

DESCRIPTIF PHOTOGRAPHIQUE

Aménagement paysager

COOPERATIVE U – SUPER U DOMPIERRE-SUR-MER

Signature Biodiversité
Une marque d'engagement

PRÉSERVEZ, RESTAUREZ, DÉVELOPPEZ
LA BIODIVERSITE

ENGAGEZ LA TRANSITION ECOLOGIQUE SUR VOTRE TERRITOIRE *ET* ***MESUREZ*** *L'IMPACT DE VOS ACTIONS*



L'ENTREPRISE ET NOS ENGAGEMENTS

GROUPE ERIC LEQUERTIER – EXPERIENCE 39 ans

- *Depuis **1983***
- *Création du **Label Signature Biodiversité en 2015***
- *Chiffre d'affaires en 2021 : **7,8 millions €***
- *Architectes et Ingénieurs Paysagistes, Environnementalistes*

Signature Biodiversité – Une marque d'engagement

Éric Lequertier – Architecte Paysagiste

Plante&Cité – Ingénierie de la nature en ville

Vice-président

- *Expérimentation et participation à la stratégie nationale de la biodiversité.*
- *Etudes et conseil scientifique reconnu par le Ministère de la transition écologique.*

UNEP : Secrétaire général de 2003 à 2013

chaque jardin compte – Les Entreprises du Paysage

- *Participation au Plan Ecophyto 2018*
- *Mise en place des commissions techniques et innovations*
- *Président du comité de Pilotage de l'écriture des règles professionnelles*

Membre de la Comep

- *Membre du Conseil Stratégique de l'innovation : CSI*

Val'hor – Les professionnels du végétal

NOTRE METHODOLOGIE POUR AGIR POUR LA BIODIVERSITE !

Notre objectif : *Développer des actions concrètes et environnementales pour créer des continuités écologiques.*

NOTRE PROPOSITION

LA TRAME VERTE

✓ *Réintroduire la faune et la flore – Biotope relais*

LA TRAME BLEUE

✓ *Recréer des habitats humides et une gestion durable*

LA TRAME BRUNE

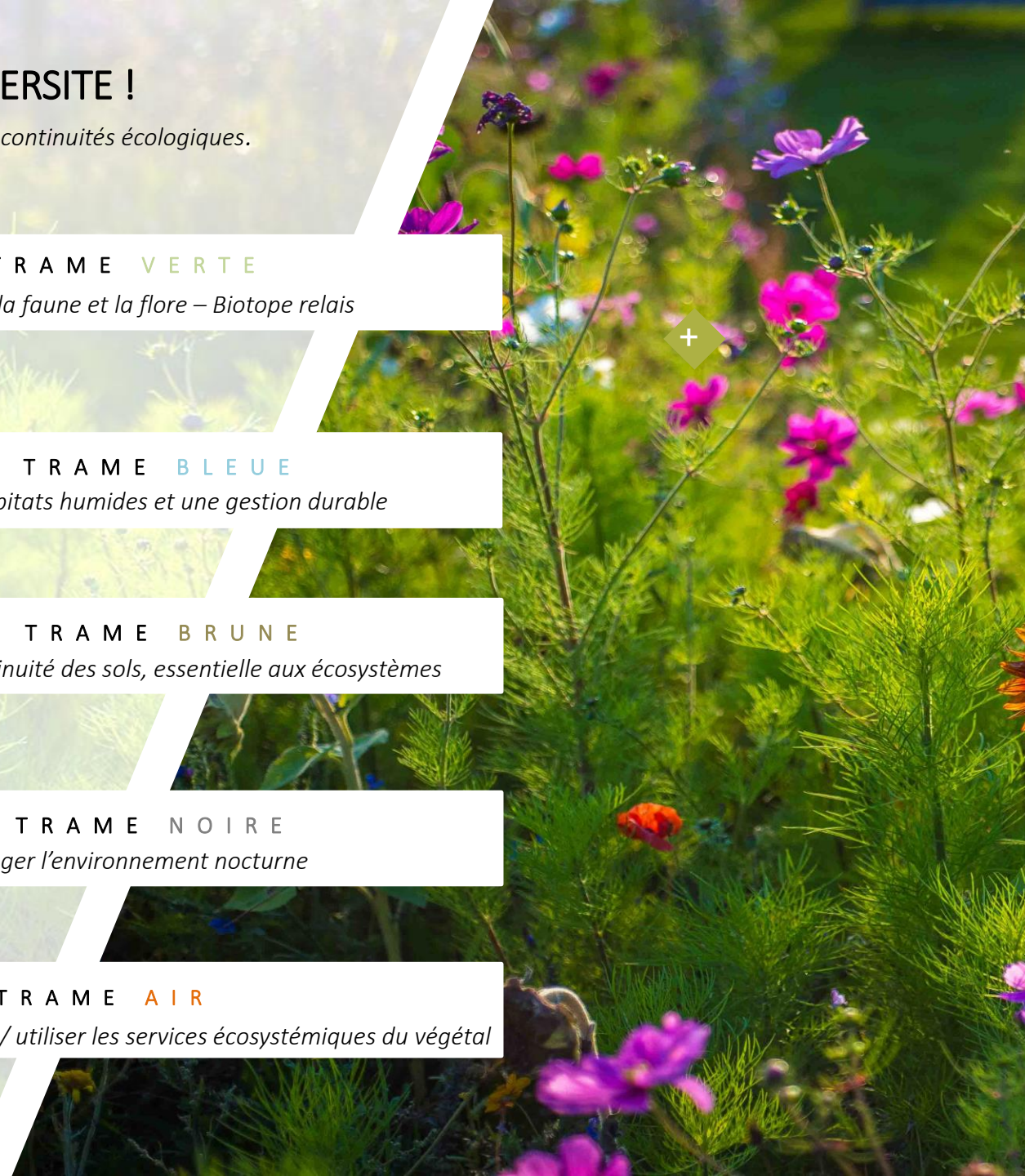
✓ *Assurer la continuité des sols, essentielle aux écosystèmes*

LA TRAME NOIRE

✓ *Protéger l'environnement nocturne*

LA TRAME AIR

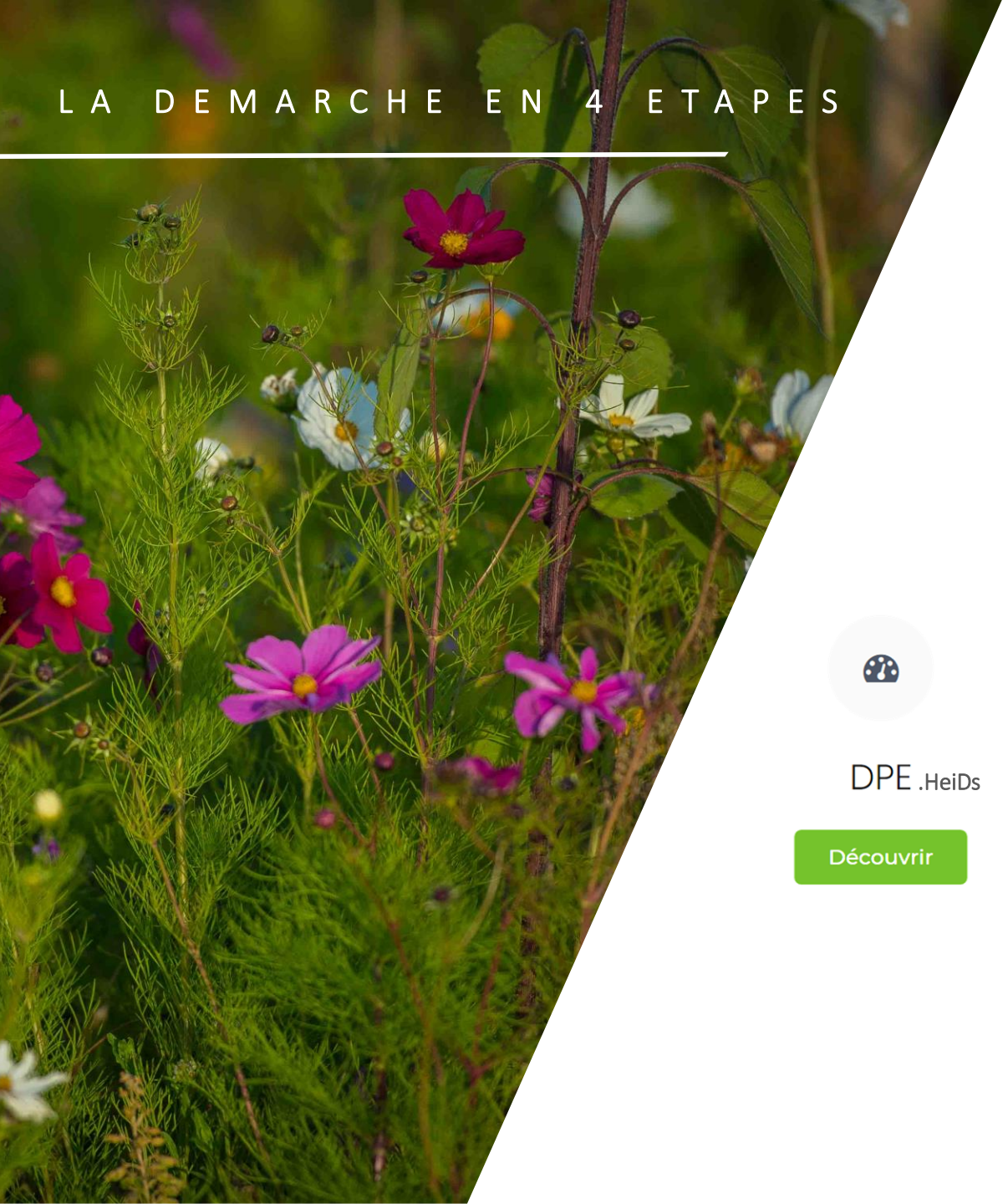
✓ *Recréer des ilots de fraicheurs / utiliser les services écosystémiques du végétal*





NOTRE DEMARCHE EN 4 ETAPES

Signature Biodiversité
Une marque d'engagement



LA DEMARCHE EN 4 ETAPES

Signature Biodiversité
Une marque d'engagement

DPE .HeiDs

Découvrir

Conception

Découvrir

Labellisation

Découvrir

EcoGestion®

Découvrir

DATA
& Monitoring RSE

Découvrir

Le bénéfice est triple : Environnemental, Paysager et Financier !

• SIGNATURE BIODIVERSITE®. 3 programmes associés

NOTRE DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Signature Biodiversité
Une marque d'engagement

Programme N°1 : Projets neufs

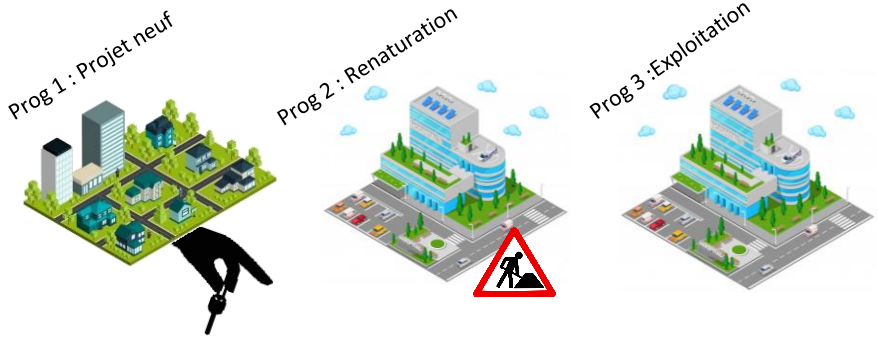
Projet Neuf → Rencontre / Inventaire → DPE® Etat initial → **Conception écologique forte** → DPE® Etat projeté → AMO → TRAVAUX COMPLETS → Audit de labellisation (pour 3 ans) → Amélioration continue - EcoGestion → Audit de renouvellement (+2ans)

Programme N°2 : Projets existants avec Travaux

Projet existant requalification écologique → Rencontre / Inventaire → DPE® Etat initial → **Conception écologique forte** → DPE® Etat projeté → AMO → TRAVAUX PARTIELS **VRD + EV** → Audit de labellisation (pour 3 ans) → Amélioration continue - EcoGestion → Audit de renouvellement (+2ans)

Programme n°3 : Projets existants et amelioration continue (sans travaux)

Projet existant & Amélioration continue → Rencontre / Inventaire → DPE® Etat initial → **Préconisations écologiques** → Audit de labellisation (pour 3 ans) → Amélioration continue - EcoGestion → Audit de renouvellement (+2ans) → OPTION : Renouvellement du DPE



DATA
& Monitoring RSE

Découvrir



DPE.HeiDs®

DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

ETAPE 2

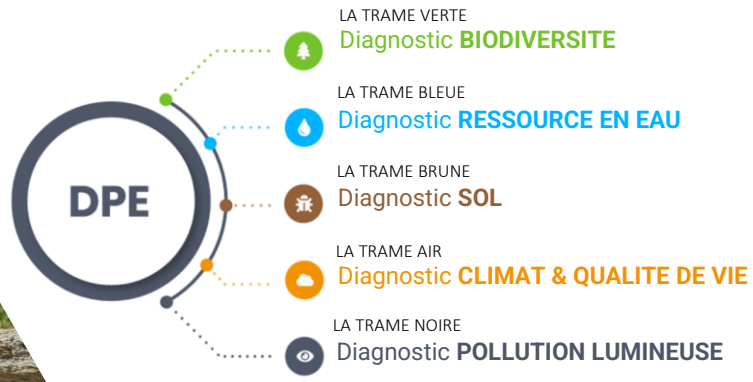
LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

5 Diagnostics

16 Enjeux environnementaux

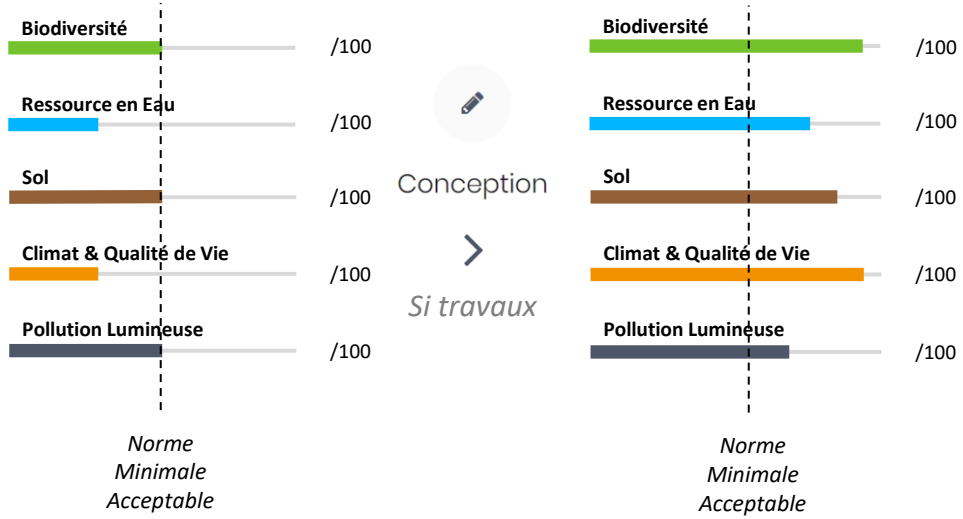
74 Critères d'analyse





1. *Mesures Etat initial vs Etat projeté*
2. ***Grille de notation de 0 à 100***
3. ***Norme minimale acceptable/NMA***

*EXEMPLE**



IPE : Indicateur de Performance environnementale



CONCEPTION

ETAPE 2

NOTRE METHODOLOGIE DE CONCEPTION ECOLOGIQUE !

Notre objectif : *Développer des actions concrètes et environnementales pour créer des continuités écologiques.*

CONCEPTION Ecologique

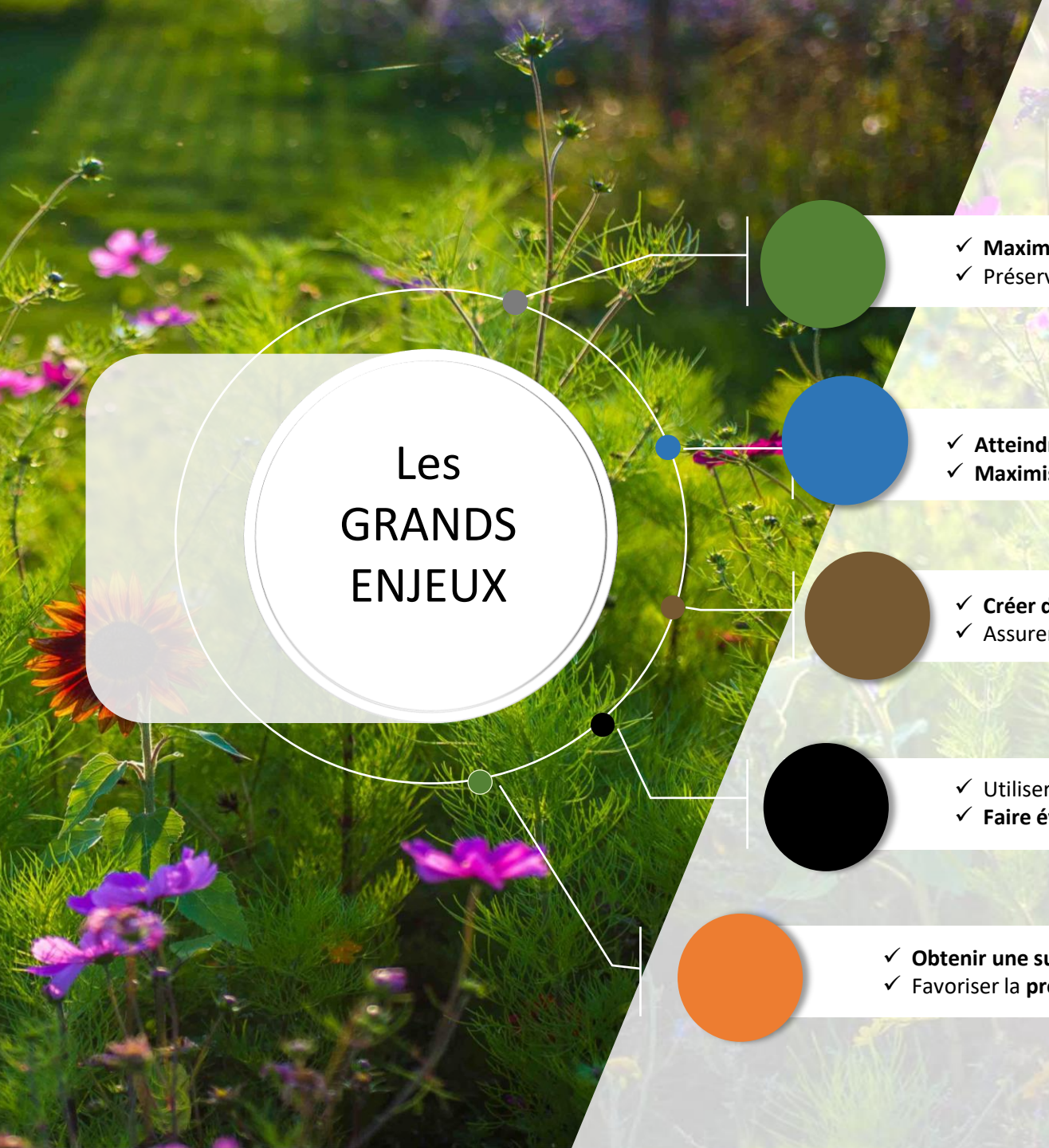
LA TRAME VERTE
✓ *Réintroduire la faune et la flore – Biotope relais*

LA TRAME BLEUE
✓ *Recréer des habitats humides et une gestion durable*

LA TRAME BRUNE
✓ *Assurer la continuité des sols, essentielle aux écosystèmes*

LA TRAME NOIRE
✓ *Protéger l'environnement nocturne*

LA TRAME AIR
✓ *Recréer des ilots de fraicheurs / utiliser les services écosystémiques du végétal*



❖ LES GRANDS ENJEUX DE LA CONCEPTION !

Notre objectif : Des actions environnementales pour créer des refuges de biodiversité.

Les GRANDS ENJEUX

- ✓ **Maximiser la surface**, la diversité et la **richesse des habitats** naturels (espaces verts)
- ✓ Préserver, restaurer et développer la biodiversité – Rendre de la place à la nature

- ✓ **Atteindre une autonomie gestion** des eaux minimale de 50% et desimpermabiliser le site
- ✓ **Maximiser la gestion naturelle** des eaux pluviales (noues paysagères et bassins naturels)

- ✓ **Créer des continuités écologiques** souterraines, essentielles aux écosystèmes
- ✓ Assurer la **protection des sols** et modifier les méthodes d'entretiens (Gestion écologique)

- ✓ Utiliser un **éclairage respectueux** de l'environnement (flux et efficacité)
- ✓ **Faire évoluer les pratiques** de gestion et durées d'allumages (techniques alternatives)

- ✓ **Obtenir une surface d'ombrage représentant 50%** du parking grâce à la plantation d'arbres
- ✓ Favoriser la **présence des arbres** pour améliorer la qualité de l'air et la **séquestration carbone**



LE PROJET

LA SITUATION DU SITE



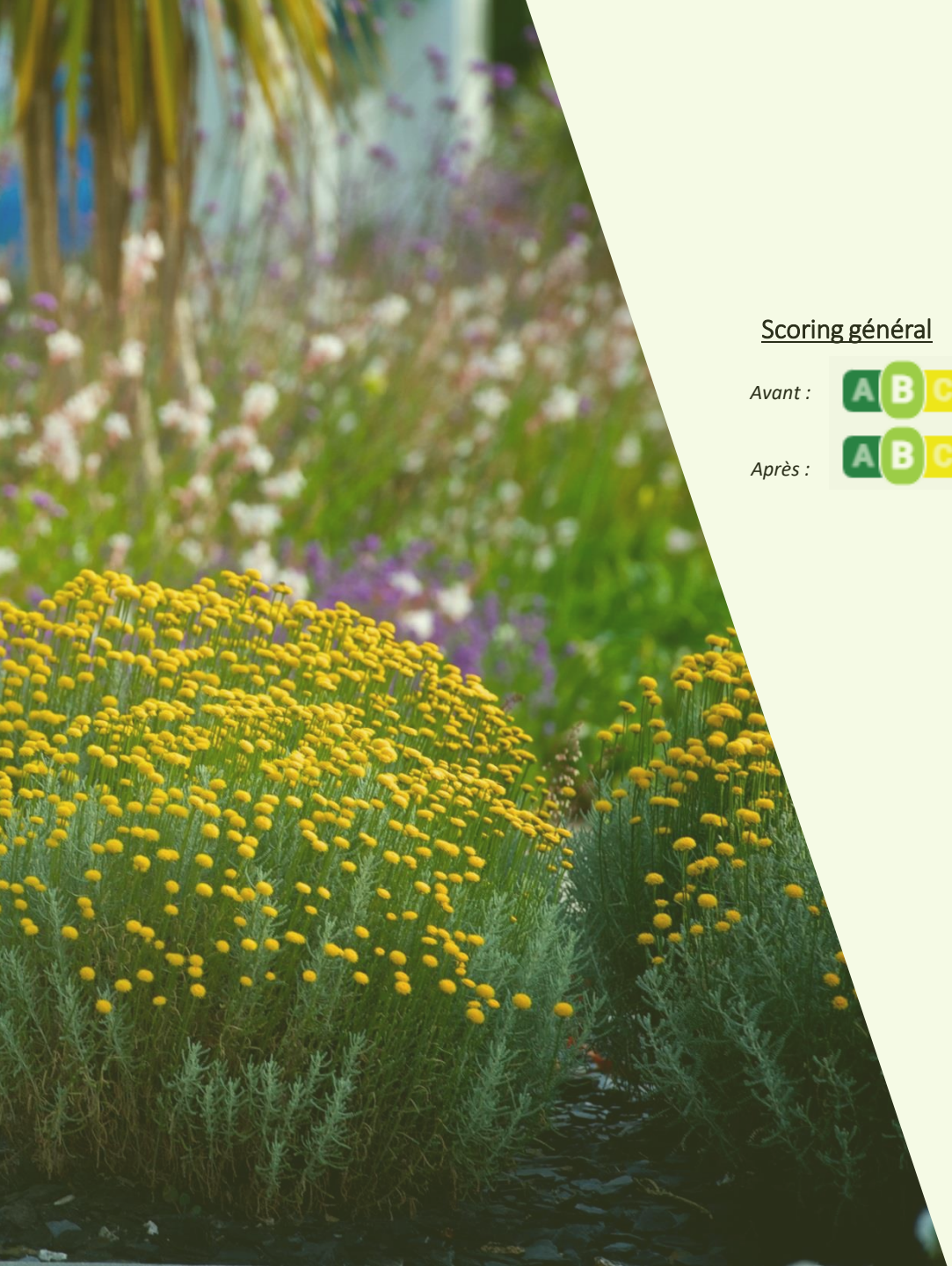












Scoring général

Avant : A B C D E **71**

Après : A B C D E **70**

LA PERFORMANCE ECOLOGIQUE **DU SITE**

Score provisoire



71

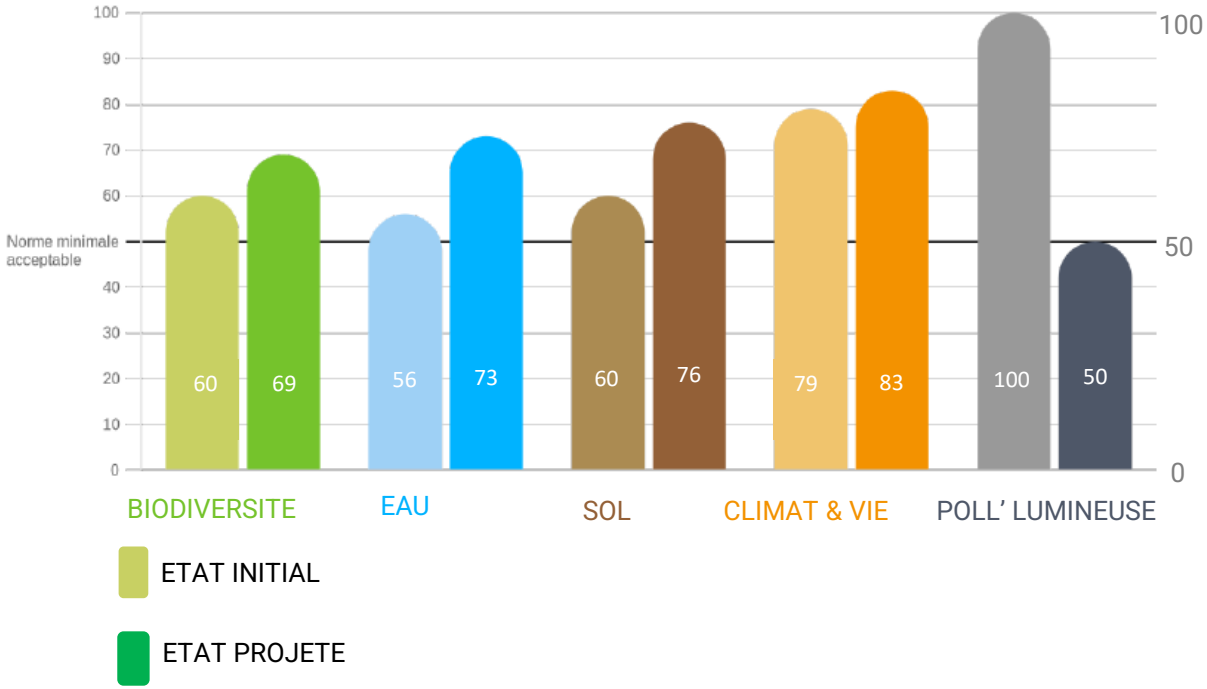
Etat initial



70

Etat projeté

Graphique de l'état initial



L E P R O G R A M M E

1. **Accès du site mis en valeur** par une végétation riche, diversifiée et locale et par la préservation si possible de la strate arborée existante sur la périphérie.

2. **Intégration d'un parc de stationnement perméable lié à une grande richesse écologique:** *Intégration de massifs en creux composées de 3 strates, de stationnements et de voirie perméables.*

3. Un **cœur végétal en façade de magasin:** *végétalisé*, *accessible, sécurisé* et *disposant d'un parvis permettant le déambulement des clients*

4. **Développement de la gestion des eaux au sein du site :** *cheminements piéton perméable, massifs en creux, ouvrages de collecte, parkings perméables, voirie perméable*

5. **Une mise en valeur du patrimoine végétal et paysagé**: Implantation de végétaux locaux.

6. Renaturation, renforcement et développement de la bande multi-strates grâce à des espaces boisés en périphérie de site pour créer de nouvelles **continuités végétales. Création d'une ceinture végétale**

7. **Une gestion différenciée :** *fauche tardive, prairies fleuries, éco-pâturage, épanouissement de la flore locale.*

8. **Création d'un espace de repos** entouré par des massifs multi-strates

+ Une **végétalisation** intégrale, riche et dense, en 3 strates



LES ENTRÉES DU SITE

1. **Accueil du client :** Création/développement de massifs en 3 strates, à forte valeur esthétique et environnementale, composés d'espèces locales d'arbres en cépées et en fastigiés.

2. **Protection des sols:** Création d'une zone de prairie fleurie adossée au massif paysager, offrant aux insectes une source de nourriture à proximité de leurs habitats. Création d'espaces bocagers avec des végétaux locaux

3. **Eco-pâturage:** Installation d'une zone d'éco-pâturage, favorisant un entretien à la fois simple et efficace. Cette pratique contribue à l'amélioration de la qualité du sol et permet la présence d'oiseaux et d'insectes, souvent perturbés ou chassés par l'utilisation d'engins de tonte.



DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE



LES ENTRÉES DU SITE

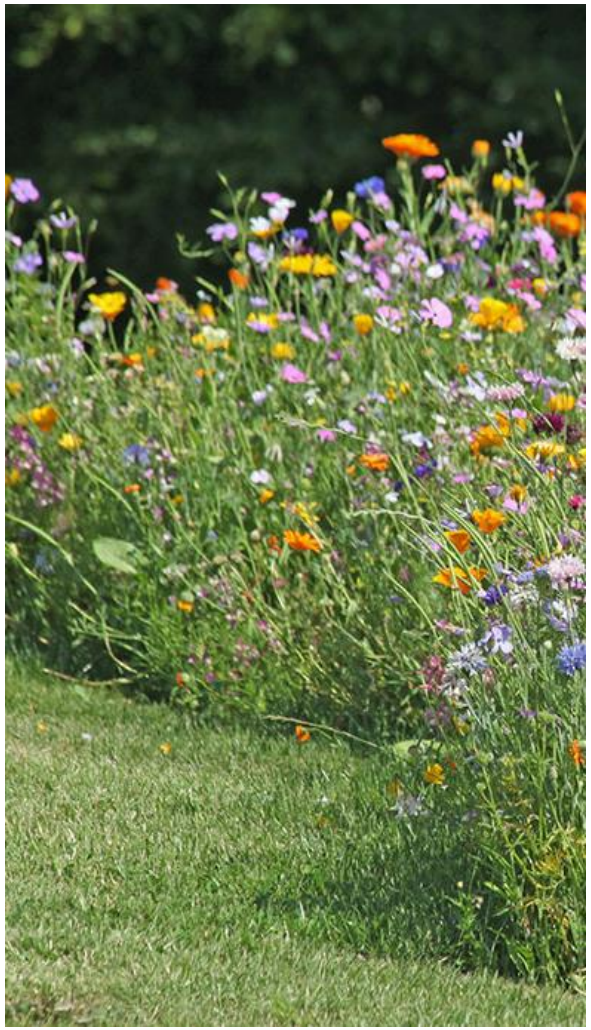
AMBIANCE VÉGÉTALE











DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LES CIRCULATIONS MOTORISEES

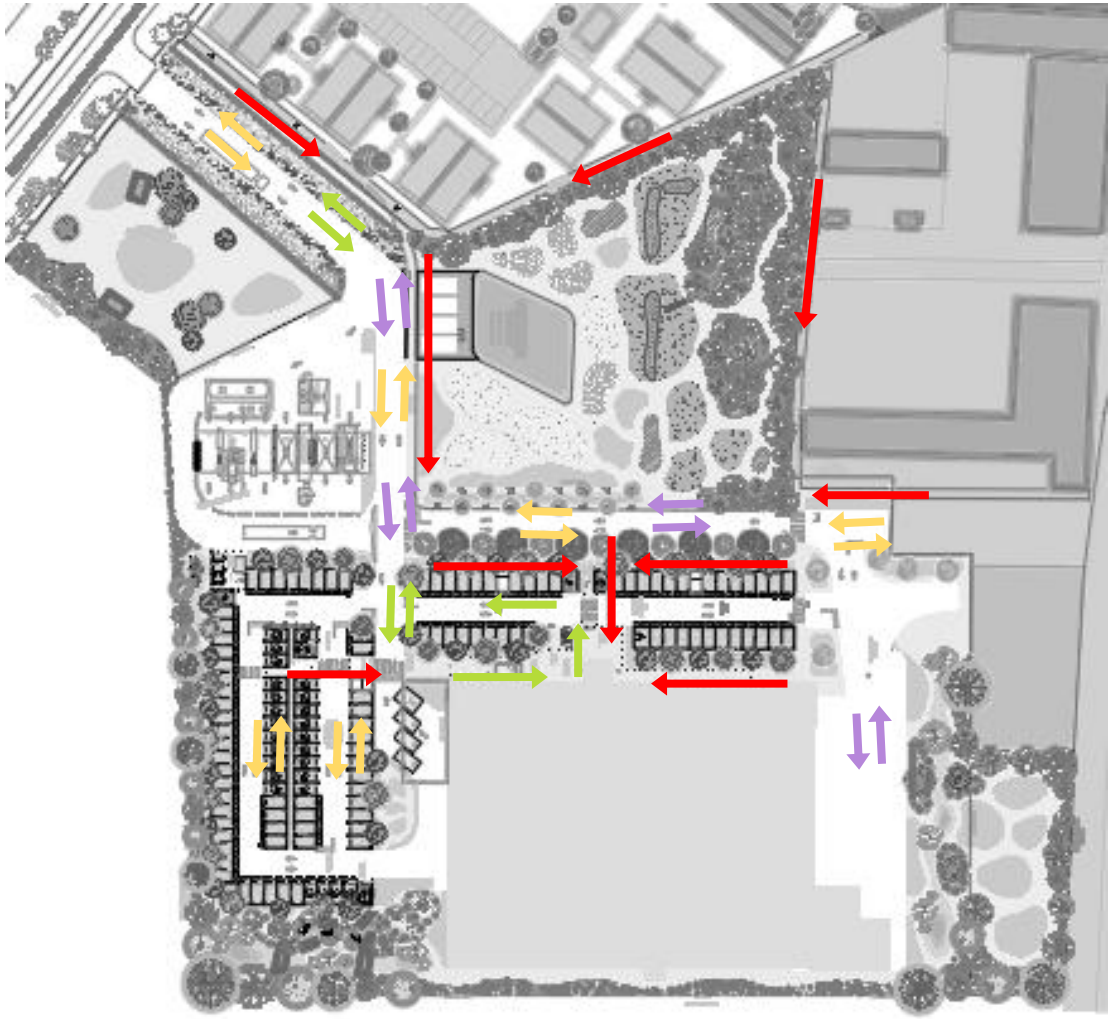
1. **Structure de voirie de 6 m à 7m** entre les rangées de stationnements en bataille. Intégration d'espaces verts entre les stationnements, permettant la plantation d'arbres, la réduction de l'effet d'îlot de chaleur et l'infiltration des eaux.

2. **Un parc de stationnement privilégiant le piéton et le vélo:**
   - largeurs de voirie limitées ;
   - Voiries enserrées par des massifs favorisant la baisse de vitesse des véhicules ;
   - Marquage au sol priorisant le piéton.









Circuit voitures

Circuit piéton/vélo principal

Circuit convoyeur de fond

Circuit PL

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA TYPOLOGIE DES STATIONNEMENTS

3 Intégration **de 135 places de stationnement**.

4 Diversification des places de stationnement : stationnements équipés de **places PMR** et de **places familles, place drive...**

5 **Loi APER** : Intégration de futures places de **stationnement perméables**

6 **Loi Climat** : Intégration d'arbres d'ombrage.





DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE



Parking

- *Places clients x 62*
- *Places collaborateurs x 26 dont 4 électriques et 1 PMR électriques*
- *Places sous ombrières x31 dont 22 électriques et 1 PMR électrique*
- *Places famille x 1*
- *Places PMR x 3*
- *Place drive PMR x1*
- *Places drive x 3*
- *Places u location x 8*

Total: 131 Places au total (hors drive)

Total drive: 4 Places au total

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA PERMÉABILITÉ DES STATIONNEMENTS (LOI APER)

Développement d'un parc de stationnements **perméables :**

- stationnement drainant type Pavés/ végétalisés
→ Infiltration de l'eau dans le sol

- Possibilité d'intégrer des **voiries carrossables perméables :**
  - béton perméable
  - mélange terre pierre
  - Nidaplast…











100% des stationnements perméables grâce à la création de ce nouveau parking

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA PERMÉABILITÉ DES STATIONNEMENTS (LOI APER)



Ecovégétal:
Stationnement pavés drainants et bande enherbée



O2D Végétale:
Stationnement pavés drainants et bande enherbée



Nidaplast:
Stationnement perméable et végétalisé



Ecovégétal:
Stationnement pavés drainants



O2D Végétale:
Stationnement pavés drainants

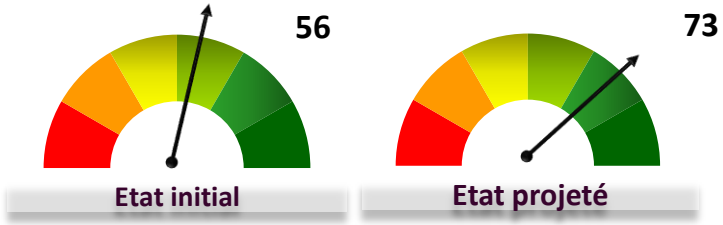


VIA VERDE:
Stationnement perméable et végétalisé

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Ressource en eau »

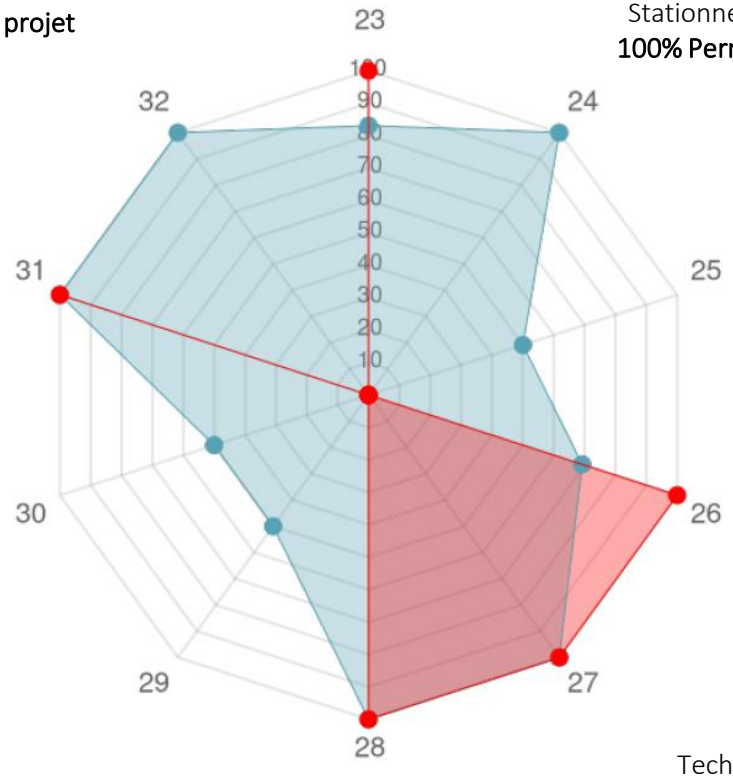
Etat initial Après projet

Taux de
perméabilité : 57.3%



Création de milieux humides :
5.98% du projet

Stationnement :
100% Perméabilité



Végétaux adaptés :
Zéro arrosage – Zéro Phyto

Loi sur l'eau :
Gestion en plein air majoritaire

Coefficient Infiltration:
0,43
A savoir 1 = Surface Imperméable
0 = Surface Perméable

Techniques alternatives :
4 méthodes

Végétal dans la gestion des eaux:
Filtration naturelle

NOS ACTIONS :

- Conservation d'une haute perméabilité du site
- Intégration de places de stationnement perméable
- Développement de techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales
- Intégration de plantes résistantes à la sécheresse
- Utilisation des végétaux pour la gestion des eaux

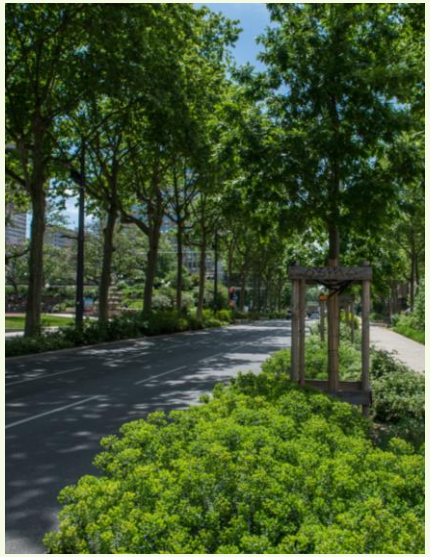
L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA VÉGÉTATION DU PARKING

Travail sur une nouvelle perception du parking. La zone de stationnement est conceptualisée tel un **Mini-Ecoparc paysager aux multiples usages et services écosystémiques**. Voiries de 6 à 7 m entre les stationnements en bataille et création d'espaces verts supplémentaires en bout des places de stationnements.

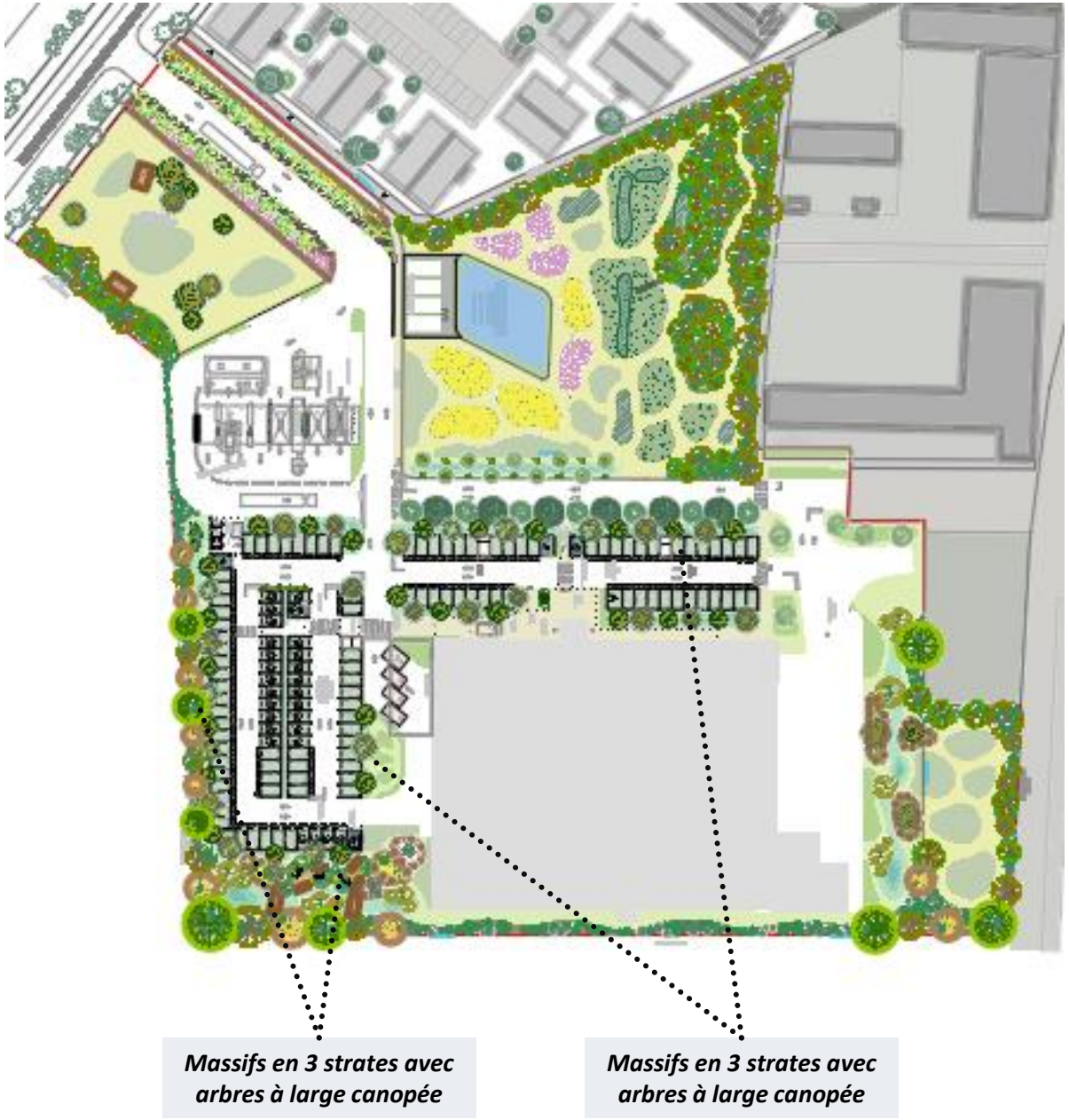
Ombrage du parking : régulation thermique par l'intégration d'ombrières photovoltaïques et par la large strate arborée et arbustive favorisant **l'ombrage et l'évapotranspiration pour créer des ilots de fraicheurs.**

Continuités de sol et connexion aux espaces verts : intégration systématique du végétal en tête de stationnement.









L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA VÉGÉTATION DU PARKING (LOI CLIMAT)

Développement d'un parc de stationnement ombragé grâce aux ombrières photovoltaïques ainsi qu'à la strate arborée qui sera plantée.

Planter un arbre à forte capacité d'ombrage pour 3 places de stationnement (Loi Climat). **Soit minimum 48 arbres à plantés pour ce projet.**

Favoriser le développement de ces arbres :

- en créant des continuités écologiques : Création de tranchées de plantation, continuités souterraines et respect des épaisseurs de Terre végétale.
- en limitant les fosses de plantation sous-dimensionnées
- en limitant le tassement du sol
- …







Exemple d'arbres à forte capacité d'ombrage : Acer campestre, Quercus petraea, Carpinus betulus.



Total: 48 Arbres d'ombrages

Total: 100 Places non couvertes

Total: 31 Places couvertes (ombrières)

Total: 4 Places drives couvertes

L'AIRE DE STATIONNEMENT

AMBIANCE VÉGÉTALE DU PARKING











DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

1. Valorisation de l'espace non occupé par les zones artificielles en créant de nouveaux habitats : **prairies de fauche, prairies fleuries, massifs paysagers, massifs bocagers, habitats humides…**

2. **Intégration de végétaux à fortes valeurs écosystémiques ou patrimoniales :**
   - Implantation d'individus ayant un intérêt patrimonial fort pour la région Nouvelle-Aquitaine.
   - Intégration de plantes locales/ mellifères/ comestibles/ pollinisatrices… dans la palette végétale.

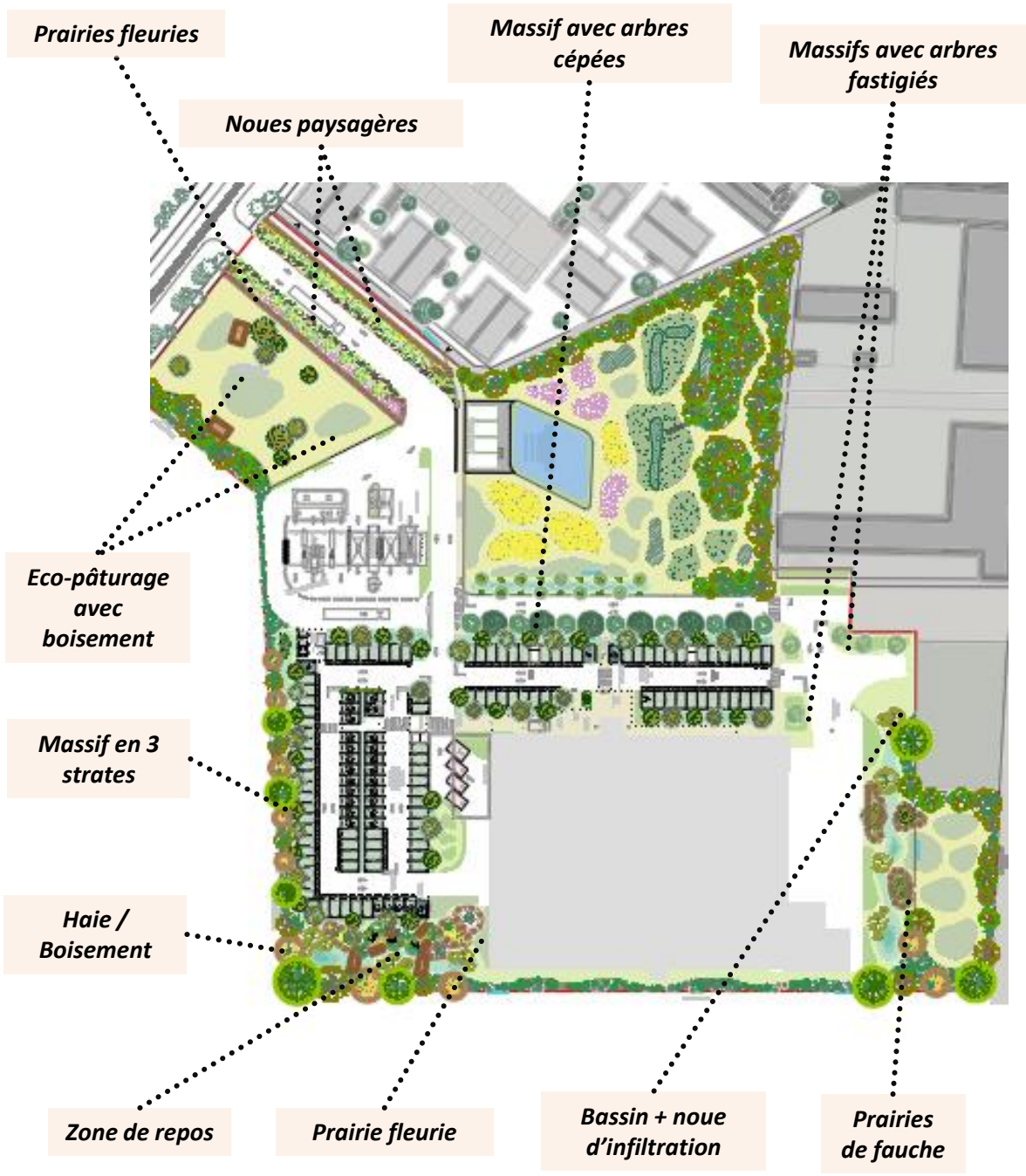








DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE



LES ESPACES VERTS

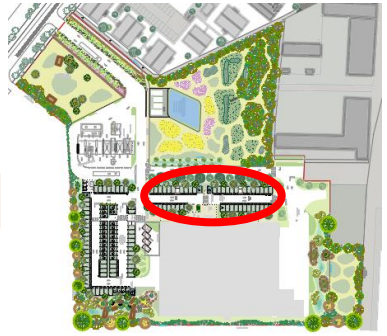
LA VITRINE DE L'ÉVEIL

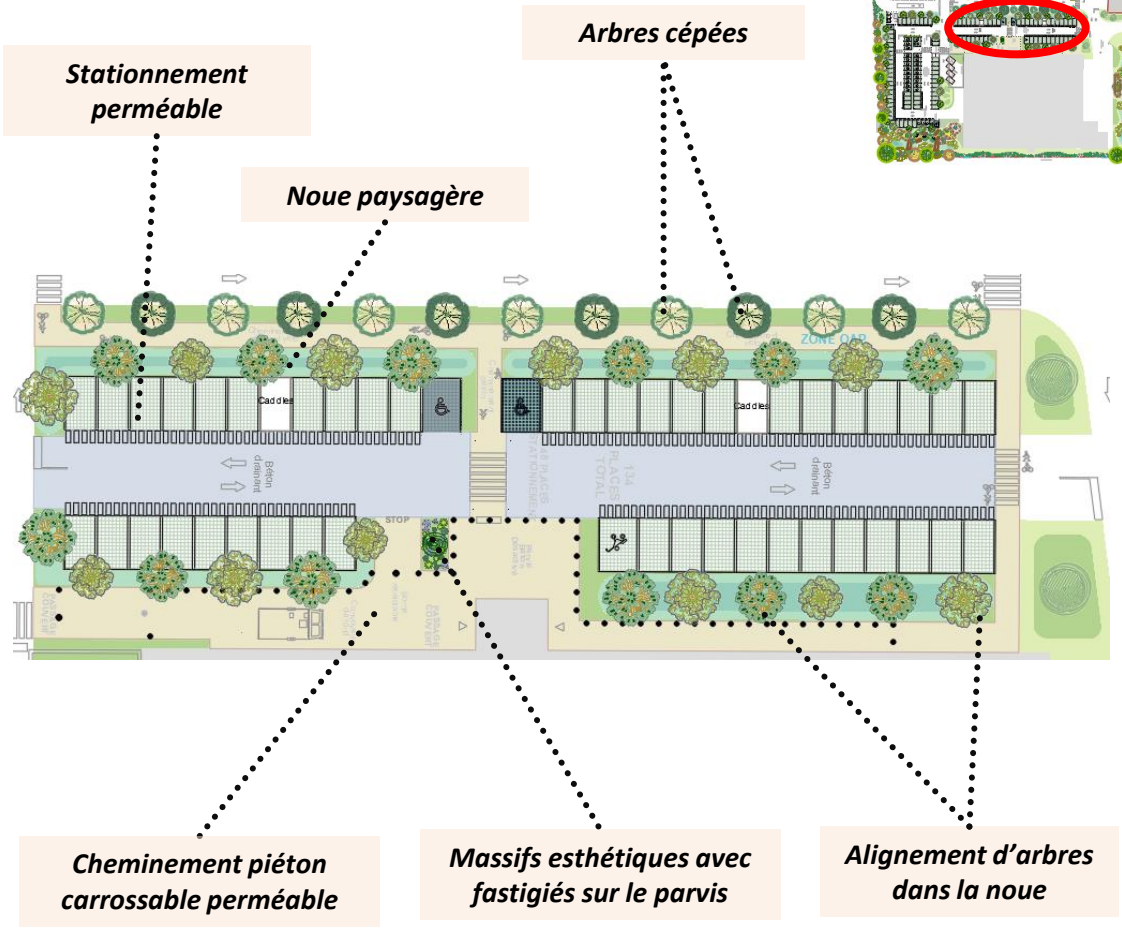
- Implantation de massifs végétalisés en façade du magasin. Il sera dédié à **l'accueil**, et à **l'éveil végétal**. Cette espace sera une zone de déambulation du piéton devant le bâtiment. Possibilité d'ajouter des bacs potagers ou des arches.
- Cette espace se présente comme **une vitrine végétale**, les clients et les collaborateurs pourront contempler cet aménagement avec des végétaux locaux qui pourront être accompagnés de plaquettes d'identification.
- **Cheminement minéral** : connexion aux entrées du magasin à travers un cheminement végétalisé, sécurisé et ombragé.











DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

LA VITRINE DE L'ÉVEIL – AMBIANCE VÉGÉTALE















DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

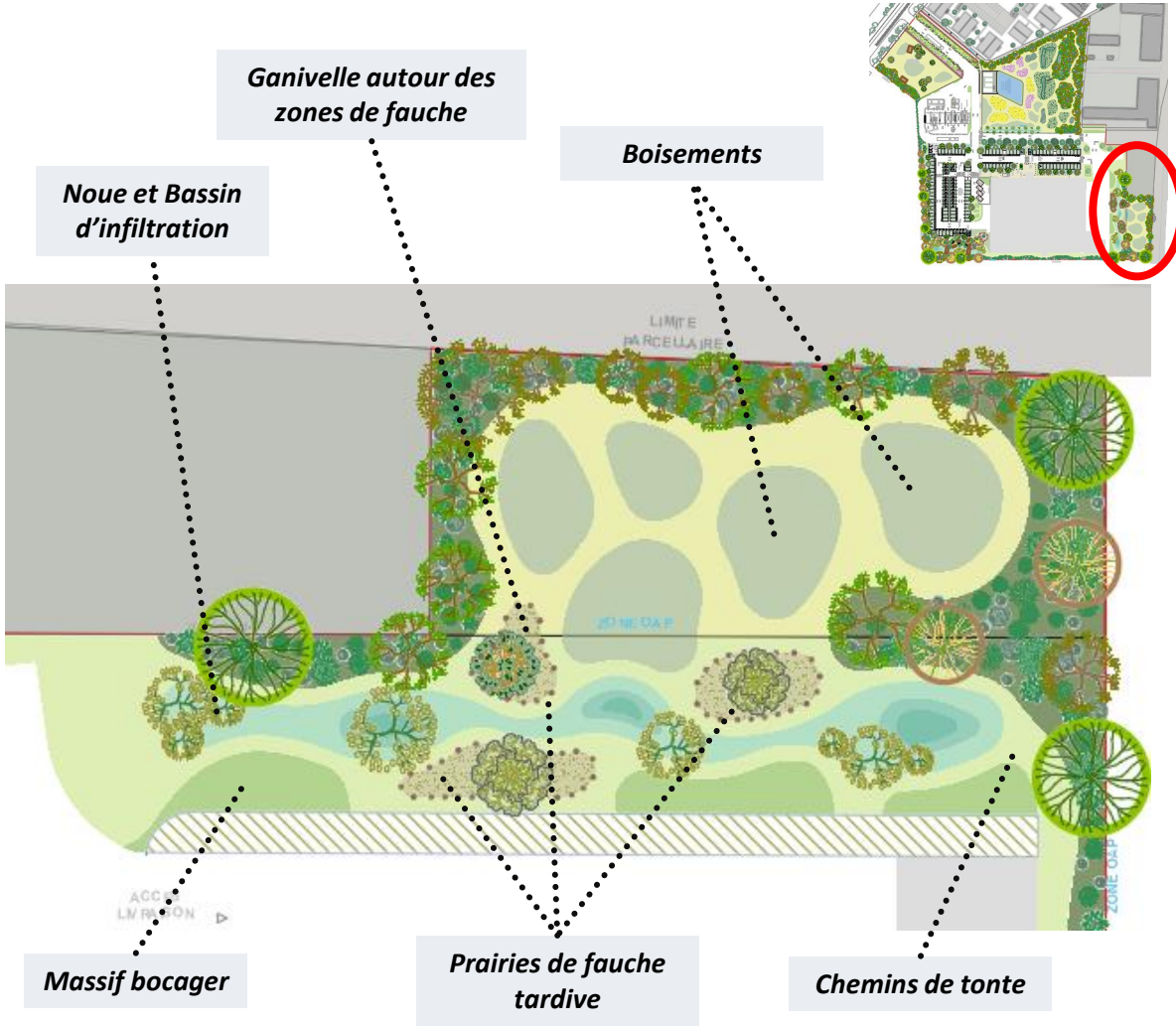
HABITATS A FORTE DENSITE ECOLOGIQUE








DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE



- **Accueil de la faune locale :** installation de boisements qui participent à la renaturation du bocage local. Véritable zone de refuge, de nourriture et de reproduction pour la faune.
- **Prairies:** Mise en place de prairies de fauche tardive favorisant la protection, la qualité des sols et la vie des petits insectes sur le site
- **Habitats humides:** création de milieux humides favorisant l'infiltration de l'eaux et la diversification de la faune et de la flore sur le site.

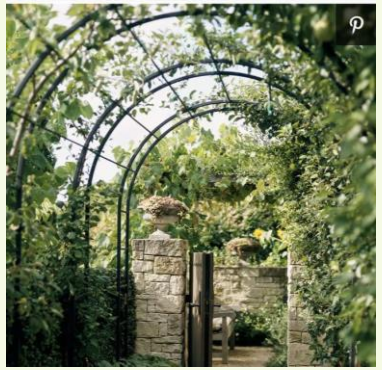
LES ESPACES VERTS

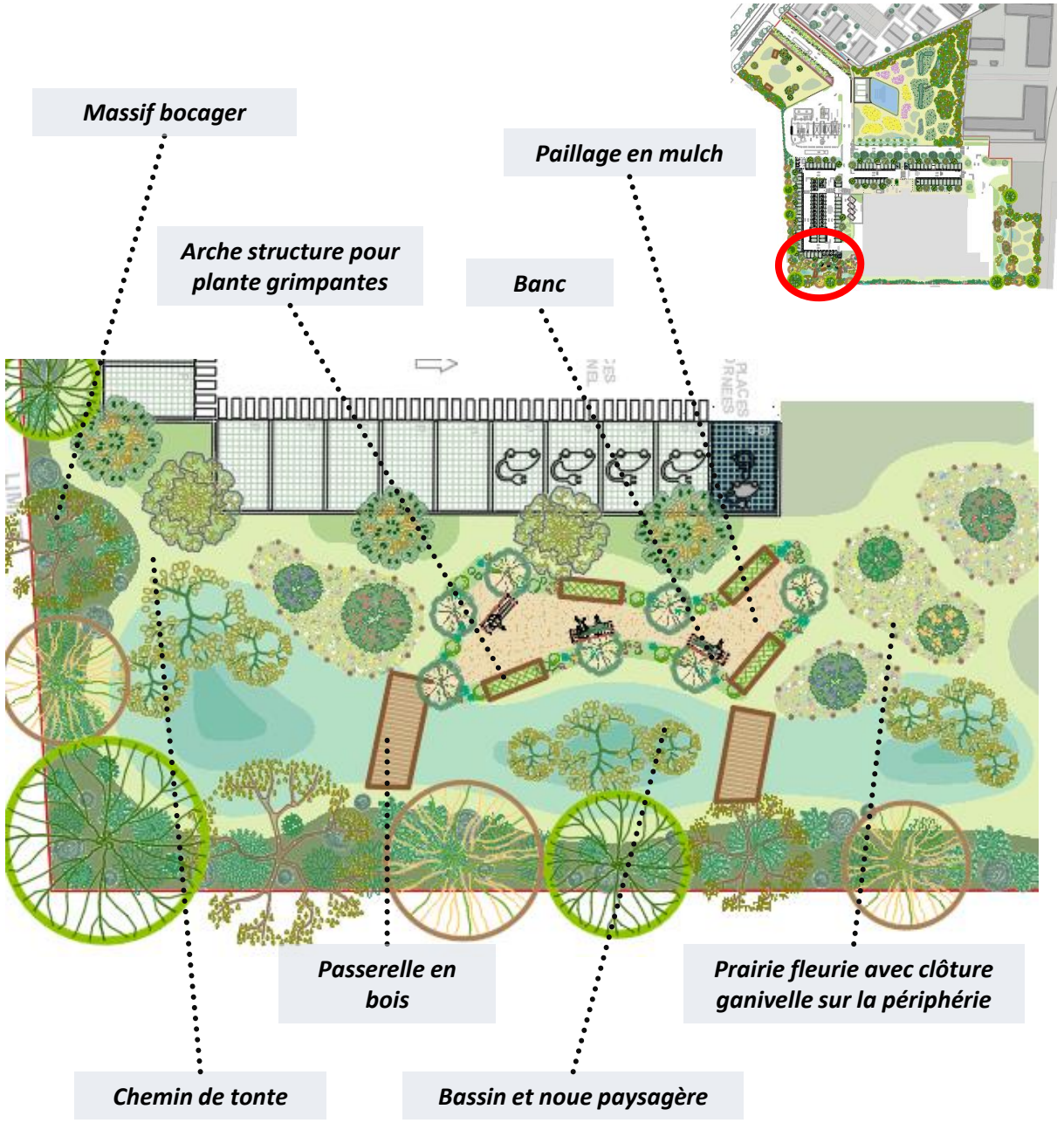
ESPACE REPOS

Création d’un espace repos entouré par des massifs arbustifs. Développement de la gestion différenciée avec la création de prairies fleuries. Installation de mobilier (bancs) et plantation d'arbres favorisant l'ombrage et le côté esthétique de l'espace. Diversification des habitats, créations de massifs bocagers et d’habitats humides.



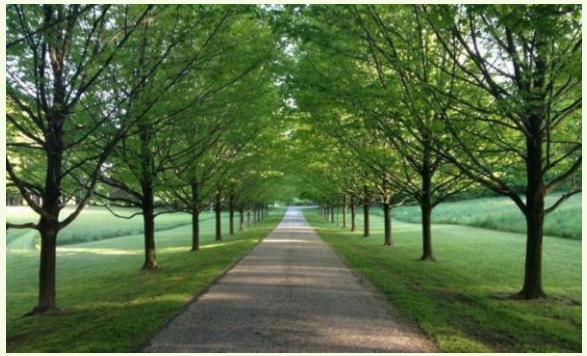






LES ESPACES VERTS

L'ENTREE DU SITE



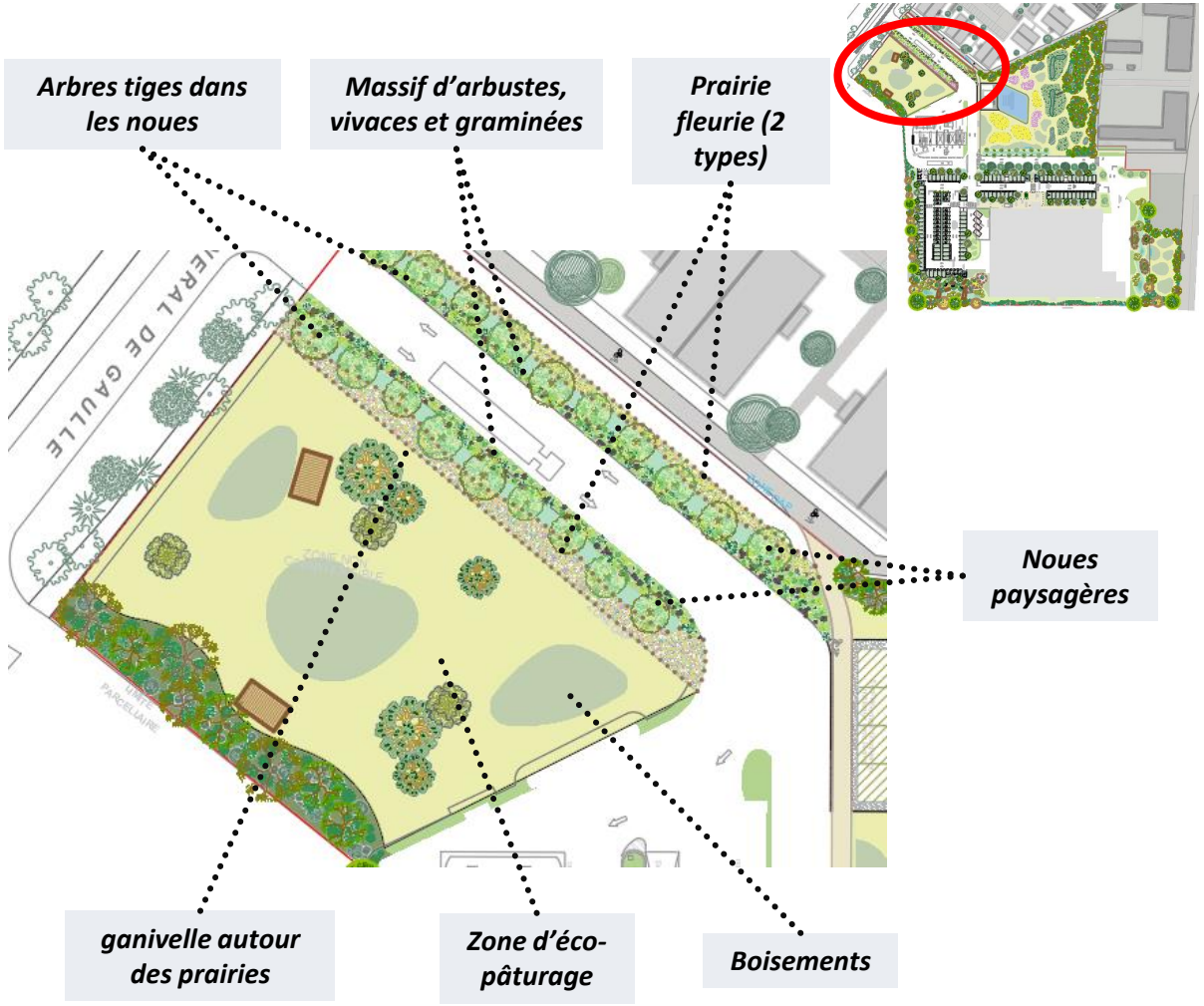








DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE



- Création d'un **massif paysager multi-strates**, accompagné d'arbres tiges et mise en place de **prairies fleuries**. Possibilité de mettre des arbres en cépées ou en fastigiés.
- **Mise en place de rideaux végétalisés :** massifs composés de végétaux de différentes taille, favorisant à la fois l'esthétique du site et la réduction de la vitesse des véhicules.
- Il est possible de créer **« un partenariat »** avec un éleveur afin que des moutons puissent pâturer sur le site pendant une certaine période de l'année.

LES ESPACES VERTS

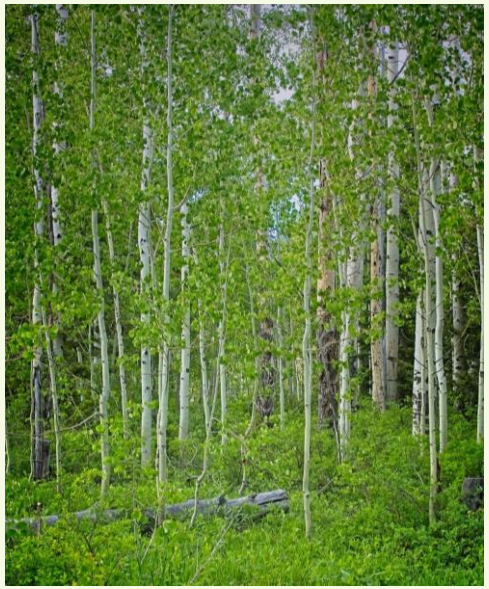
RENATURATION DE LA PARCELLE AGRICOLE













DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE









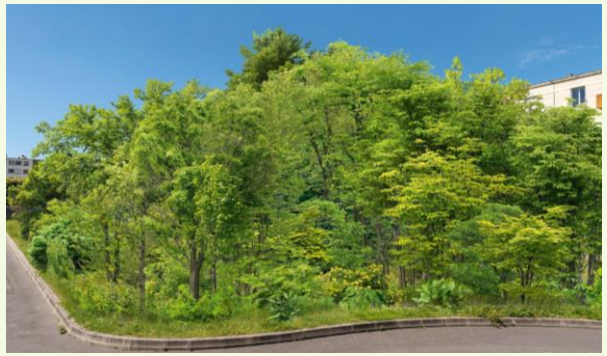




LES ESPACES VERTS

UNE CEINTURE VEGETALE











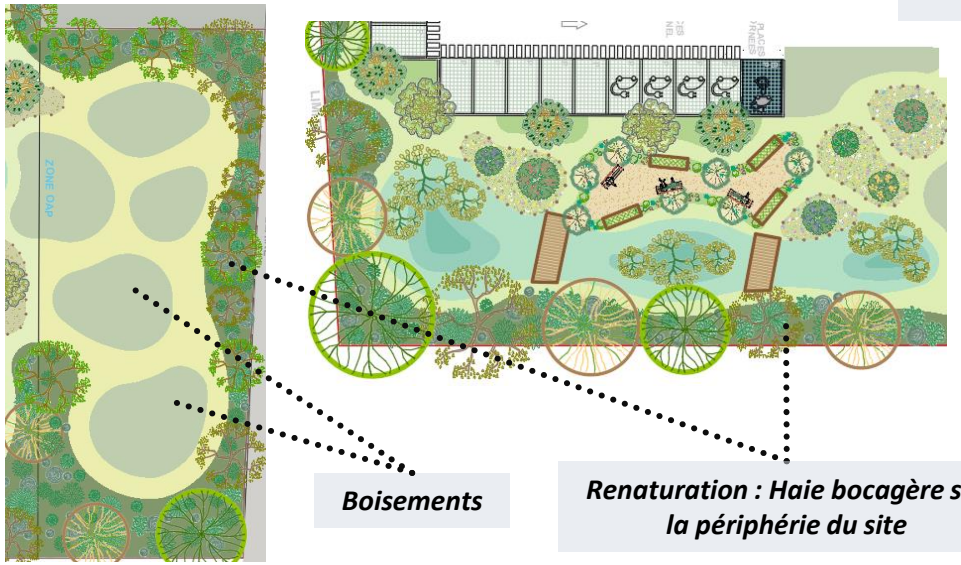


DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE





Renaturation : Haie bocagère sur la périphérie du site

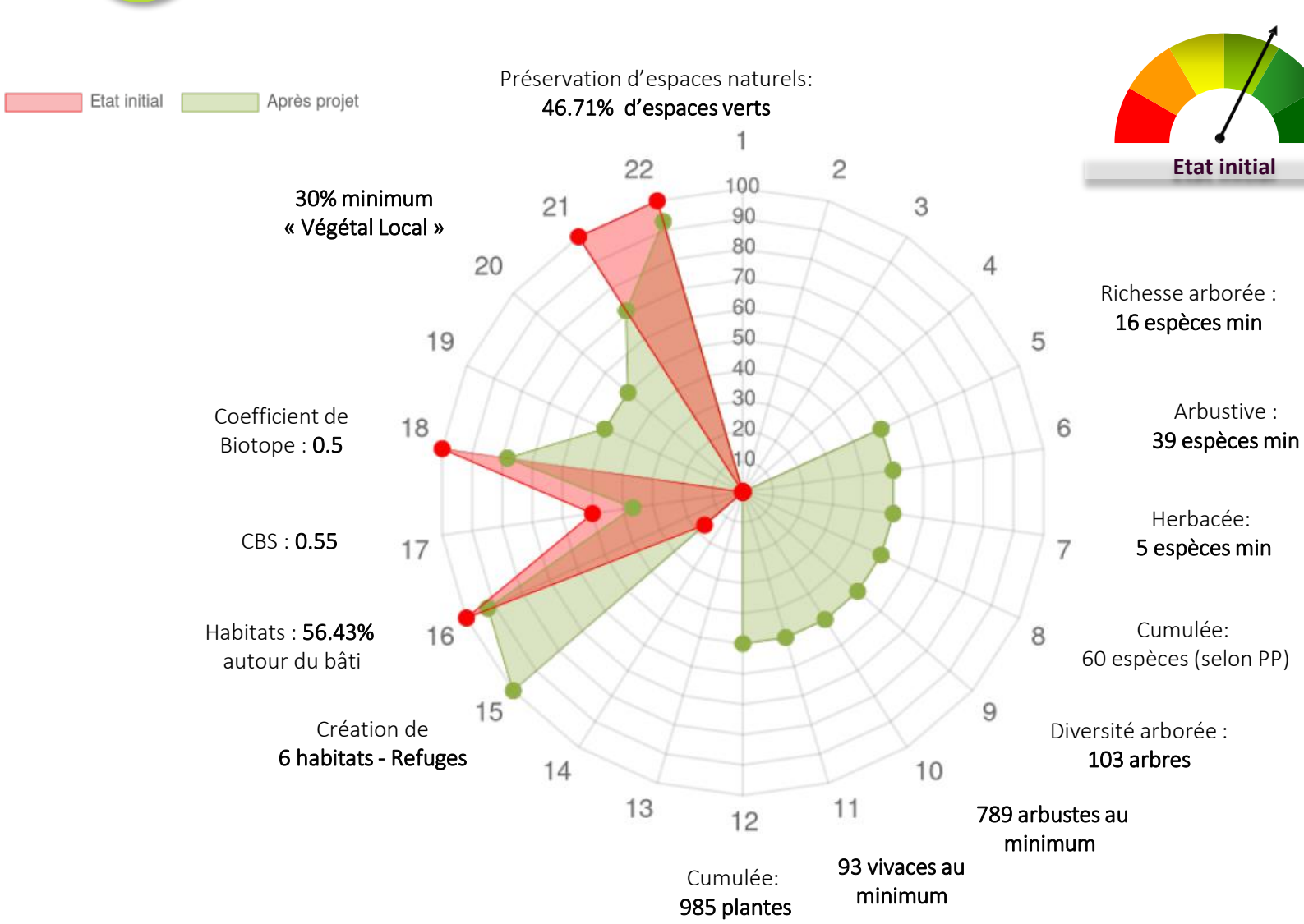


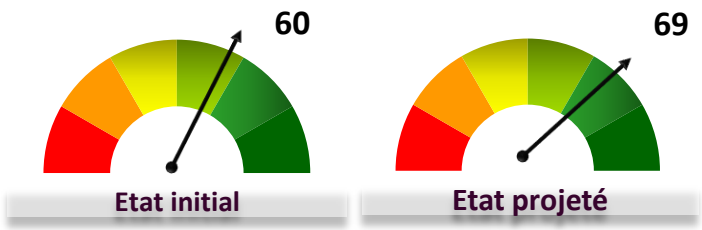
Boisements

Renaturation : Haie bocagère sur la périphérie du site

- **Valorisation** et **renforcement** des haies bocagères existantes formant une ceinture végétale sur la périphérie du site.
- **Renaturation : Création de nouvelles zones de boisement** à densité variable. Insertion du site valorisé dans son environnement, protection des corridors périphériques. Elles permettront également d'attirer en plus grande quantité des insectes, de petits mammifères et de protéger, ainsi qu'améliorer, la vie et la qualité du sol existant.
- Installation de **haies de Benjes**, de **gîtes à tas de bois** pour **recycler le bois mort** issu des arbres du site.

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Biodiversité »





NOS ACTIONS :

- Augmentation de la diversité végétale et conservation des arbres existants
- Intégration et développement des habitats naturels
- Développement du végétal local et d'espèces à fortes valeurs ajoutées

LES ESPACES VERTS

ZONE DE GESTION ET DE PROTECTION DES SOLS

Habitats humides participant à l'infiltration directe des eaux pluviales du site.

Prairies fleuries : une pratique écologique permettant d'attirer des petits mammifères tel que des papillons, abeilles et autres petits insectes.

Fauche tardive : une pratique écologique et économique qui est mise en place sur certaines zones du site.

- **Limitation du tassement des sols** : utilisation d'une méthode d'entretien en « **Gestion différenciée ».**
- **Création d'habitat pour la faune et la flore locale.**
- **Enrichissement du sol.**









DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

Représentation graphique de la notation « Diagnostic trame brune »





Etat initial



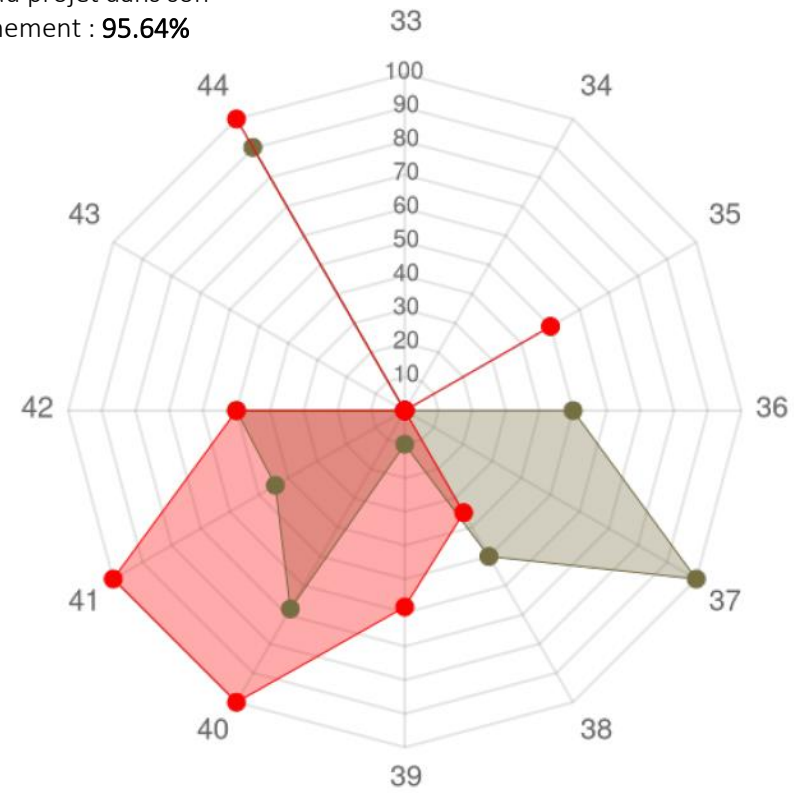
Etat projeté

Insertion du projet dans son environnement : **95.64%**

Insertion de méthodes culturales

Qualité des terres : **En attente d'élément de preuve**

Epaisseur des terres : **100%**



Analyse des sols existant : **En attente d'élément de preuve**

Phénomène d'érosion : **100% de surfaces couvertes**

Compaction des sols hors période de travaux: **23.39 %**

NOS ACTIONS :

- Créer des noues paysagères et bassins
- Recréer des habitats pour la faune
- Privilégier la gestion autonome des eaux
- Filtrer et nettoyer l'eau par les plantes

LES CHEMINEMENTS DOUX

1 **Accompagnement végétal du cheminement vers le magasin** : connexion aux entrées du bâtiment à travers des cheminements sécurisés, ombragés et accompagnés de massifs fleuris à fortes valeurs écologiques et esthétiques.

2 Déambulement entre différents espaces du site via des **chemins de tonte.**

\+ **Dessin au sol** pour favoriser le ralentissement des voitures et le déplacement des piétons.









LES CHEMINEMENTS DOUX

AMBIANCE VÉGÉTALE













DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

LA PALETTE VÉGÉTALE COMME CLÉ DE LA BONNE DYNAMIQUE ÉCOLOGIQUE ET ÉCOSYSTÈMIQUE

1





2



1 Intégrer des plantes locales produites dans des pépinières de la région permet de conserver un équilibre vieux de plusieurs centaines d'années entre la faune, et la flore. La symbiose entre ces 2 entités offre au végétal planté une capacité de développement plus importante et plus qualitative.

2 Le dérèglement climatique implique une modification des palettes végétales. L'intégration de plantes adaptées aux climats plus exigeants permet de réaliser des aménagements plus cohérents et plus vigoureux.

Ex: L'implantation de plantes adaptées aux périodes sèches, dans des aménagements abaisse la demande en eau.

100%
des végétaux sont issus de Pépinières locales

Aucune plante
du projet n'a besoin d'un arrosage supplémentaire

Aucun système d'arrosage
supplémentaire sur les projets

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

VALORISATION DES PLANTES LOCALES À FORTES VALEURS AJOUTÉES

3

Afin **d'enrichir les strates arborées existantes,** plusieurs espèces seront implantées lors du projet. Les **essences locales** seront favorisées pour préserver l'équilibre écosystémique déjà existant avant-projet.

Exemple de plantes locales pouvant être implantées :



Bouleau pubescent



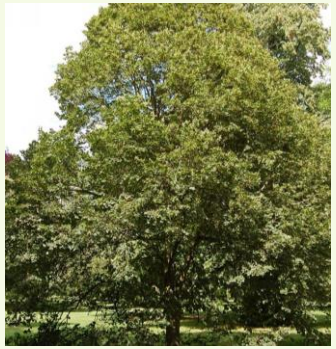
Aulnes glutineux



Chêne pédonculé



Orme champêtre



Tilleul des bois



Frêne commun



Charme commun



Erable champêtre



Châtaignier commun



Pommier sauvage



Poirier



Saule pleureur

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

VALORISATION DES PLANTES LOCALES À FORTES VALEURS AJOUTÉES

4 La strate arbustive est un lieu de prédilection pour la faune sauvage souhaitant se réfugier, se nourrir et circuler en toute sécurité. Des haies constituées d'arbustes locaux permettent de créer un réel corridor écologique.

Les plantes à forte valeur ajoutée seront également privilégiées : plantes mellifères, comestibles, phytosanitaires, pollinisatrices...

Exemple de plantes locales pouvant être implantées :



Fusain d'Europe



Aubépine monogyne



Rosier des haies



Chèvrefeuille des haies



Myrte



Nerprun purgatif



Cornouiller sanguin



Houx commun



Troène commun



Noisetier



Viorne obier



Sureau noir

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

VALORISATION DES PLANTES LOCALES À FORTES VALEURS AJOUTÉES

5 La strate herbacée est essentielle pour la vie de nombreux insectes pollinisateurs, Oiseaux, Amphibiens… C'est pourquoi des essences locales en fonction des types d'habitats doivent être sélectionnées pour respecter les besoins de la faune sauvage.

Les plantes à forte valeur ajoutée seront également privilégiées : plantes mellifères, comestibles, phytosanitaires, pollinisatrices...

Exemple de plantes locales pouvant être implantées :



Achillée millefeuille



Centaurée jacée



Anthyllide vulnéraire



Silène enflé



Marguerite commune



Origan commun



Thym serpolet



Campanule raiponce



Sauge des prés



Linaire commune



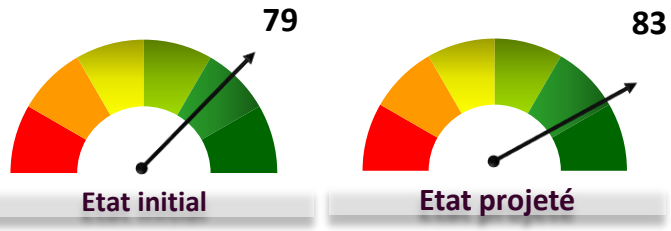
Scabieuse des champs



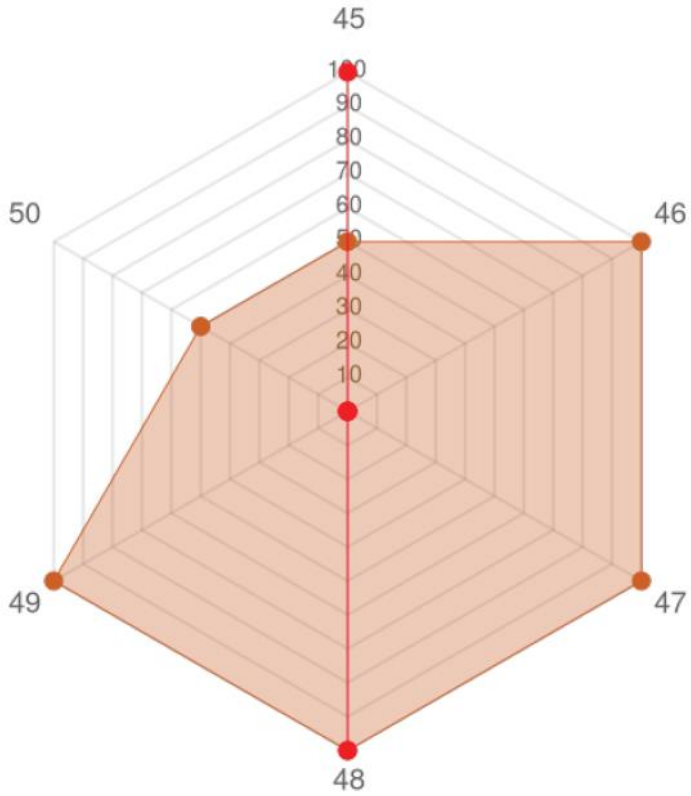
Euphorbe petit-cyprès

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Qualité de vie et bien-être»

Séquestration carbone:
560kg/co2/an minimum



Type de feuillage:
Rapport Persistant/Caduc
Pérennité des actions



Protection des vents:
87.35% de la périphérie

Filtration des polluants:
Corridor 3 strates
Arborée, arbustive et herbacée

Ilots de chaleur:
Augmentation de la surface d'ombrage – Meilleur indice de canopée

Température des surfaces :
Albedo positif

NOS ACTIONS :

- Augmenter les surfaces ombragées
- Créer de véritables puits de carbone
- Recréer des habitats pour la faune
- Réduire l'effet d'ilot de chaleur
- Améliorer la qualité de l'air
- Limitation de l'impact du vent grâce à la plantation de végétaux persistants

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

DEVELOPPER DES TECHNIQUES DE CONCEPTION ET DE RÉALISATION POUR LIMITER L'ARROSAGE







5 La bonne plante, au bon endroit au bon moment : le choix de l'espèce et de l'implantation de chaque plante du site a été réfléchi afin de favoriser son bon développement sans apport ou intervention. Ce choix s'est fait par rapport:

- au climat (température, pluviométrie)
- au sol (épaisseur, structure, texture, pH, compacité, humidité du sol, …)
- à l'exposition
- à l'usage

6 Les fosses de plantation du projet ont été dimensionnées afin de permettre à l'arbre d'accéder à une plus grande quantité d'éléments vitaux à sa proximité :

- l'eau
- les éléments minéraux

+ des fosses de plantation d'une plus grande dimension contribuent à l'activité biologique du sol, indispensable à sa vigueur et à celle des arbres.

7 Des massifs en creux sont intégrés au projet afin d'offrir aux plantes plus demandeuses en eau, un espace propice à leurs bons développements.

8 Une épaisseur de 15cm de mulch est ajoutée en surface de tous les massifs. En plus de permettre un apport en carbone dans le sol, il limite la surchauffe et la perte d'humidité sur la partie supérieure du sol

LA CONCEPTION AU SERVICE DE LA FAUNE LOCALE

IMPLANTATION D'HABITATS ALTERNATIFS

1 **Accueil de la faune locale** grâce à l'implantation d'hôtels et de gîtes : sensibilisation et éveil aux êtres vivants du territoire.



NICHOIR A BALCON ET TROU D'ENVOL



NICHOIR PETITES MESANGES



NICHOIR A CHAUVE-SOURIS







DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE









LA CONCEPTION AU SERVICE DE LA FAUNE LOCALE

CONCEVOIR UN ÉCLAIRAGE RESPONSABLE ET ADAPTÉ



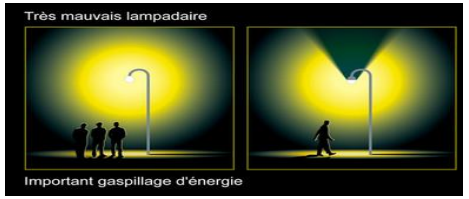


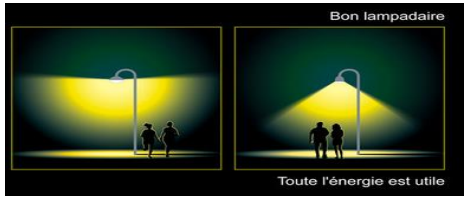


DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

2 Placez **le bon nombre** de luminaires et aux **bons endroits !**

3 Mise en place de luminaires dont le flux lumineux est **orienté vers la surface à éclairer**. Cela limite l'éblouissement et la création de Halos lumineux.





EVITER TOUTE DIFFUSION VERS LE CIEL

4 Angle de projection ne dépassant pas **70°** à partir du sol, **capots réflecteurs** pour éviter la diffusion, **verre luminaire plat** plutôt qu'un verre bombé, une **hauteur de mat** optimisé

5 Utilisez des **ampoules adaptés** (couleur, consommation, intensité)

6 **Limiter la durée** d'éclairage et **son intensité** (minuterie, programmateur, interrupteur crépusculaire…)

UN ESPACE PÉDAGOGIQUE

LA PÉDAGOGIE AUTOUR DU THÉME DE LA BIODIVERSITÉ

1





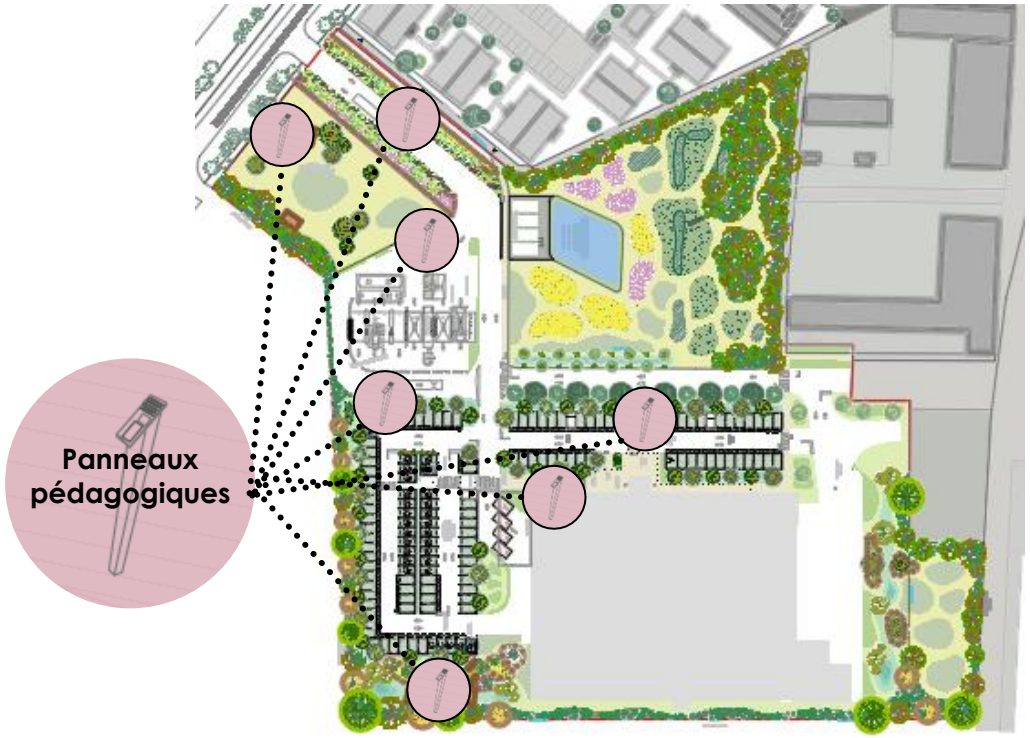
2



DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

1 Il est possible d'intégrer des plaques d'identification botanique tout au long du chemin piéton, dans les différents espaces du site.

2 Zoom sur la pédagogie et les loisirs dédiés à la biodiversité à travers des panneaux pédagogiques



Ex: panneaux pédagogiques :

N° 1 : Les massifs paysagers
N° 2 : L'ombrage
N° 3 : La gestion différentiée
N° 4 : Le verger partagé
N° 5 : La noue paysagère
N°6 : Les stationnements perméables
N°7 : La vie cachée du sol
N° 8 : Les plantes locales
N°9 : Etc…

UN ESPACE DE PARTAGE

INTÉGRER LA PLANTATION PARTICIPATIVE AU PROJET

1

Planter un arbre, c'est laisser son empreinte sur l'ensemble du projet! La plantation d'une partie des végétaux intégrés pourrait se faire à l'aide de la participation de collaborateurs, d'écoles, d'associations ou de volontaires.

Leur participation dans le processus de plantation présente plusieurs avantages:

- les membres de la communauté locale qui participent à la plantation se sentent pleinement investis et s'approprient plus facilement le nouveau projet. Ils seront amenés à revenir plus régulièrement.

- La plantation en groupe est l'occasion de sensibiliser et d'éduquer les participants à plusieurs points : l'intérêt de planter le bon arbre au bon endroit; l'avantage de suivre un processus de plantation efficace; l'importance de conserver et développer des dynamiques écosystémiques fortes…

À vos pelles !









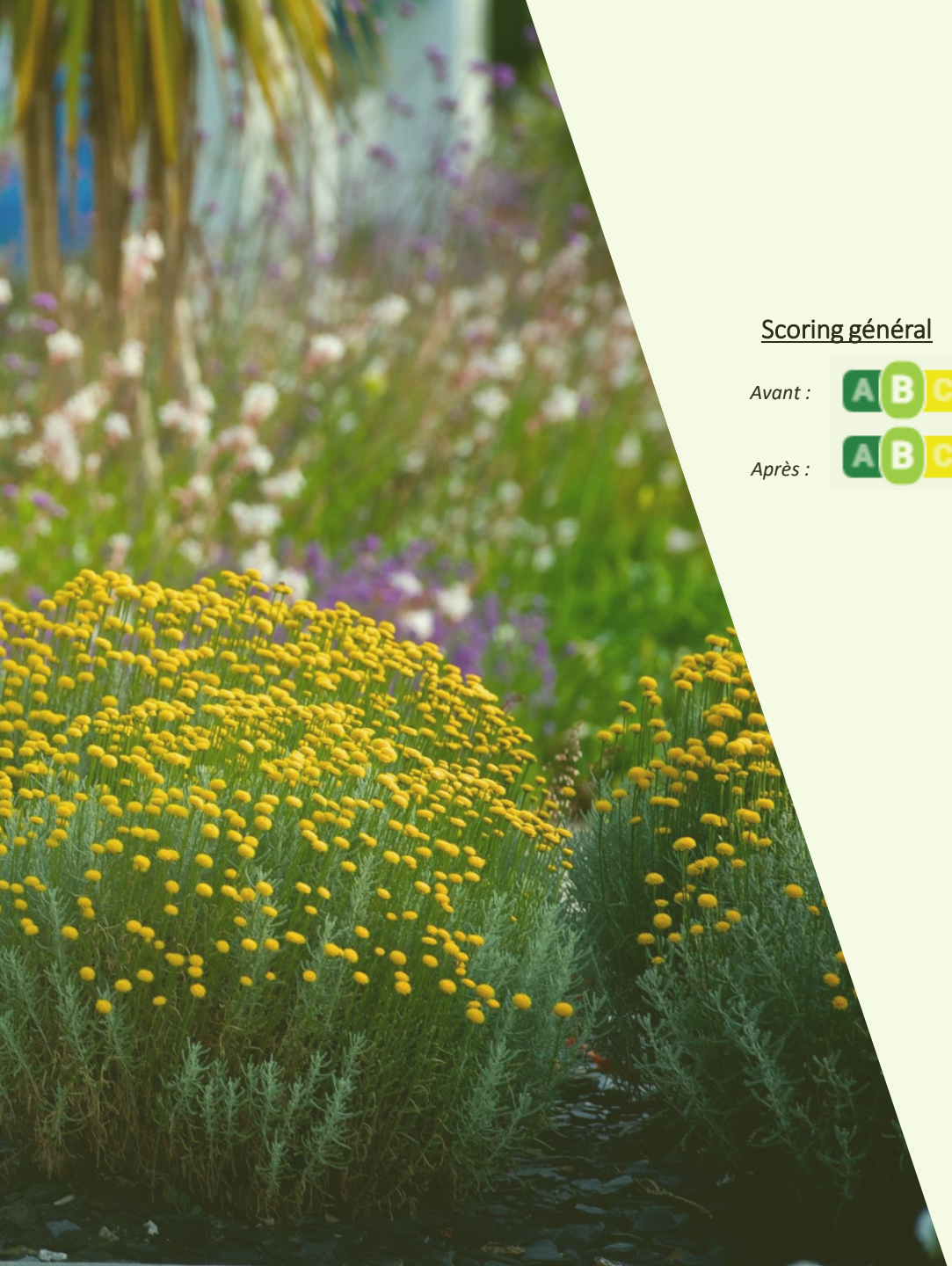
ETAPE 3



LABELLISATION

Label
Signature
Biodiversité
Une marque d'engagement

Un outil d'engagement environnemental !
..pour les aménageurs et collectivités



Scoring général

Avant : A B C D E **71**

Après : A B C D E **70**

LA PERFORMANCE ECOLOGIQUE **DU SITE**

Score provisoire



71

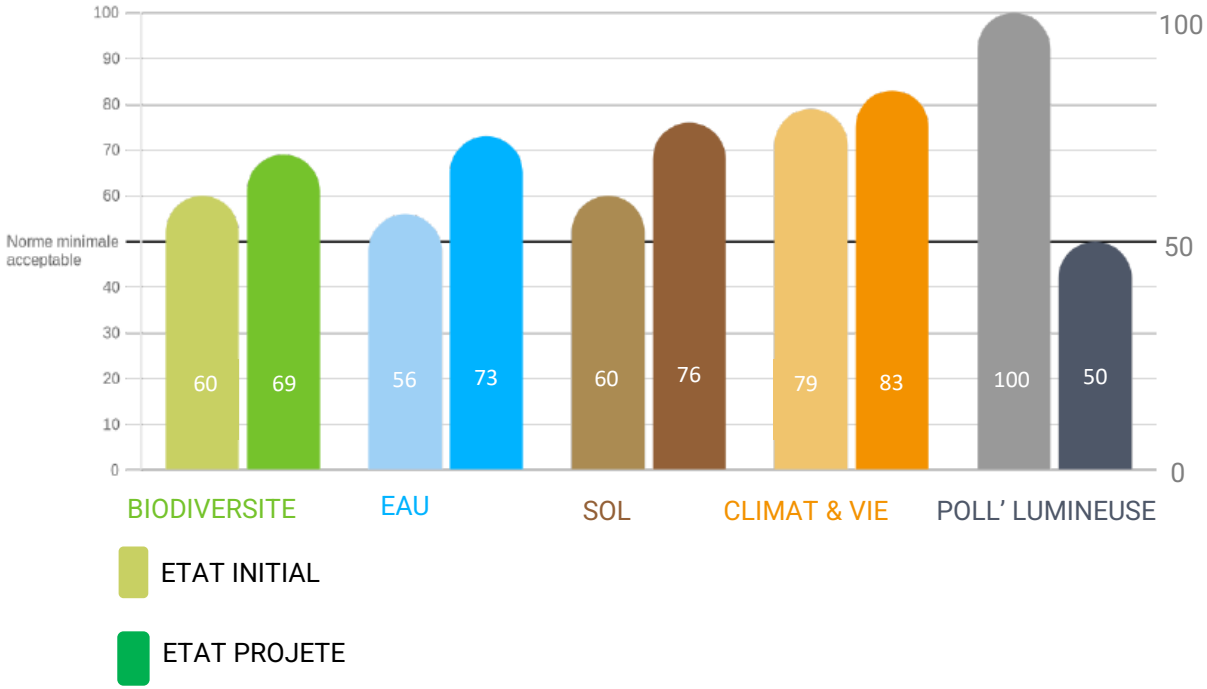
Etat initial



70

Etat projeté

Graphique de l'état initial



LABEL SIGNATURE BIODIVERSITE

LABELLISATION
Signature Biodiversité®



➢ UN RESEAU POUR PROMOUVOIR LES ACTEURS ECORESPONSABLES

- Le label « Signature Biodiversité » met en exergue les savoir-faire en matière d'aménagement éco-paysager suivant une réelle démarche éthique.
- Il offre aux porteurs du projet et aux différentes parties prenantes une **garantie en termes de prise en compte des enjeux liés à la biodiversité. Des critères** évalués et vérifiés par un organisme tiers indépendant, en accord **avec le Diagnostic de Performance Environnementale.**

➢ TROIS NIVEAUX DE PERFORMANCE

OR
Notation entre 80 et 100

ARGENT
Notation entre 65 et 79

BRONZE
Notation entre 50 et 64

Label Signature Biodiversité® **- Valable 5 ans**

Audit de labellisation (pour 3 ans) → Amélioration continue - **EcoGestion** → **Audit de renouvellement** (+2ans)

LOGICIEL HEIDS-DPE®

Signature Biodiversité
Une marque d'engagement

+

apave Certification

POURQUOI LABELLISER VOTRE SITE ?

✓

EFFICACITE ECO & VISIBILITE

Inscrire durablement les projets comme des références environnementales territoriales

✓

ANIMATION & PEDAGOGIE

Créer un lien social fort avec les collaborateurs et les habitants. Transformer les projets en véritables lieux de vie.

✓

RESEAUX & TERRITOIRES

Développer des relations constructives avec les décideurs locaux et créer une dynamique vertueuse pour l'écologie.

PROMOUVOIR LES ACTEURS ECORESPONSABLE QUI DONNENT UNE PLACE IMPORTANTE A LA NATURE

Valoriser les acteurs du territoire ayant un engagement exemplaire de leur environnement.

Label délivré par APAVE CERTIFICATION

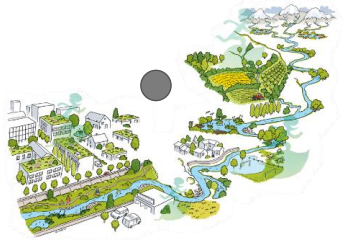
apave Certification



OBJECTIFS FINAUX

ENGAGEMENTS COMMUNS





- 1. Etre en cohérence avec les orientations proposées par le Ministère de la Transition écologique et l'Office Français de la Biodiversité.

- 2. Encourager les enseignes à développer une nouvelle génération de magasin « Biotope Relais » et à inscrire ces engagements en « RSE ». **Intégration de l'Initiative Act4Nature® de l'OFB.**

- 3. **Cohésion** des parties prenantes pour impulser une dynamique de territoire, vertueuse pour l'homme et l'environnement. **Accueil du 1er projet Labellisé** « Référence écologique régionale »



Kevin Hamard – Directeur Opérationnel
06.03.54.92.61- kevin.hamard@signaturebiodiversite.net