiel pour la reproduction et le repos, et ces dernières ainsi que le talus en cours d'embroussaillage participent également potentiellement aux fonctions de transit et d'alimentation.



#### Espèces observées

▲ Hérisson d'Europe

#### Habitats

■ Milieux arborés : milieux favorables à la reproduction, l'alimentation et le transit du Hérisson d'Europe et de l'Ecureuil roux

■ Milieux arbustifs : milieux favorables à la reproduction, l'alimentation et le transit du Hérisson d'Europe

Carte 3 : Extrait de la carte de synthèse des observations de mammifères au niveau du site du projet (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025)

### II.3.3. Chiroptères

Au total, 16 espèces ont été contactées au cours des inventaires réalisés sur la zone des Hauts de Courgeon, principalement en activité de transit et/ou d'alimentation. L'activité la plus importante a été relevée au niveau du vallon du Courgeon, situé au sud de la zone.

Les haies bordant le site du casino participent à la structure paysagère favorable aux déplacements des chiroptères. Toutefois, leur localisation en bordure de voies de circulation limite leur attractivité en raison des nuisances générées par le trafic routier.

La prairie améliorée présente, quant à elle, un intérêt limité pour l'alimentation, du fait du faible potentiel en proies qu'elle offre.

Par ailleurs, aucun gîte arboricole potentiel n'a été identifié au sein du site du projet de casino.



Carte 4 : Extrait de la carte des fonctionnalités pour les chiroptères au niveau du site du projet

### II.3.4. Oiseaux

Au niveau de la zone du projet d'aménagement, les enjeux sont liés à la nidification possible à probable d'espèces protégées des milieux semi-ouverts et boisées au niveau des haies arbustives, dans une moindre mesure au niveau des haies basses (Bruant zizi, Fauvette à tête noire, Hypolaïs polyglotte, Rougegorge familier, ...).

Aucune espèce à enjeu de conservation n'a été recensée au niveau du site d'implantation du projet. Le Verdier d'Europe (1 chanteur), le Tarier pâtre (1 chanteur) et la Bouscarle de Cetti (1 chanteur) – quasi-menacés à menacés à l'échelle régionale et/ou nationale – ont été contactés plus au Sud au niveau des haies bordant le chemin des Ormes.



Carte 5 : Extrait de la carte des observations de l'avifaune patrimoniale au niveau du site du projet (source : diagnostic environnemental du site des Hauts de Courgeon, 2025)

### II.3.5. Amphibiens

Aucun individu d'amphibiens n'a été contacté au niveau du site d'implantation du projet, lequel ne présente pas d'habitat favorable pour ce groupe.

Pour rappel, à l'échelle du site des Hauts de Courgeon, seuls quelques individus de Grenouille verte ont été inventoriés en transit au niveau d'un fossé du chemin des Ormes.

Parmi les reptiles, 4 individus de Lézard des murailles ont été observés au niveau du merlon bordant la rocade au Nord. Les haies arbustives et le merlon sont favorables à l'espèce.

### II.3.6. Reptiles

4 individus de Lézard des murailles ont été observés au niveau du merlon en périphérie immédiate du site d'implantation du projet.

La continuité du merlon vers le Nord ainsi que les haies à l'Est sont également favorables à cette espèce ubiquiste et anthropophile.



Carte 6 : Extrait de la carte des observations des reptiles au niveau du site du projet

### II.3.7. Insectes

Aucun enjeu notable n'est à signaler concernant le groupe des insectes, que ce soit au niveau du site du projet ou en périphérie. Aucun indice de coléoptères saproxyliques patrimoniaux n'a été repéré et les milieux ne s'avèrent pas propices (sujets arborés jeunes ou essence inappropriée).

## III. ANALYSE DES IMPACTS BRUTS

### III.1. Impacts sur les habitats et la flore

Les aménagements s'implantent au niveau de la prairie améliorée, sur une superficie d'environ 8000 m<sup>2</sup>.

À l'Est, la haie arbustive basse bordant la route de Segré est conservée. Les aménagements les plus proches (voirie et stationnement) seront implantés à une distance comprise entre 0,5 m et 10 m de cette dernière. Cette bande tampon sera enherbée. Cette haie sera par ailleurs renforcée, et une plantation complémentaire vers le Nord est prévue afin d'assurer la continuité écologique avec la haie existante le long de la route départementale.

Au Nord, la haie arbustive haute est préservée ainsi que le merlon fera l'objet d'un remodelage au niveau de la base du versant Sud, avec la mise en place d'un soutènement de gabion de pierres sèches associé à une bande enherbée. Il est également prévu une végétalisation arbustive du sommet du merlon.

### III.2. Impacts sur la faune

#### III.2.1.1. Phase de travaux

Au cours de la phase de travaux, les principaux impacts bruts identifiés sont les suivants :

- Un risque éventuel de destruction d'individus parmi les espèces les moins mobiles et/ou les plus vulnérables : lors des interventions au niveau du talus pour le Lézard des murailles, ainsi qu'en cas de pénétration d'individu au sein des emprises du chantier pour le Hérisson d'Europe. S'agissant d'une espèce aux mœurs nocturnes et en raison de la faible vitesse de circulation des engins sur la zone de travaux, ce dernier demeure toutefois très limité ;
- Un risque de perturbation des individus lié aux nuisances sonores, aux vibrations et à la présence humaine. Celui-ci concerne principalement les espèces d'oiseaux susceptibles de nicher dans les haies bordant le site, lesquelles sont néanmoins déjà soumises aux perturbations liées à la circulation routière existante.

La réalisation du projet n'induit pas de destruction d'habitat de reproduction et de repos d'espèces protégées. L'intervention en pied du versant sud du talus n'engendrera pas de pertes fonctionnelles significatives pour la faune, notamment pour le Lézard des murailles observé à proximité immédiate. Par ailleurs, les haies seront préservées, de même qu'une bande enherbée, comme précisé précédemment.

Le tableau suivant restitue l'analyse des impacts bruts (avant mesures d'atténuation) sur la faune au cours de la phase de travaux.

Tableau 3 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase de travaux

| Taxon<br><i>Espèce protégée</i>                             | Nature de l'impact                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niveau d'impact brut |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Mammifères</b><br><i>Hérisson d'Europe</i>               | Destruction et perturbation d'individu | Risque très limitée de destruction d'individus en raison de ses mœurs nocturnes et de la vitesse de circulation réduite sur une zone de chantier.                                                                                                                                      | Négligeable          |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | L'aménagement n'induit pas de perte notable d'habitat.                                                                                                                                                                                                                                 | Négligeable          |
| <b>Chiroptères</b><br><i>Ensemble des espèces protégées</i> | Destruction et perturbation d'individu | Absence de risque de destruction d'individus. Perturbations éventuelles en cas de travaux nocturnes.                                                                                                                                                                                   | Faible               |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Perte d'habitat d'alimentation peu fonctionnel (prairie monospécifique de ray-grass).                                                                                                                                                                                                  | Négligeable          |
| <b>Oiseaux</b><br><i>Espèces protégées non menacées</i>     | Destruction et perturbation d'individu | Absence de risque de destruction d'individus. Perturbations éventuelles en cas de travaux débuté en période de nidification, toutefois limitée compte des habitats de nidification périphériques préservés (haies) aux fonctionnalités altérées par la circulation routière existante. | Faible               |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Perte d'habitat d'alimentation peu fonctionnel (prairie monospécifique de ray-grass).                                                                                                                                                                                                  | Négligeable          |
| <b>Amphibiens</b><br>/                                      | Destruction et perturbation d'individu | Aucun individu observé et absence de milieu favorable sur la zone et en périphérie immédiate.                                                                                                                                                                                          | Nul                  |
|                                                             | Destruction d'habitat                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nul                  |
| <b>Reptiles</b><br><i>Lézard des murailles</i>              | Destruction et perturbation d'individu | Risque éventuel de destruction d'individus (œufs, individus en hibernation) lors des interventions sur le versant sud du talus.                                                                                                                                                        | Moyen                |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Intervention sur la base du versant sud du talus, sans incidence notable sur ses fonctionnalités pour cette espèce ubiquiste et anthropophile.                                                                                                                                         | Faible               |
| <b>Insectes</b><br>/                                        | Destruction et perturbation d'individu | Aucune espèce remarquable recensée au cours des inventaires. Préservation des habitats ayant le plus d'intérêt pour l'entomofaune (haies).                                                                                                                                             | Négligeable          |
|                                                             | Destruction d'habitat                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Négligeable          |

### III.2.1.2. Phase d'exploitation

Le tableau ci-après restitue l'analyse des impacts bruts (avant mesures d'atténuation) sur la faune en phase d'exploitation.

Tableau 4 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase d'exploitation

| Taxon<br><i>Espèce protégée</i>                             | Nature de<br>l'impact                        | Description                                                                                                                                                                                                            | Niveau<br>d'impact brut |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Mammifères</b><br><i>Hérisson d'Europe</i>               | Destruction et<br>perturbation<br>d'individu | Risque de collision limité en raison de la vitesse<br>de circulation réduite.                                                                                                                                          | Négligeable             |
| <b>Chiroptères</b><br><i>Ensemble des<br/>espèces</i>       | Destruction et<br>perturbation<br>d'individu | Perturbations éventuelles en lien avec les<br>émissions lumineuses issues de l'activité.                                                                                                                               | Faible                  |
| <b>Oiseaux</b><br><i>Espèces protégées<br/>non menacées</i> | Destruction et<br>perturbation<br>d'individu | Espèces identifiées globalement peu sensibles<br>aux activités anthropiques et susceptibles de<br>fréquenter le site aménagé.<br>L'aménagement va toutefois potentiellement<br>perturber la répartition des individus. | Faible                  |
| <b>Amphibiens</b><br><i>Grenouille verte</i>                | Destruction et<br>perturbation<br>d'individu | /                                                                                                                                                                                                                      | Nul                     |
| <b>Reptiles</b><br><i>Lézard des murailles</i>              | Destruction et<br>perturbation<br>d'individu | Espèce anthropophile présentant une forte<br>capacité d'adaptation et de recolonisation.                                                                                                                               | Négligeable             |
| <b>Insectes</b><br>/                                        | Destruction et<br>perturbation<br>d'individu | Préservation des habitats ayant le plus d'intérêt<br>pour l'entomofaune (haies).                                                                                                                                       | Négligeable             |

### III.3. Impacts sur les continuités écologiques

Au niveau de la zone aménagée, il est prévu :

- La préservation des haies ainsi qu'une bande enherbée en pieds dont la largeur est comprise entre 0,5 et 10 m ;
- Le renforcement et la plantation de haies contribuant à améliorer la trame végétale.

En ce sens, l'aménagement n'est pas susceptible d'avoir une incidence notable sur la trame écologique locale.

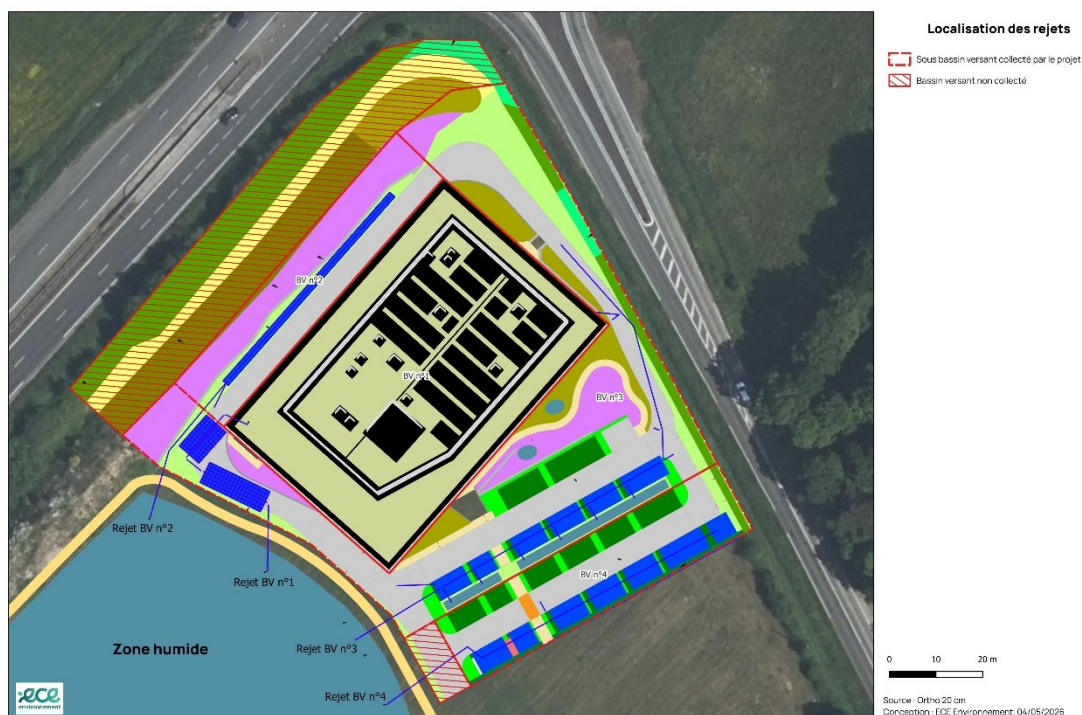
Il conviendra toutefois de veiller à ne pas altérer les fonctionnalités de ces continuités pour les espèces nocturnes, notamment en limitant et adaptant les dispositifs d'éclairage le cas échéant.



Carte 7 : Localisation des haies préservées et plantées

### III.4. Impacts sur les zones humides

L'alimentation de la zone humide située en périphérie immédiate à l'Ouest est préservée grâce au principe de gestion intégrée des eaux pluviales sur le site favorisant l'infiltration dans le sol et des rejets orientés vers la zone humide.



Carte 8 : Localisation des rejets vers la zone humide (source : Etude hydraulique du permis de construire, 2026)

## IV. MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION

### IV.1. En phase de travaux

#### ▪ Mesures d'évitement

| ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectif                                                         | Eviter les emprises sur les milieux d'intérêt préservés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cible                                                            | Haies et zone humide en périphérie du site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Phase                                                            | Travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Description                                                      | <p>Avant le démarrage des travaux, les limites du chantier feront l'objet d'un balisage matérialisé sur le terrain (barrière, filet, ...) et visible des intervenants qui sera maintenu fonctionnel tout au long de la durée du chantier, en particulier au droit des secteurs sensibles (haies et zones humides) afin d'éviter toute intervention et altération sur ces milieux.</p> <div data-bbox="459 880 1378 1223">  </div> <p>Balisage en phase chantier (source : ECE Environnement)</p> |

#### ▪ Mesures de réduction

| MR1 : Adaptation des travaux aux périodes de sensibilité de la faune |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectif                                                             | Eviter la destruction de spécimens d'espèces protégées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cible                                                                | Reptiles, oiseaux voire Hérisson d'Europe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Phase                                                                | Travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Description                                                          | <p>L'objectif est de planifier les opérations les plus impactantes en dehors des périodes sensibles pour la faune afin d'éviter le risque de destruction et de perturbation d'individus.</p> <p>Dans le cadre de ce projet, les risques portent sur le Lézard des murailles lors des interventions sur la base du versant sud du talus (destruction) ainsi que sur l'avifaune (perturbation).</p> <p>Le tableau suivant précise les périodes favorables pour le démarrage des travaux.</p> <p>Période de sensibilité pour la faune protégée du site</p> |

### MR1 : Adaptation des travaux aux périodes de sensibilité de la faune

| Référence                  | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reptiles (talus)           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Oiseaux (ensemble du site) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

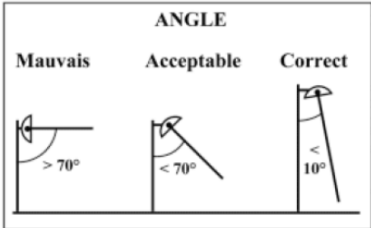
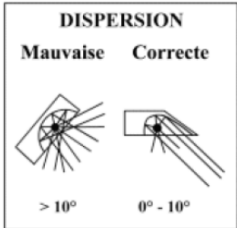
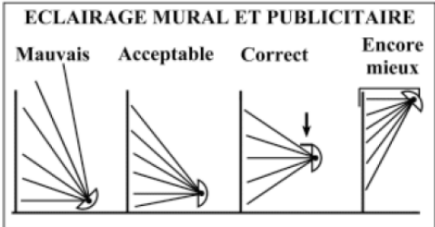
 Période défavorable  
 Période favorable

**Il conviendra ainsi d'éviter le démarrage des travaux au cours de la période comprise entre les mois d'avril et d'août et de prévoir l'intervention sur le talus au mois de septembre et d'octobre.**

### MR2 : Prise en compte des espèces végétales exotiques envahissantes

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objectif    | Eviter la dispersion et l'introduction d'espèces végétales exotiques envahissantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cible       | Tous les milieux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Phase       | Travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Description | <p>De manière générale, au sein des emprises du chantier et tout au long de la phase de travaux une attention particulière devra être prise afin d'éviter le développement d'espèces végétales exotiques envahissantes. En effet, les travaux sont à l'origine du développement de ces espèces en raison notamment de la mise à nu de surfaces de sol qui deviennent alors des terrains favorables à leur installation, du transport de fragments de plantes envahissantes par les engins de chantier et par l'import de terre contenant des fragments d'espèces exotiques.</p> <p>Il conviendra, afin de limiter au maximum ce risque :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De ne pas introduire des matériaux (terres végétales notamment) contaminés par des espèces végétales exotiques envahissantes, ce qui signifie que l'origine des matériaux utilisés doit être connue ;</li> <li>De s'assurer que les engins de chantier intervenant sur le site ne soit pas source d'introduction d'une espèce invasive (lavage régulier des engins).</li> </ul> |

## IV.2. En phase d'exploitation

| MR3 : Limitation des nuisances lumineuses en phase d'exploitation |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |         |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|------|----|--------|------|------|-------|--------|-------|----|------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------------------------|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|-------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|--|-------------|---|---|---|---|--|--|--|--|----------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| Objectif                                                          | Réduire les pollutions lumineuses pour la faune nocturne afin de préserver la trame noire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |         |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Cible                                                             | Chiroptères, oiseaux, mammifères terrestres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |         |         |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Phase                                                             | Exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |         |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Description                                                       | <p>Afin de limiter les impacts de la pollution lumineuse sur la faune, il est conseillé une utilisation limitée des éclairages au niveau des voies et des bâtiments. Il conviendra de prendre en compte en considération les préconisations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Limiter tout éclairage direct en direction des haies ;</li><li>• Limiter les émissions dans le bleu et dans l'ultra-violet ;</li></ul> <p>Bandes spectrales « à éviter » (x) par groupes d'espèces (source : Guide de l'éclairage extérieur du Pays du Mans)</p> <table><tr><td></td><td>UV</td><td>Violet</td><td>Bleu</td><td>Vert</td><td>Jaune</td><td>Orange</td><td>Rouge</td><td>IR</td></tr><tr><td>Longueurs d'ondes (nm)</td><td>&lt;400</td><td>400-420</td><td>400-500</td><td>500-575</td><td>575-585</td><td>585-605</td><td>605-700</td><td>&gt;700</td></tr><tr><td>Amphibiens et reptiles</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>&lt; à 500 et &gt; à 550</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Oiseaux</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr><tr><td>Mammifères (hors chiroptères)</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Chiroptères</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Insectes</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>• Limiter la puissance des points lumineux pour agir sur l'effet de halo ;</li><li>• Favoriser l'éclairage vers le sol avec un angle &lt; 10 ° ;</li><li>• Régler les plages horaires d'éclairage et utilisation de minuteries, détecteurs de mouvements dans les secteurs à besoin ponctuel ;</li><li>• Utilisation de réflecteurs de lumières pour les voiries et cheminements pédestres.</li></ul> |      |         |         |                    |         |         |         |      | UV | Violet | Bleu | Vert | Jaune | Orange | Rouge | IR | Longueurs d'ondes (nm) | <400 | 400-420 | 400-500 | 500-575 | 575-585 | 585-605 | 605-700 | >700 | Amphibiens et reptiles | x | x | x | < à 500 et > à 550 | x | x | x | x | Oiseaux | x | x | x | x |  | x | x | x | Mammifères (hors chiroptères) | x | x | x | x |  |  | x |  | Chiroptères | x | x | x | x |  |  |  |  | Insectes | x | x | x | x |  |  |  |  |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UV   | Violet  | Bleu    | Vert               | Jaune   | Orange  | Rouge   | IR   |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                                                                   | Longueurs d'ondes (nm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <400 | 400-420 | 400-500 | 500-575            | 575-585 | 585-605 | 605-700 | >700 |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                                                                   | Amphibiens et reptiles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | x    | x       | x       | < à 500 et > à 550 | x       | x       | x       | x    |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                                                                   | Oiseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | x    | x       | x       | x                  |         | x       | x       | x    |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Mammifères (hors chiroptères)                                     | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | x    | x       | x       |                    |         | x       |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Chiroptères                                                       | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | x    | x       | x       |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Insectes                                                          | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | x    | x       | x       |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                                                                   | <div><div><p>ANGLE</p><p>Mauvais      Acceptable      Correct</p></div><div><p>DISPERSION</p><p>Mauvaise      Correcte</p></div><div><p>ECLAIRAGE MURAL ET PUBLICITAIRE</p><p>Mauvais      Acceptable      Correct      Encore mieux</p></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |         |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                                                                   | Recommandations pour l'éclairage (d'après Demouli, 2005)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |         |                    |         |         |         |      |    |        |      |      |       |        |       |    |                        |      |         |         |         |         |         |         |      |                        |   |   |   |                    |   |   |   |   |         |   |   |   |   |  |   |   |   |                               |   |   |   |   |  |  |   |  |             |   |   |   |   |  |  |  |  |          |   |   |   |   |  |  |  |  |

## V. PRESENTATION DES IMPACTS RESIDUELS

### V.1. En phase travaux

En l'absence d'espèce floristique protégée et d'habitat d'intérêt patrimonial, le projet présente des impacts résiduels négligeables sur ces derniers.

Les impacts résiduels sont jugés nul en phase travaux avec la mise en place de la mesure ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux.

Le tableau suivant restitue les niveaux d'impact résiduel sur la faune suite à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction en phase de travaux.

Tableau 5 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase de travaux

| Taxon<br><i>Espèce protégée</i>                             | Nature de l'impact                     | Niveau d'impact brut | Mesures d'atténuation                                                                                                                    | Niveau d'impact brut |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Mammifères</b><br><i>Hérisson d'Europe</i>               | Destruction et perturbation d'individu | Négligeable          | ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux                                                                         | Négligeable          |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Négligeable          |                                                                                                                                          | Négligeable          |
| <b>Chiroptères</b><br><i>Ensemble des espèces protégées</i> | Destruction et perturbation d'individu | Faible               | ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux                                                                         | Négligeable          |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Négligeable          |                                                                                                                                          | Négligeable          |
| <b>Oiseaux</b><br><i>Espèces protégées non menacées</i>     | Destruction et perturbation d'individu | Faible               | ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux<br>MR1 : Adaptation des travaux aux périodes de sensibilité de la faune | Nul                  |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Négligeable          |                                                                                                                                          | Négligeable          |
| <b>Amphibiens</b><br>/                                      | Destruction et perturbation d'individu | Négligeable          | /                                                                                                                                        | Nul                  |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Nul                  |                                                                                                                                          | Nul                  |
| <b>Reptiles</b><br><i>Lézard des murailles</i>              | Destruction et perturbation d'individu | Moyen                | ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux<br>MR1 : Adaptation des travaux aux périodes de sensibilité de la faune | Négligeable          |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Faible               |                                                                                                                                          | Négligeable          |
| <b>Insectes</b><br>/                                        | Destruction et perturbation d'individu | Négligeable          | ME1 : Délimitation des emprises du chantier au cours des travaux                                                                         | Négligeable          |
|                                                             | Destruction d'habitat                  | Négligeable          |                                                                                                                                          | Négligeable          |

## V.2. En phase d'exploitation

Le tableau suivant évalue le niveau d'impact résiduel suite à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction en phase d'exploitation.

Tableau 6 : Evaluation des impacts bruts sur la faune en phase d'exploitation

| Taxon<br><i>Espèce protégée</i>                             | Nature de<br>l'impact                         | Niveau<br>d'impact<br>brut | Mesures d'atténuation                                                | Niveau<br>d'impact<br>résiduel |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Mammifères</b><br><i>Hérisson d'Europe</i>               | Destruction et<br>perturbation<br>d'individus | Négligeable                | /                                                                    | Négligeable                    |
| <b>Chiroptères</b><br><i>Ensemble des<br/>espèces</i>       | Destruction et<br>perturbation<br>d'individus | Faible                     | MR3 : Limitation des nuisances<br>lumineuses en phase d'exploitation | Faible                         |
| <b>Oiseaux</b><br><i>Espèces protégées<br/>non menacées</i> | Destruction et<br>perturbation<br>d'individus | Faible                     | /                                                                    | Faible                         |
| <b>Amphibiens</b><br><i>Grenouille verte</i>                | Destruction et<br>perturbation<br>d'individus | Nul                        | /                                                                    | Nul                            |
| <b>Reptiles</b><br><i>Lézard des<br/>murailles</i>          | Destruction et<br>perturbation<br>d'individus | Négligeable                | /                                                                    | Négligeable                    |
| <b>Insectes</b><br>/                                        | Destruction et<br>perturbation<br>d'individus | Négligeable                | /                                                                    | Négligeable                    |

## V.3. Conclusion

Avec la mise en place des mesures d'atténuation présentées ci-avant, les impacts résiduels sont estimés à un niveau négligeable à faible et sont considérés comme non significatifs.

L'aménagement projeté n'est pas susceptible de nuire au maintien des populations des espèces concernées dans un bon état de conservation, ainsi qu'à l'intégrité de la zone humide périphérique.

## VI. MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

- MA1 : Choix d'une palette végétale adaptée au contexte local pour les aménagements paysagers

| MA1 : Choix d'une palette végétale des aménagements paysagers adaptée au contexte locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|--|----|------------------|------------------|----|-------------------|----------------|----|------------------|---------------------|----|-------------|-------------------|----|------------------|-----------|----|----------------|------------|----|----------------|-------------|----|-------------------|-----------------|----|-----------------|-------------|----|--------------------|-----------------|----|--------------|--------------------|-------------------------|--|--|----|------------|------------------|----|------------------|---------------------|----|----------------|-------------|----|----------------|----------------|----|------------------|------------------|----|----------------|---------|----|------------------|-----------|----|---------------|--------------|----|-------------|-----------|----|------------------|-----------|----|--------------------|-----------------|
| Objectif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Planter des espèces indigènes adaptées au contexte local                                                                                                                                                                                                                               |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tous                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Phase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Conception/Travaux                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Localisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ensemble du site                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La palette végétale des aménagements paysagers a été constitué en collaboration avec le paysagiste en charge du projet. Les plants, dans la mesure du possible, proviendront de pépinières arborant le label Végétal Local afin d'introduire des sujets au patrimoine génétique local. |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Liste d'essences pour la plantation des haies bocagères                                                                                                                                                                                                                                |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fraxinus excelsior  | Frêne élevé                |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Qpe                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quercus petraea     | Chêne sessile              |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cm                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Crataegus monogyna  | Aubépine                   |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uc                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ulmus campestris    | Orme champêtre             |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tc G                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tilia cordata       | Tilleul à petites feuilles |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Arbres zone humide                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bp                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Betula pendula      | Bouleau verruqueux         |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ag                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Alnus glutinosa     | Aulne glutineux            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Sc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Salix caprea                                                                                                                                                                                                                                                                           | Saule Marsault      |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carpinus betulus                                                                                                                                                                                                                                                                       | Charme commun       |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Corylus avellana                                                                                                                                                                                                                                                                       | Noisetier commun    |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| <table><tr><td>Haie 1</td><td>Haie en périphérie</td><td></td></tr><tr><td>Ca</td><td>Corylus avellana</td><td>Noisetier commun</td></tr><tr><td>Cs</td><td>Cytisus scoparius</td><td>Genêt à balais</td></tr><tr><td>Cs</td><td>Cornus sanguinea</td><td>Cornouiller sanguin</td></tr><tr><td>Ca</td><td>Cornus alba</td><td>Cornouiller blanc</td></tr><tr><td>Cb</td><td>Carpinus betulus</td><td>Charmille</td></tr><tr><td>Ps</td><td>Prunus spinosa</td><td>Prunellier</td></tr><tr><td>Sn</td><td>Sambucus nigra</td><td>Sureau noir</td></tr><tr><td>Lv</td><td>Ligustrum vulgare</td><td>Troène des bois</td></tr><tr><td>Ia</td><td>Ilex aquifolium</td><td>Houx commun</td></tr><tr><td>Ee</td><td>Euonymus europaeus</td><td>Fusain d'Europe</td></tr><tr><td>Pp</td><td>Prunus padus</td><td>Cerisier à grappes</td></tr><tr><td colspan="3">Haie 2 Haie zone humide</td></tr><tr><td>Cm</td><td>Cornus mas</td><td>Cornouiller mâle</td></tr><tr><td>Cs</td><td>Cornus sanguinea</td><td>Cornouiller sanguin</td></tr><tr><td>Sn</td><td>Sambucus nigra</td><td>Sureau noir</td></tr><tr><td>Ue</td><td>Ulex europaeus</td><td>Ajonc d'Europe</td></tr><tr><td>Ca</td><td>Corylus avellana</td><td>Noisetier commun</td></tr><tr><td>Mc</td><td>Malus communis</td><td>Pommier</td></tr><tr><td>Cb</td><td>Carpinus betulus</td><td>Charmille</td></tr><tr><td>Sc</td><td>Salix cinerea</td><td>Saule cendré</td></tr><tr><td>Rc</td><td>Rosa canina</td><td>Eglantier</td></tr><tr><td>Rf</td><td>Rhamnus frangula</td><td>Bourdaine</td></tr><tr><td>Ee</td><td>Euonymus europaeus</td><td>Fusain d'Europe</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | Haie 1                     | Haie en périphérie |  | Ca | Corylus avellana | Noisetier commun | Cs | Cytisus scoparius | Genêt à balais | Cs | Cornus sanguinea | Cornouiller sanguin | Ca | Cornus alba | Cornouiller blanc | Cb | Carpinus betulus | Charmille | Ps | Prunus spinosa | Prunellier | Sn | Sambucus nigra | Sureau noir | Lv | Ligustrum vulgare | Troène des bois | Ia | Ilex aquifolium | Houx commun | Ee | Euonymus europaeus | Fusain d'Europe | Pp | Prunus padus | Cerisier à grappes | Haie 2 Haie zone humide |  |  | Cm | Cornus mas | Cornouiller mâle | Cs | Cornus sanguinea | Cornouiller sanguin | Sn | Sambucus nigra | Sureau noir | Ue | Ulex europaeus | Ajonc d'Europe | Ca | Corylus avellana | Noisetier commun | Mc | Malus communis | Pommier | Cb | Carpinus betulus | Charmille | Sc | Salix cinerea | Saule cendré | Rc | Rosa canina | Eglantier | Rf | Rhamnus frangula | Bourdaine | Ee | Euonymus europaeus | Fusain d'Europe |
| Haie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Haie en périphérie                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Corylus avellana                                                                                                                                                                                                                                                                       | Noisetier commun    |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cytisus scoparius                                                                                                                                                                                                                                                                      | Genêt à balais      |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cornus sanguinea                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cornouiller sanguin |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cornus alba                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cornouiller blanc   |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carpinus betulus                                                                                                                                                                                                                                                                       | Charmille           |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prunus spinosa                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prunellier          |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sambucus nigra                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sureau noir         |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Lv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ligustrum vulgare                                                                                                                                                                                                                                                                      | Troène des bois     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilex aquifolium                                                                                                                                                                                                                                                                        | Houx commun         |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Euonymus europaeus                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fusain d'Europe     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Pp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prunus padus                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cerisier à grappes  |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Haie 2 Haie zone humide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cornus mas                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cornouiller mâle    |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cornus sanguinea                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cornouiller sanguin |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sambucus nigra                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sureau noir         |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ulex europaeus                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ajonc d'Europe      |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Corylus avellana                                                                                                                                                                                                                                                                       | Noisetier commun    |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Malus communis                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pommier             |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Cb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Carpinus betulus                                                                                                                                                                                                                                                                       | Charmille           |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Sc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Salix cinerea                                                                                                                                                                                                                                                                          | Saule cendré        |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Rc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rosa canina                                                                                                                                                                                                                                                                            | Eglantier           |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Rf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rhamnus frangula                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bourdaine           |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |
| Ee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Euonymus europaeus                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fusain d'Europe     |                            |                    |  |    |                  |                  |    |                   |                |    |                  |                     |    |             |                   |    |                  |           |    |                |            |    |                |             |    |                   |                 |    |                 |             |    |                    |                 |    |              |                    |                         |  |  |    |            |                  |    |                  |                     |    |                |             |    |                |                |    |                  |                  |    |                |         |    |                  |           |    |               |              |    |             |           |    |                  |           |    |                    |                 |



9bis rue Saint-Evrault  
49100 ANGERS

Tél. : 02 41 36 07 36

Mail : [info@ece-environnement.com](mailto:info@ece-environnement.com)

[www.ece-environnement.com](http://www.ece-environnement.com)

SARL au capital de 8000 euros - RCS ANGERS - SIRET 910953058000