



RAPPORT

Aménagements pour l'amélioration des écoulements des communes de Meillon et de Aressy

Pré-diagnostic écologique

Juin 2025

Syndicat mixte du bassin du Gave de Pau



Sommaire

1. Contexte	4
2. Méthodologie	4
3. Habitat	5
4. Flore.....	6
5. Faune.....	9
a. Avifaune.....	9
b. Amphibiens	10
c. Reptiles.....	11
d. Entomofaune	11
6. Enjeux.....	14
7. Préconisations	16

Table des illustrations

<i>Figure 1 – Cartographie des observations photos réalisées dans la zone d'étude</i>	<i>4</i>
<i>Figure 2 – Cartographie des habitats observées dans la zone d'étude.....</i>	<i>5</i>
<i>Figure 3 – Habitats présents sur le site d'étude : Fossé végétalisé, colonisé par la Callitriche des eaux stagnantes (haut à gauche), le Ruban-d'eau (haut à droite), fossé asséché avec une typhaie (bas à gauche), prairie mésophile améliorée (bas à droite), (avril 2025), SCE, juin 2025.....</i>	<i>6</i>
<i>Figure 4 – Liste des espèces végétales observées sur le site d'étude (fossé aval)</i>	<i>7</i>
<i>Figure 5 – Liste des espèces végétales observées sur le site d'étude (prairie intermédiaire)</i>	<i>7</i>
<i>Figure 6 – Espèces végétales observées dans le fossé végétalisé (avril 2025), SCE, juin 2025</i>	<i>8</i>
<i>Figure 7 – Espèces végétales observées dans la prairie mésophile (avril 2025), SCE, juin 2025.....</i>	<i>8</i>
<i>Figure 8 – Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site d'étude, SCE, juin 2025.....</i>	<i>9</i>
<i>Figure 9 – Localisation des espèces d'oiseaux observées dans l'aire d'étude, SCE 2025</i>	<i>10</i>
<i>Figure 10 – Liste des espèces d'amphibiens observées sur le site d'étude (fossé aval), SCE 2025... ..</i>	<i>10</i>
<i>Figure 11 – Localisation des espèces d'amphibiens présents dans le site d'étude (fossé), SCE, avril 2025.....</i>	<i>11</i>
<i>Figure 12 – Liste des espèces d'insectes observées dans le site d'étude (fossé), SCE 2025.....</i>	<i>12</i>
<i>Figure 13 – Liste des espèces d'insectes observées (prairie intermédiaire), SCE 2025.....</i>	<i>12</i>
<i>Figure 14 – Cuivré fuligineux (en haut à gauche), Point-de-Hongrie (en haut à droite), Agrion de Mercure (en bas), SCE 2025</i>	<i>12</i>

<i>Figure 15 – Localisation des espèces d'insectes présents dans le site d'étude (fossé), SCE 2025</i>	<i>13</i>
<i>Figure 16 – Localisation des espèces d'insectes présents dans le site d'étude (prairie), SCE 2025...</i>	<i>13</i>
<i>Figure 17 – Synthèse des enjeux écologiques dans l'aire d'étude, SCE, juin 2025</i>	<i>14</i>
<i>Figure 18 – Synthèse des enjeux écologiques dans le fossé végétalisé (passage en avril 2025), SCE 2025.....</i>	<i>15</i>
<i>Figure 19 – Synthèse des enjeux écologiques dans la prairie sur les rives du Lagoon (passage en avril 2025), SCE 2025</i>	<i>15</i>

1. Contexte

Le Lagoin traverse les communes de Meillon et Aressy (Pyrénées-Atlantiques) ; différents secteurs sont concernés par des débordements du Lagoin lors des précipitations moyennes à fortes.

Un projet d'aménagement hydrauliques est envisagé afin de réduire les risques d'inondation dans ces 2 communes.

Deux visites ont été réalisées sur l'ensemble du site d'étude ; la première a été réalisée en octobre 2024 ; la seconde a été réalisée en avril 2025.

2. Méthodologie

Lors de ces deux passages, les inventaires ont porté sur la faune, la flore et les habitats.

Pour la faune, les taxons suivants ont été recherchés et inventoriés :

- ▶ Avifaune (observation visuelle, contact auditif au chant ou au cri) ;
- ▶ Amphibien (adulte, ponte, têtard, contact visuel, contact auditif) ;
- ▶ Reptile (adulte, reste de mue) ;
- ▶ Entomofaune (Rhopalocère, Odonate, Coléoptère, Orthoptère) ;
- ▶ Mammifère terrestre (observation visuelle, indice de présence).



Figure 1 – Cartographie des observations photos réalisées dans la zone d'étude

3. Habitat

Plusieurs habitats ont été identifiés :

- ▶ Monocultures de maïs et cultures variées (polycultures) qui dominent l'aire d'étude ;
- ▶ Prairies diverses : pâturages, prairies de fauche, ainsi que des prairies enrichies (jachères) ;
- ▶ Boisements de feuillus, ripisylve et quelques haies arborées ;
- ▶ Fossés en eau avec un écoulement irrégulier, colonisé par du Ruban-d'eau, la typhaie ainsi que des saules. Présence de la Callitriche des eaux stagnantes ;
- ▶ Zones bâties représentées par des habitations individuelles et collectives et voirie associée.

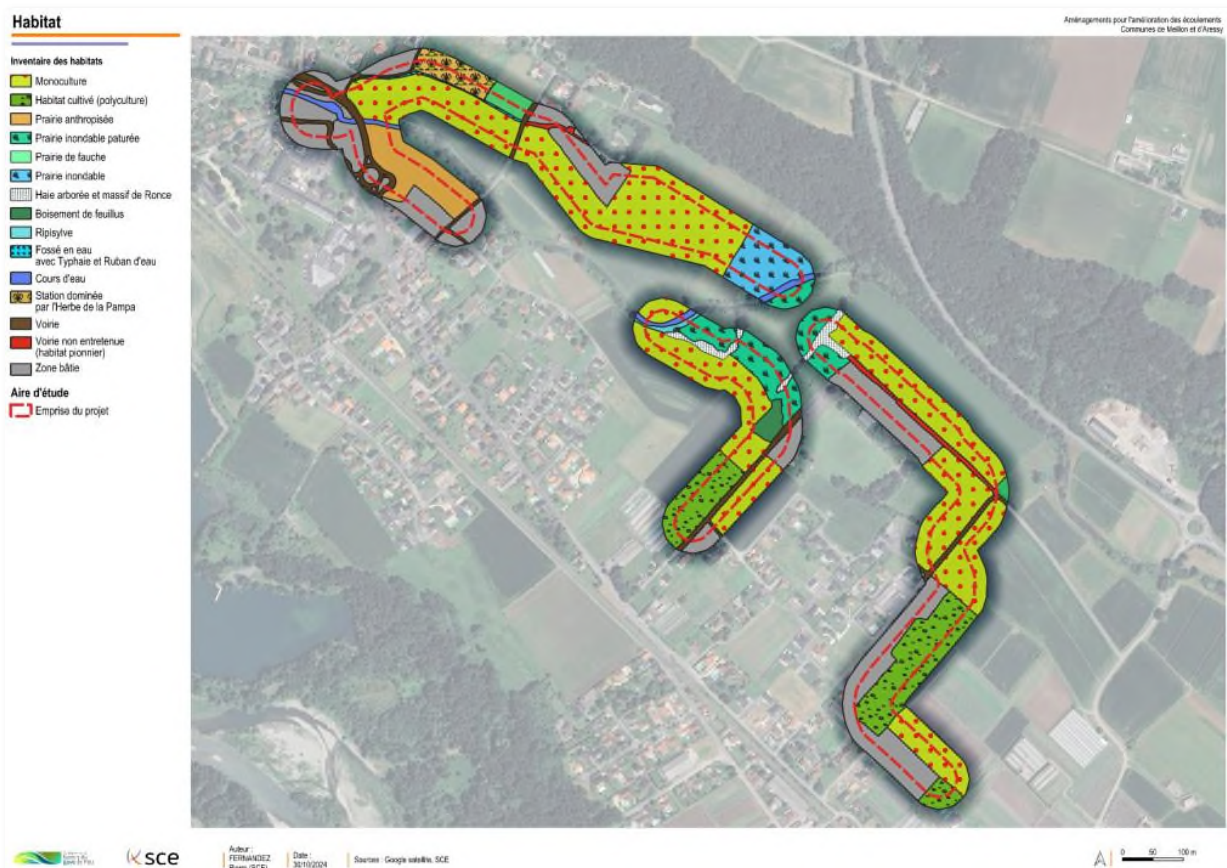


Figure 2 – Cartographie des habitats observées dans la zone d'étude

Les habitats agricoles et les zones bâties sont prédominants au niveau du site d'étude, notamment du fait du contexte de la plaine du Gave de Pau qui est favorable à l'agriculture.

Dans la partie Nord-ouest, des habitats humides liés au Lagoin sont présents, notamment des prairies inondables pâturées et fauchées et la ripisylve de la rivière.

Il est à noter la présence de haies et de massifs de roncier et d'un boisement de feuillus, intermédiaire. Ces milieux peuvent représenter des habitats de reproduction potentiels pour l'avifaune et l'herpétofaune (reptiles).



Figure 3 – Habitats présents sur le site d'étude : Fossé végétalisé, colonisé par la Callitriche des eaux stagnantes (haut à gauche), le Ruban-d'eau (haut à droite), fossé asséché avec une typhaie (bas à gauche), prairie mésophile améliorée (bas à droite), (avril 2025), SCE, juin 2025

4. Flore

La flore a été expertisée dans les habitats d'intérêt, à savoir dans le fossé végétalisé aval ainsi que dans la prairie intermédiaire en bordure du Lagon ; les habitats restants sur le site d'étude sont agricoles ou correspondent à des surfaces artificialisées.

Au total, 11 espèces ont été localisées dans l'aire d'étude, dont huit espèces le long du fossé, et trois espèces dans la prairie. Parmi ces espèces, deux sont patrimoniales.

Figure 4 – Liste des espèces végétales observées sur le site d'étude (fossé aval)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DH II / IV	PN	LRF	LRR	ZNIEFF
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun			LC	LC	
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes			LC	NT	X
<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce					
<i>Sparganium erectum</i>	Ruban-d'eau			LC	LC	
<i>Carex brizoides</i>	Laîche brise			LC	NT	X
<i>Filipendula ulmaria</i>	Reine-des-prés			LC	LC	
<i>Callitriche stagnalis</i>	Callitriche des eaux stagnantes			LC	LC	
<i>Typha sp.</i>	Massette					

DH II / IV : Directive Habitats annexe II ou IV ; PN : protection nationale ; LRF : liste rouge France ; LRR : liste rouge régionale ; ZNIEFF : espèce déterminante pour la création de ZNIEFF ; LC : préoccupation mineure, NT : quasi-menacé

Figure 5 – Liste des espèces végétales observées sur le site d'étude (prairie intermédiaire)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DH II / IV	PN	LRF	LRR	ZNIEFF
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i>	Lin bisannuel			LC	LC	
<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit commun			LC	LC	
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre			LC	LC	

DH II / IV : Directive Habitats annexe II ou IV ; PN : protection nationale ; LRF : liste rouge France ; LRR : liste rouge régionale ; ZNIEFF : espèce déterminante pour la création de ZNIEFF ; LC : préoccupation mineure



Figure 6 – Espèces végétales observées dans le fossé végétalisé (avril 2025), SCE, juin 2025



Figure 7 – Espèces végétales observées dans la prairie mésophile (avril 2025), SCE, juin 2025

5. Faune

a. Avifaune

Au total, 16 espèces d'oiseaux ont été identifiées. Parmi ces espèces, 4 sont patrimoniales.

Plusieurs cortèges sont représentés, dans l'aire d'étude :

- Cortège lié aux milieux agricoles : **Linotte mélodieuse**, **Chardonneret élégant** ;
- Cortège lié aux milieux buissonneux : Bruant zizi, **Serin cini** ;
- Cortège lié aux milieux forestiers : Rougegorge familier, Pinson des arbres, Roitelet triple bandeau, Pic vert ;
- Cortège lié aux milieux aquatiques : **Martin-pêcheur d'Europe**, Canard colvert ; Bergeronnette des ruisseaux, Grand cormoran ;
- Cortège des rapaces : Buse variable ;
- Cortège des généralistes : Corneille noire, Pie bavarde, Pigeon ramier, Bergeronnette grise.

Figure 8 – Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site d'étude, SCE, juin 2025

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DOI	PN	LRF nicheurs	Det. Nicheurs	Enjeu
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert			LC		Faible
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable		X	LC		Faible
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux		X	LC		Faible
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise		X	LC		Faible
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi		X	LC		Faible
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire			LC		Faible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant		X	VU		Moyen
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran		X	LC	Nicheur certain ou probable ; dept 24, 33, 40, 64, 16, 17, 79, 86	Faible
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse		X	VU		Moyen
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	X	X	VU	Nicheur certain ou probable	Moyen
<i>Picus viridis</i>	Pic vert		X	LC		Faible
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier			LC		Faible
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres		X	LC		Faible
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau		X	LC		Faible
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier		X	LC		Faible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini		X	VU		Moyen

DOI : Directive Oiseaux ; PN : protection nationale ; LRF : liste rouge France ; LRR : liste rouge régionale ; ZNIEFF : espèce déterminante pour la création de ZNIEFF ; LC : préoccupation mineure

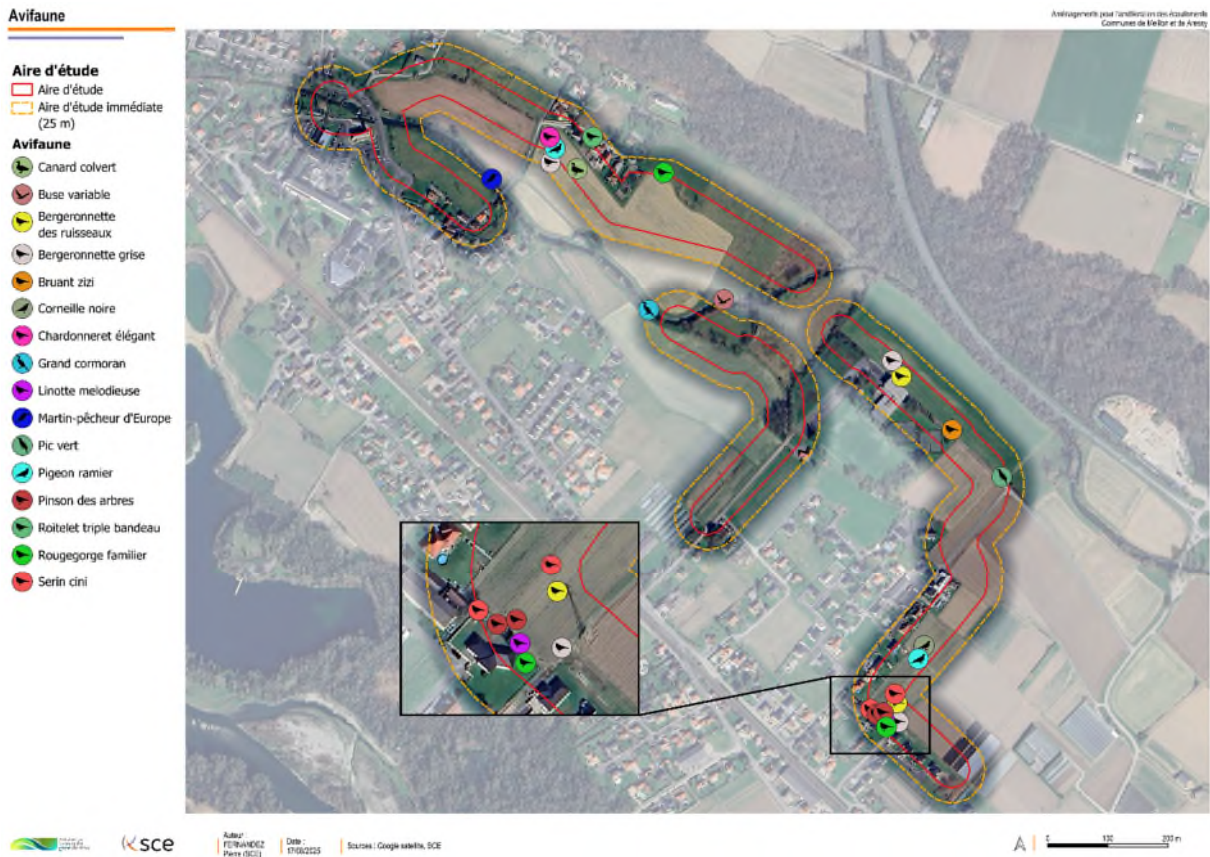


Figure 9 – Localisation des espèces d'oiseaux observées dans l'aire d'étude, SCE 2025

b. Amphibiens

Une seule espèce d'amphibien a été observée au niveau du fossé végétalisé. Aucune ponte ou têtard n'ont été observés. Il s'agit de la Grenouille verte qui est une espèce patrimoniale, mais non menacé au niveau national et régional.

Figure 10 – Liste des espèces d'amphibiens observées sur le site d'étude (fossé aval), SCE 2025

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DH II / IV	PN	LRF	LRR	ZNIEFF
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille rieuse		art.3	LC	LC	

DH II / IV : Directive Habitats annexe II ou IV ; PN : protection nationale ; LRF : liste rouge France ; LRR : liste rouge régionale ; ZNIEFF : espèce déterminante pour la création de ZNIEFF ; LC : préoccupation mineure



Figure 11 – Localisation des espèces d'amphibiens présents dans le site d'étude (fossé), SCE, avril 2025

c. Reptiles

Aucune espèce de reptile n'a été contacté lors des deux passages dans l'aire d'étude.

d. Entomofaune

Quatre espèces ont été observées, dont 1 espèce patrimoniale protégée au niveau national et d'intérêt communautaire, localisée au droit du fossé agricole végétalisé aval.

Figure 12 – Liste des espèces d'insectes observées dans le site d'étude (fossé), SCE 2025

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DH II / IV	PN	LRF	LRR	PNA	ZNIEFF
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	II	art.3	LC	LC	2020-2029	X

DH II / IV : Directive Habitats annexe II ou IV ; PN : protection nationale ; LRF : liste rouge France ; LRR : liste rouge régionale ; PNA : Plan national d'action ; ZNIEFF : espèce déterminante pour la création de ZNIEFF ; LC : préoccupation mineure

Figure 13 – Liste des espèces d'insectes observées (prairie intermédiaire), SCE 2025

Nom scientifique	Nom vernaculaire	DH II / IV	PN	LRF	LRR	PNA	ZNIEFF
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux			LC	LC		
<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave			LC	LC		
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie			LC	LC		

DH II / IV : Directive Habitats annexe II ou IV ; PN : protection nationale ; LRF : liste rouge France ; LRR : liste rouge régionale ; PNA : Plan national d'action ; ZNIEFF : espèce déterminante pour la création de ZNIEFF ; LC : préoccupation mineure

**Figure 14 – Cuivré fuligineux (en haut à gauche), Point-de-Hongrie (en haut à droite), Agrion de Mercure (en bas), SCE 2025**



Figure 15 – Localisation des espèces d'insectes présents dans le site d'étude (fossé), SCE 2025



Figure 16 – Localisation des espèces d'insectes présents dans le site d'étude (prairie), SCE 2025

6. Enjeux

- ▶ Les habitats à enjeux modérés sont concentrés autour du Lagoin de par le caractère inondable et humide du secteur
- ▶ Dans l'ensemble de l'aire d'étude, les enjeux écologiques sont faibles, du fait de l'absence d'habitat d'intérêt communautaire et de la dominance des habitats agricoles. Quelques zones à enjeux modérés se localisent au droit des haies arbustives et arborées en présence, comportant une strate arborée favorable à l'avifaune nicheuse et aux déplacements des chiroptères
- ▶ Aucune espèce d'oiseau patrimoniale n'a été observée. De plus, l'entomofaune observée est diversifiée mais composée d'espèces communes.
- ▶ En revanche des enjeux forts sont à noter au niveau du fossé agricole végétalisé dans la partie Nord-ouest de l'aire d'étude. L'Agrion de Mercure ainsi que la Grenouille verte y ont été observés. Ces milieux constituent des habitats favorables à leur reproduction. Les deux espèces sont protégées au niveau national ; l'Agrion de Mercure est même d'intérêt communautaire et fait l'objet d'un PNA de 2020 à 2029 : les individus et les habitats des espèces ne peuvent être dégradés et/ou perturbés durant toutes les phases de leur cycle biologique.
- ▶ La prairie intermédiaire présente un enjeu modéré du fait de l'absence d'habitat d'intérêt communautaire et d'espèces patrimoniales, bien qu'elle puisse héberger un cortège floristique et entomologique diversifié.



Figure 17 – Synthèse des enjeux écologiques dans l'aire d'étude, SCE, juin 2025



Figure 18 – Synthèse des enjeux écologiques dans le fossé végétalisé (passage en avril 2025), SCE 2025



Figure 19 – Synthèse des enjeux écologiques dans la prairie sur les rives du Lagoin (passage en avril 2025), SCE 2025

7. Préconisations

Différentes préconisations d'évitement sont à suggérer pour prendre en compte les espèces et les habitats identifiés, en phase de travaux :

- Pour les coupes de ligneux, privilégier la période des travaux en dehors de la période de reproduction de l'avifaune. Période préconisée pour ce type de travaux : novembre-début mars ;
- Pour les travaux sur les fossés et/ou susceptible d'impacter les fossés dans la partie Nord-ouest du site, privilégier la réalisation des travaux en dehors de la période de reproduction des amphibiens. Période préconisée : novembre-février ;
- Pour l'ensemble de l'emprise des travaux, privilégier dans la mesure du possible, l'utilisation des chemins et des routes existantes pour les itinéraires d'entrée et de sortie du chantier, ainsi que pour le stockage des machines et du matériel ;
- Pour les coupes de ligneux et la définition des itinéraires du chantier, éviter au maximum les haies et les massifs de ronce ;
- Pour les coupes de ligneux, la définition des itinéraires du chantier et les zones de stockages de matériel, éviter les emprises sur le boisement de feuillus.