

DESCRIPTIF PHOTOGRAPHIQUE

Aménagement paysager

SYSTÈME U – BELZ

15 Rue des Sports

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

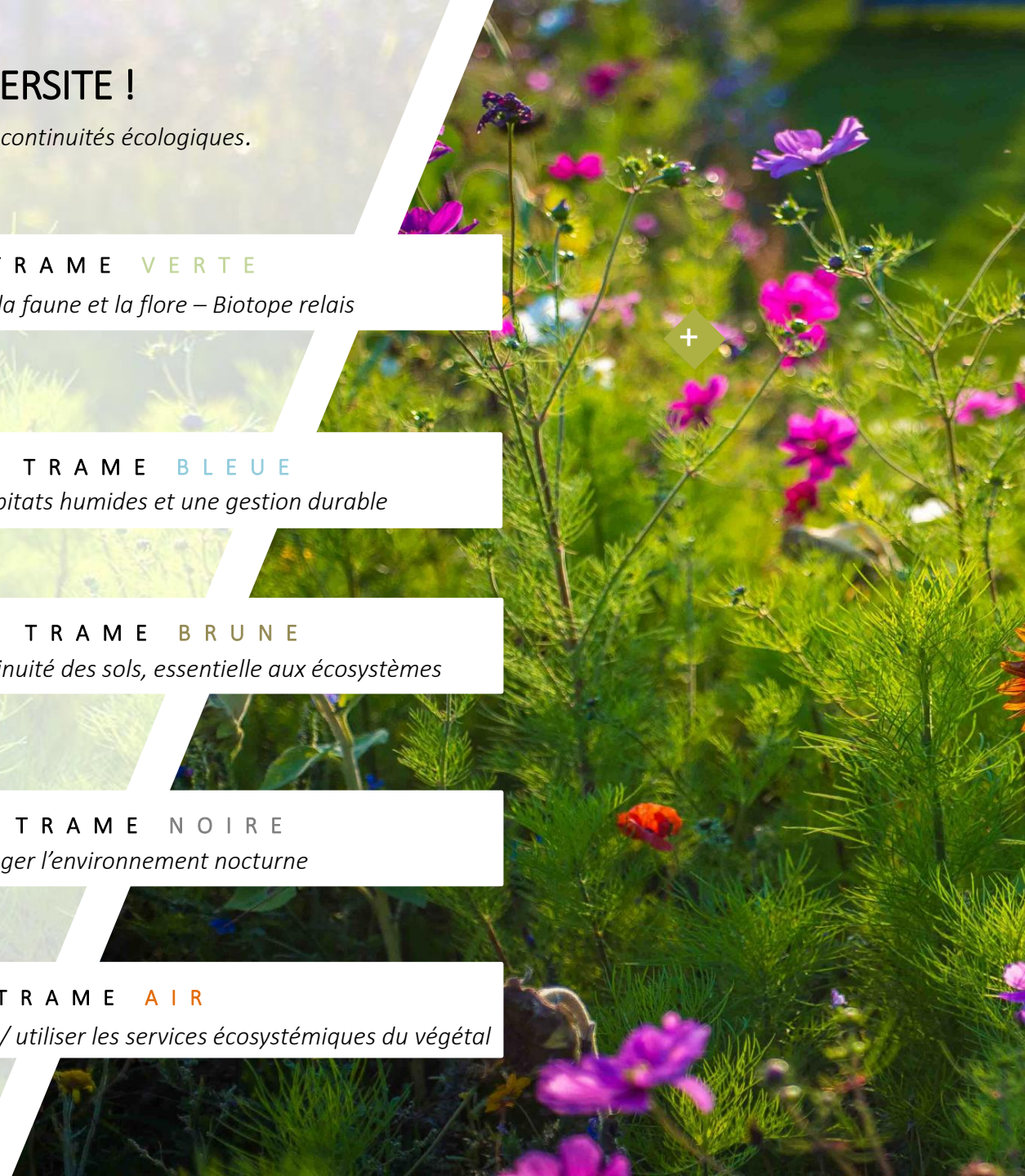
✓ *Assurer la continuité des sols, essentielle aux écosystèmes*

LA TRAME NOIRE

✓ *Protéger l'environnement nocturne*

LA TRAME AIR

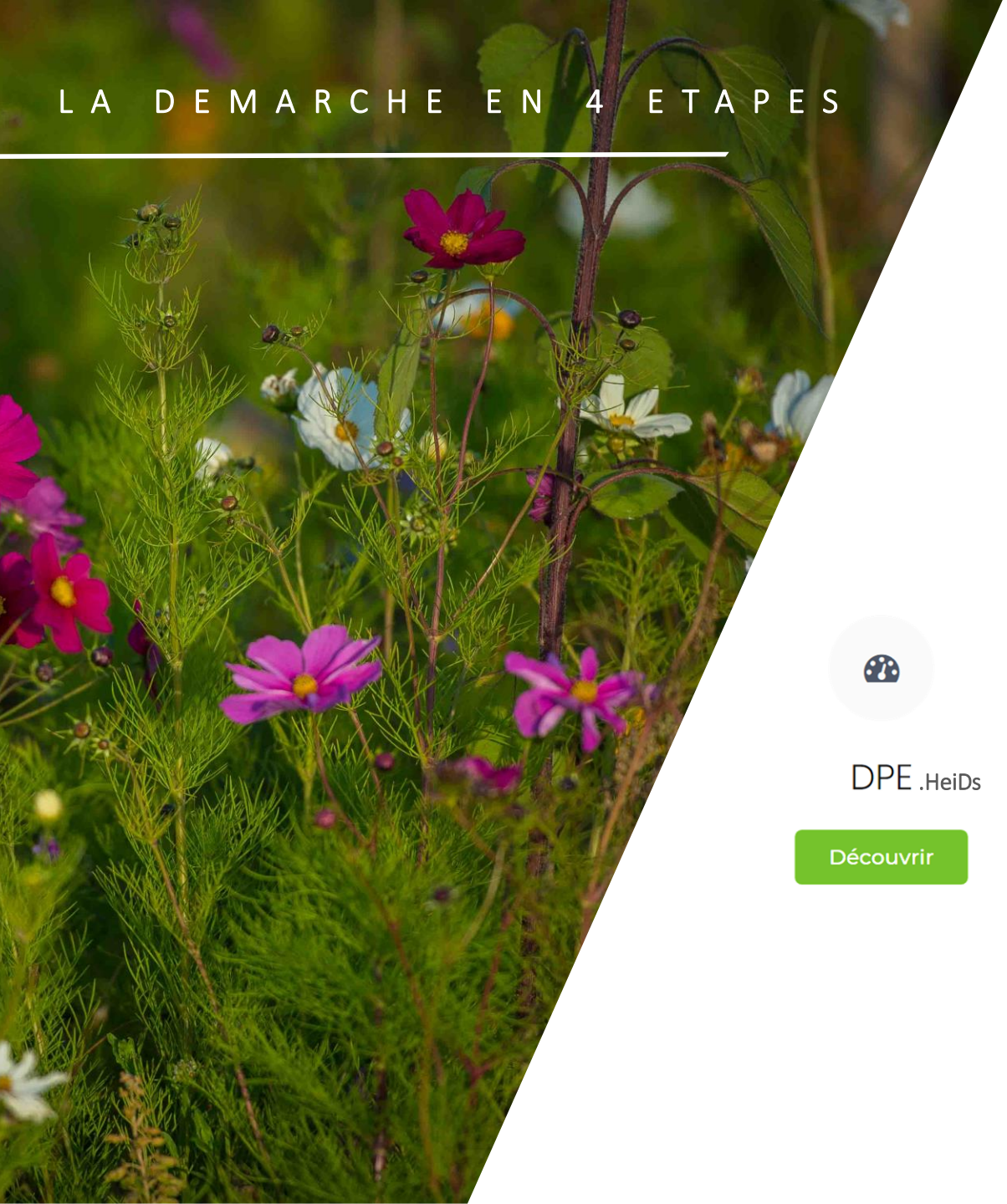
✓ *Recréer des ilots de fraicheurs / utiliser les services écosystémiques du végétal*





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

Prog 1 : Projet neuf



Prog 2 : Renaturation



Prog 3 :Exploitation



+



DATA
& Monitoring RSE

Découvrir



DPE.HeiDs®

DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

ETAPE 2

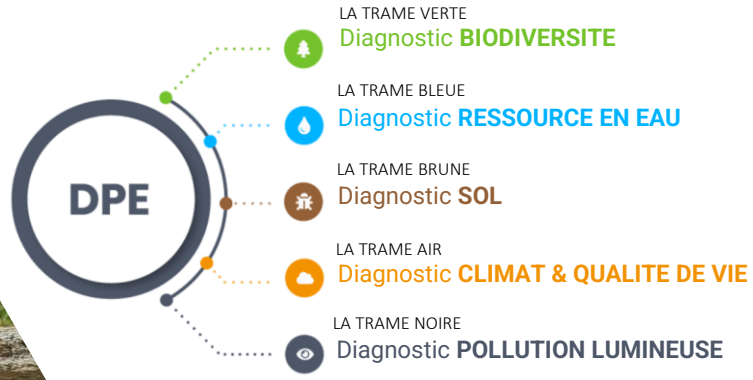
LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

5 Diagnostics

16 Enjeux environnementaux

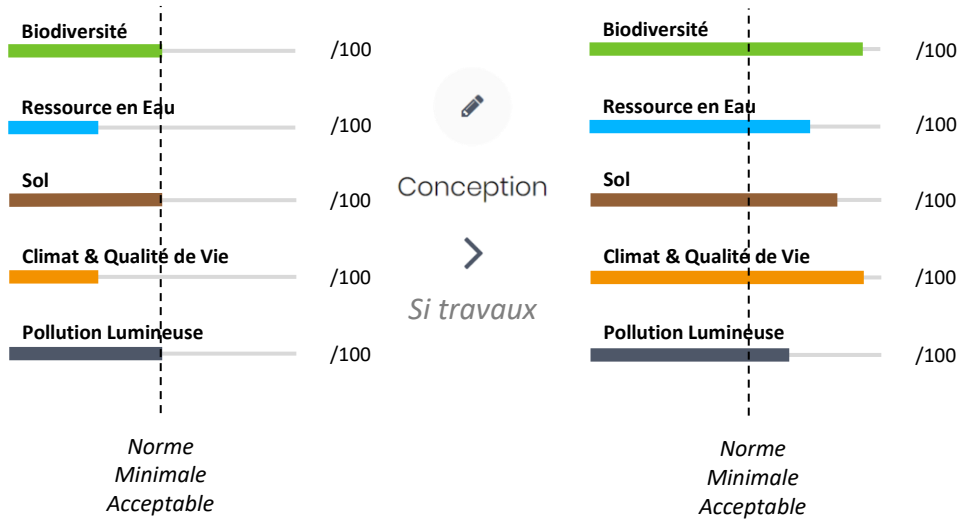
74 Critères d'analyse





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

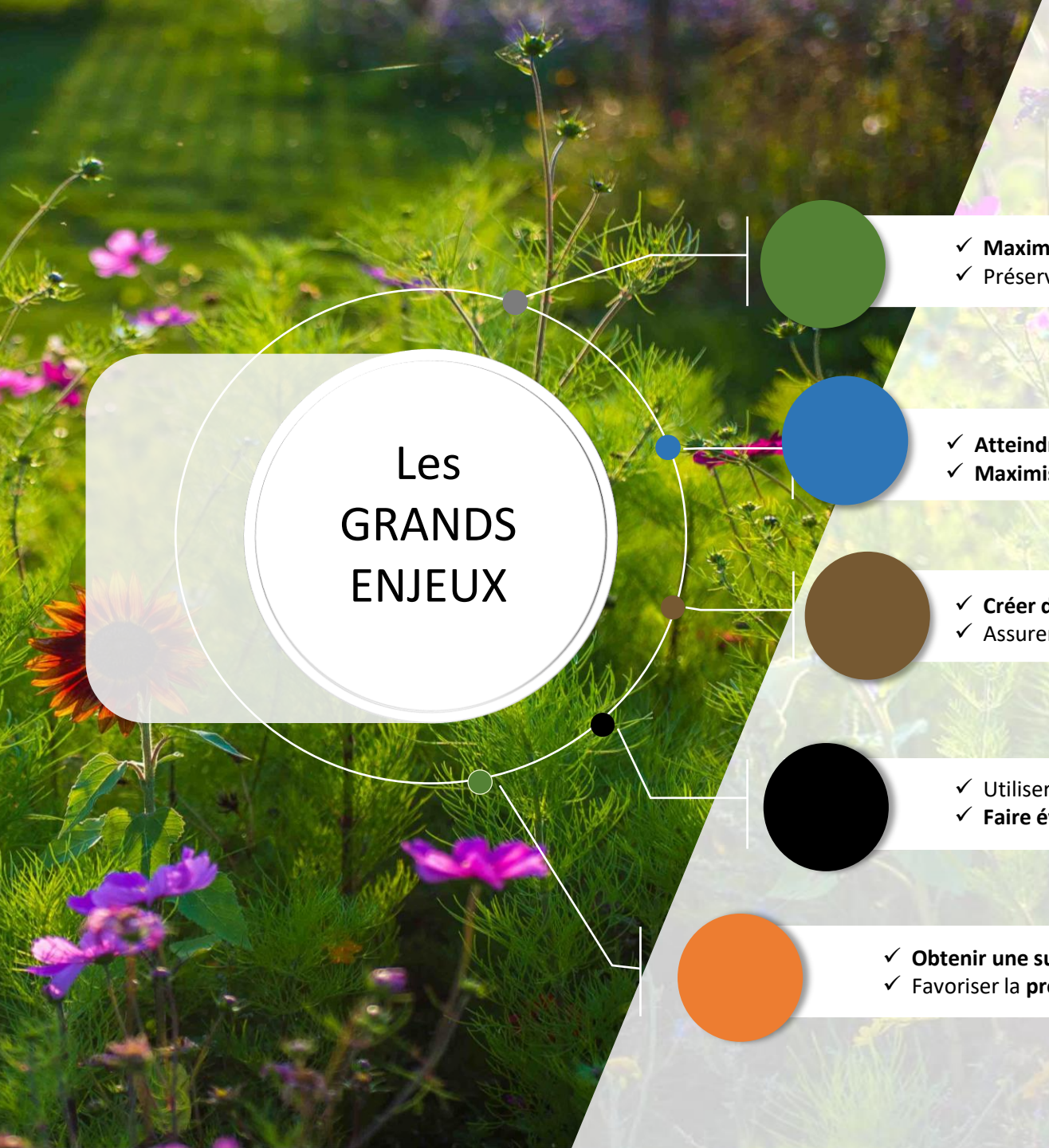
LA TRAME VERTE
✓ *Réintroduire la faune et la flore – Biotope relais*

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

❖ LES GRANDS ENJEUX DE LA CONCEPTION !

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

- ✓ **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

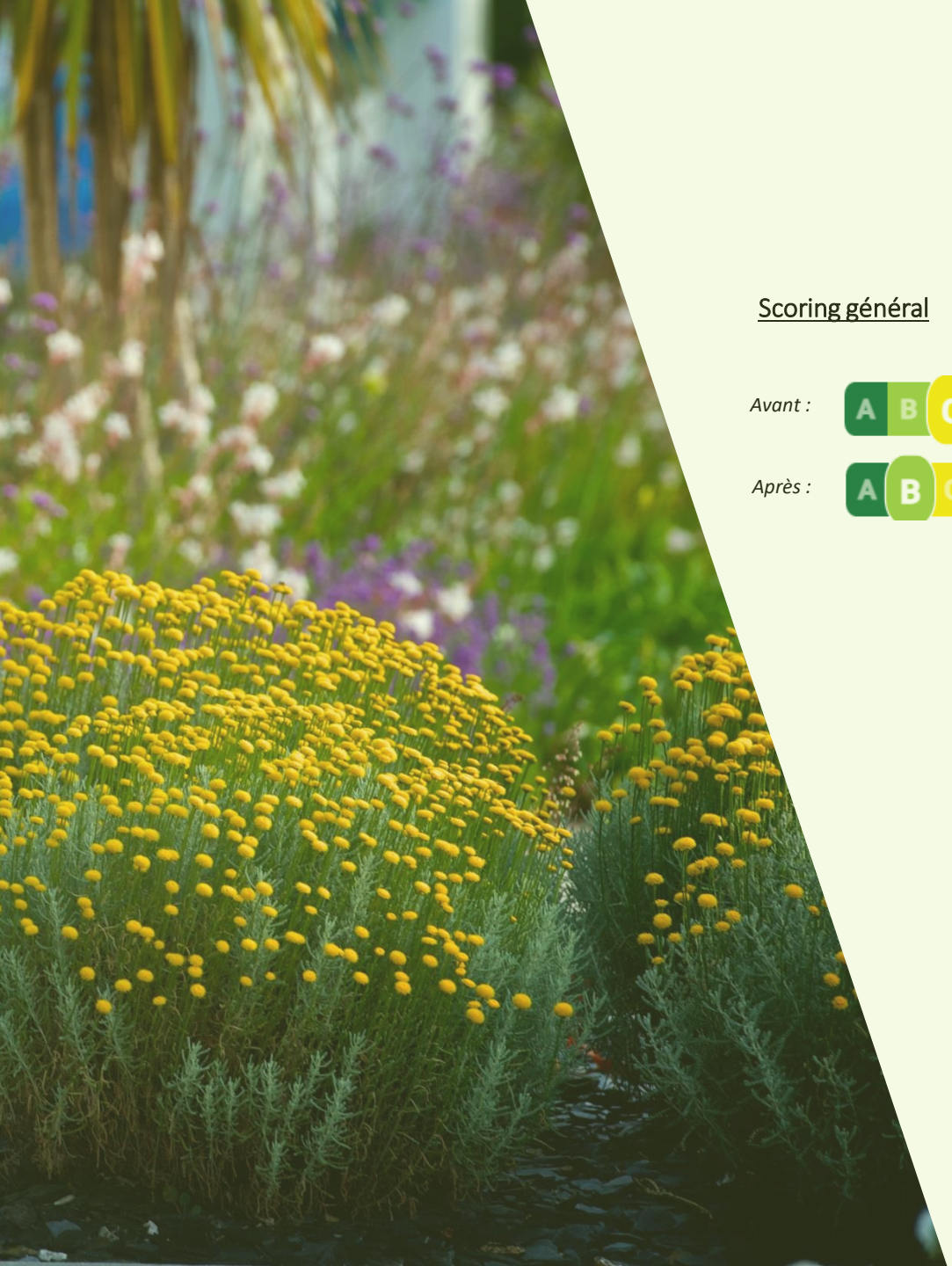
LA SITUATION DU SITE











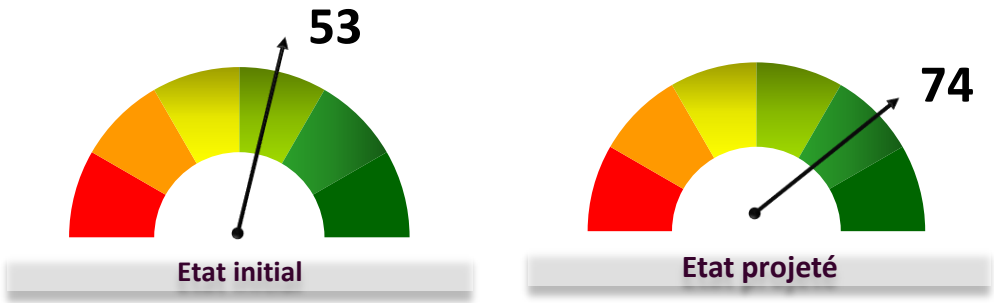
Scoring général

Avant : A B **C** D E **53**

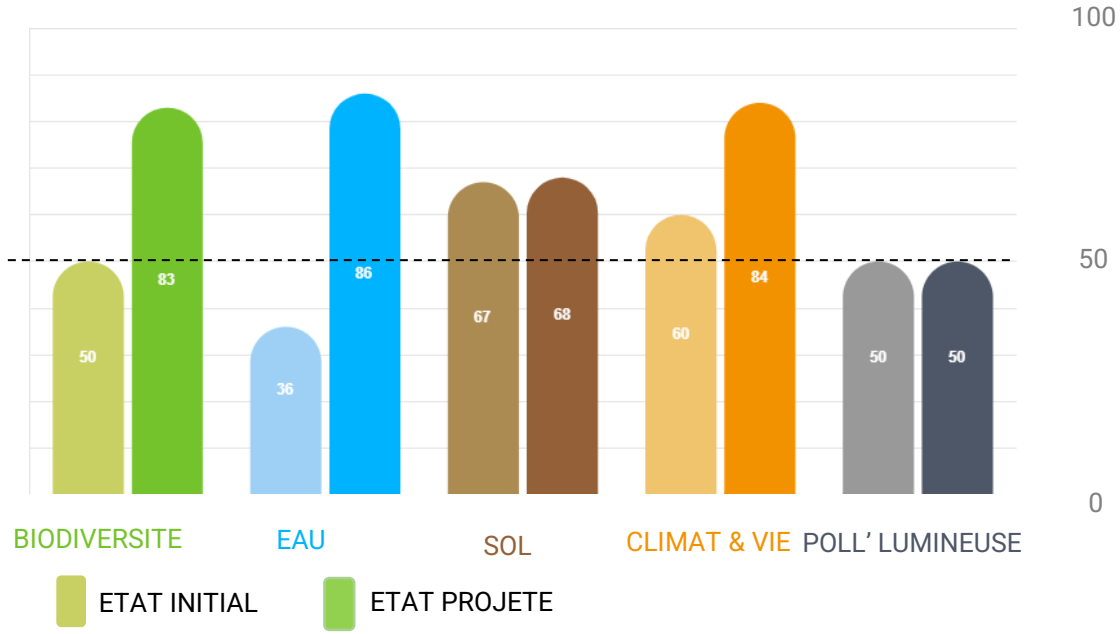
Après : A **B** C D E **74**

LA PERFORMANCE ECOLOGIQUE **DU SITE**

Score provisoire



Graphique de l'état initial et de l'état projeté



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 de la strate arborée existante sur la périphérie.
2. **Intégration d'un parc de stationnement perméable lié à une grande richesse écologique :** *Intégration de larges bandes de massifs en creux composées de 3 strates denses entre des râteaux de stationnement perméables. Les places de stationnement seront ombragées.*
3. Renforcement et développement de la bande multi-strates grâce à des espaces boisés en périphérie du site pour créer de nouvelles **continuités végétales .**
4. Des **espaces de repos, de détente, de pédagogie et de pratique végétale** *: Agrès de fitness, tables, assises, panneaux pédagogiques, modules de jeu...*
5. **Développement de la gestion des eaux au sein du site :** *noues paysagères, Massifs en creux, Parking perméables, cheminements piétons perméables, ouvrages de collecte*
6. **Une mise en valeur du patrimoine végétal et paysagé** : Implantation de végétaux locaux.
7. Création d'une aire de jeux protégée et sécurisée par des massifs multi-strates
8. **Une gestion différenciée :** *fauche tardive, épanouissement de la flore locale.*

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



LES ENTRÉES DU SITE

1. **Accueil du client :** création/développement d'un mail arboré composé d'espèces locales.

2. **Séduire les clients dès leurs arrivées :** Intégration de massifs à forte valeur esthétique et environnementale à proximité du cheminement piéton pour rythmer le parcours + Accès PMR.

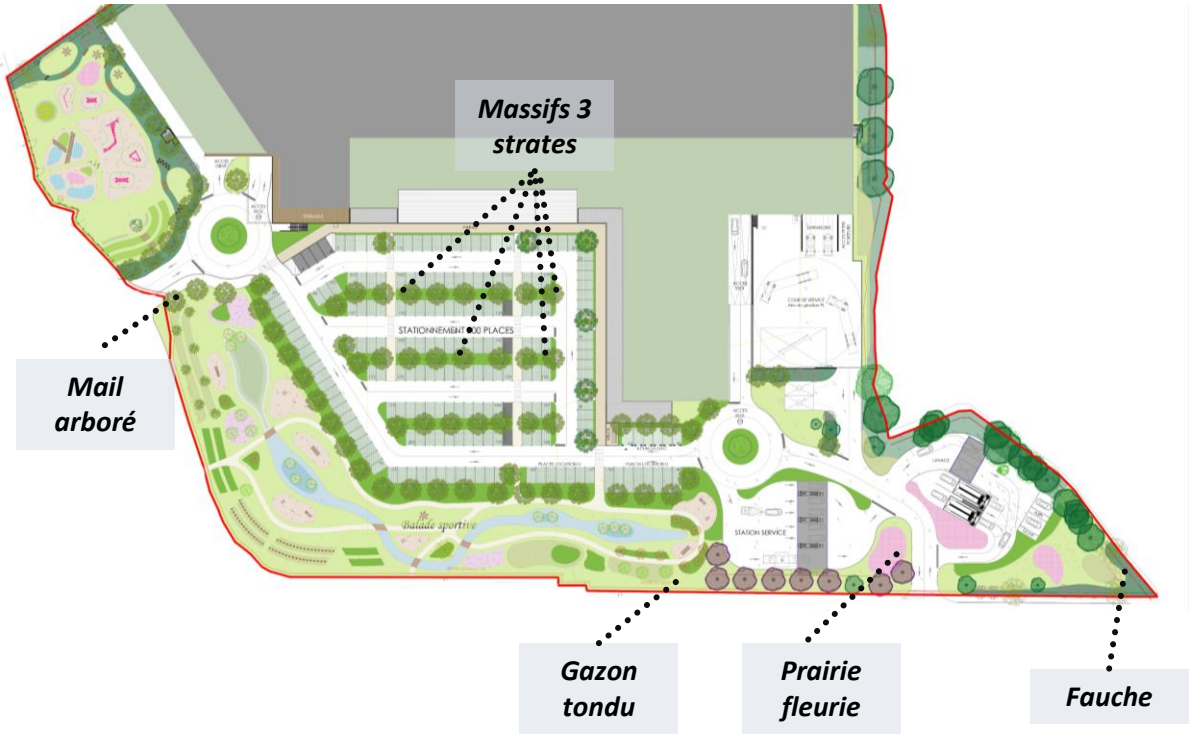
3. Conservation des haies en périphérie de site :
   - **Développement des corridors écologiques** ;
   - **Corridors écologiques** : isolation, protection des vents et filtration des polluants.







DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE







LES ENTRÉES DU SITE

AMBIANCE VÉGÉTALE











DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LES CIRCULATIONS MOTORISEES

4

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 (proposer des dessins plutôt que des simples passages piétons.

4



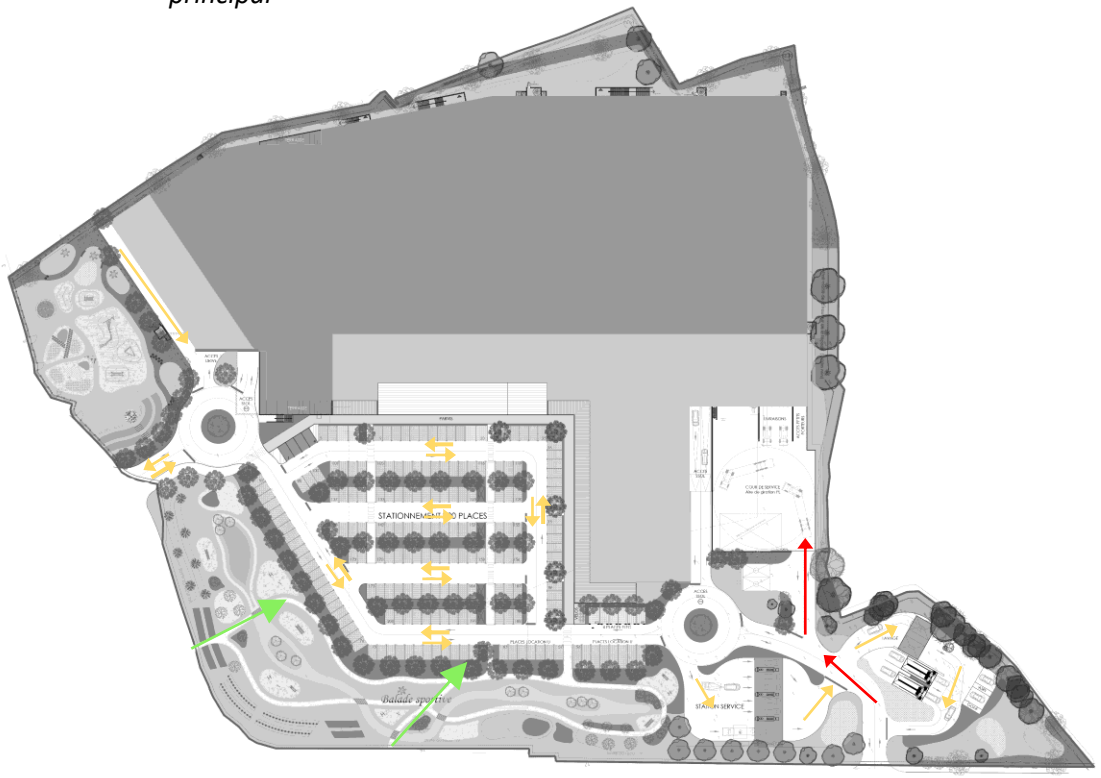




Circuit voitures

Circuit PL

Circuit piéton/vélo principal



DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA TYPOLOGIE DES STATIONNEMENTS

5 Intégration **de 211 places de stationnement.**

6 Diversification des places de stationnement : stationnements équipés de places longues**.**

7 **Loi Climat** : Intégration de places de **stationnement perméables**

8 **Loi APER** : Intégration d'arbres d'ombrage.

6



7 8



DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

Parking

Total: 211 Places

- *Places clients perméables x 182*
- *Places longues x 8*
- *Pistes drive x 11*
- *Places électriques x6*
- *Places clients x4*



L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA PERMÉABILITÉ DES STATIONNEMENTS (LOI CLIMAT)

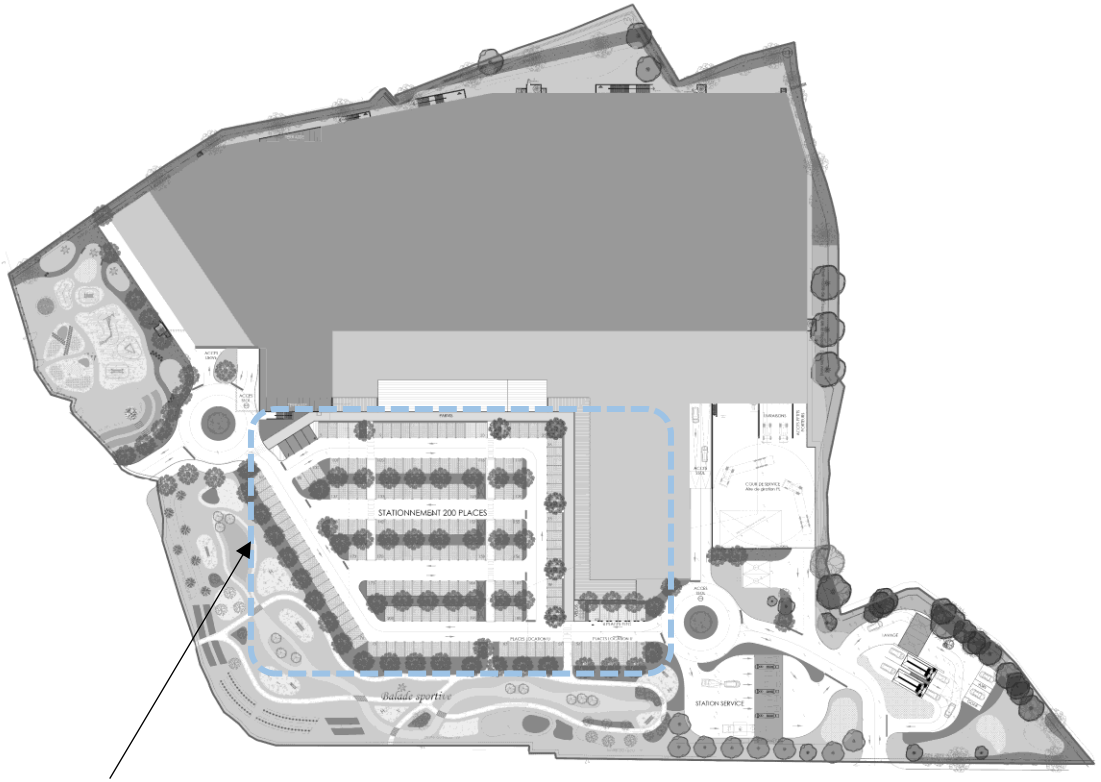
Développement d'un parc de stationnements **perméables :**

- 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…







Les places de stationnement sont perméables à

100%

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA PERMÉABILITÉ DES STATIONNEMENTS (LOI CLIMAT)



Ecovégétal:
Stationnement pavés drainants et bande enherbée



O2D Végétale:
Stationnement pavés drainants et bande enherbée



Nidaplast:
Stationnement perméable et végétalisé



Vivao:
Stationnement pavés drainants



O2D Végétale:
Stationnement pavés drainants



VIA VERDE:
Stationnement perméable et végétalisé

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA VÉGÉTATION DU PARKING

9 **Travail sur une nouvelle perception du parking.** La zone de stationnement est conceptualisée tel un **Mini-Ecoparc paysager aux multiples usages et services écosystémiques**.

10 **Ombrage du parking : régulation thermique** par l'intégration d'une large strate arborée et arbustive favorisant **l'ombrage et l'évapotranspiration pour créer des îlots de fraicheur.**

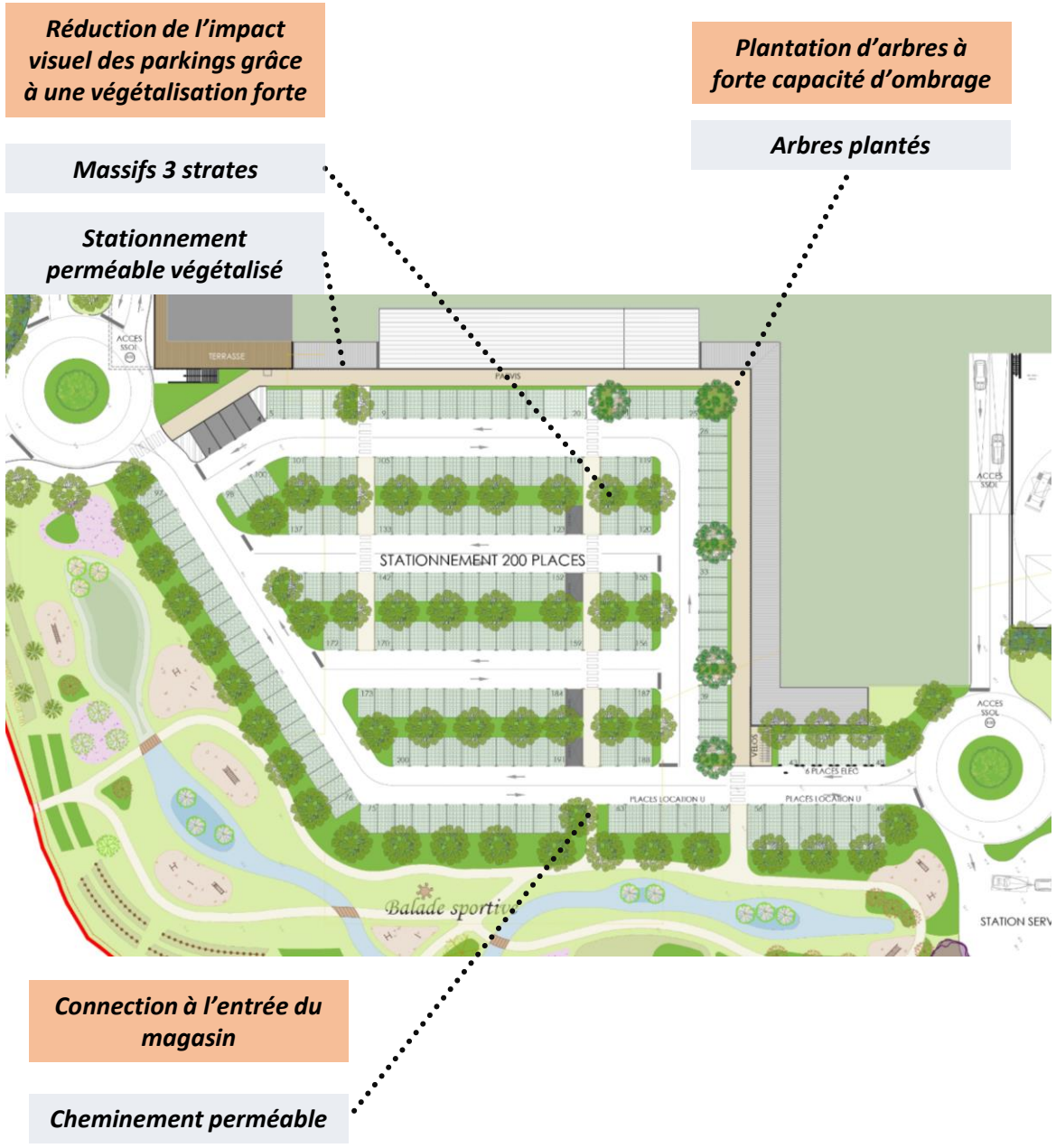
11 **Continuités de sol et connexion aux espaces verts :** intégration systématique du végétal en tête de stationnement.

9









DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

L'AIRE DE STATIONNEMENT

LA VÉGÉTATION DU PARKING (LOI APER)

12 Développement d'un parc de stationnement ombragé.

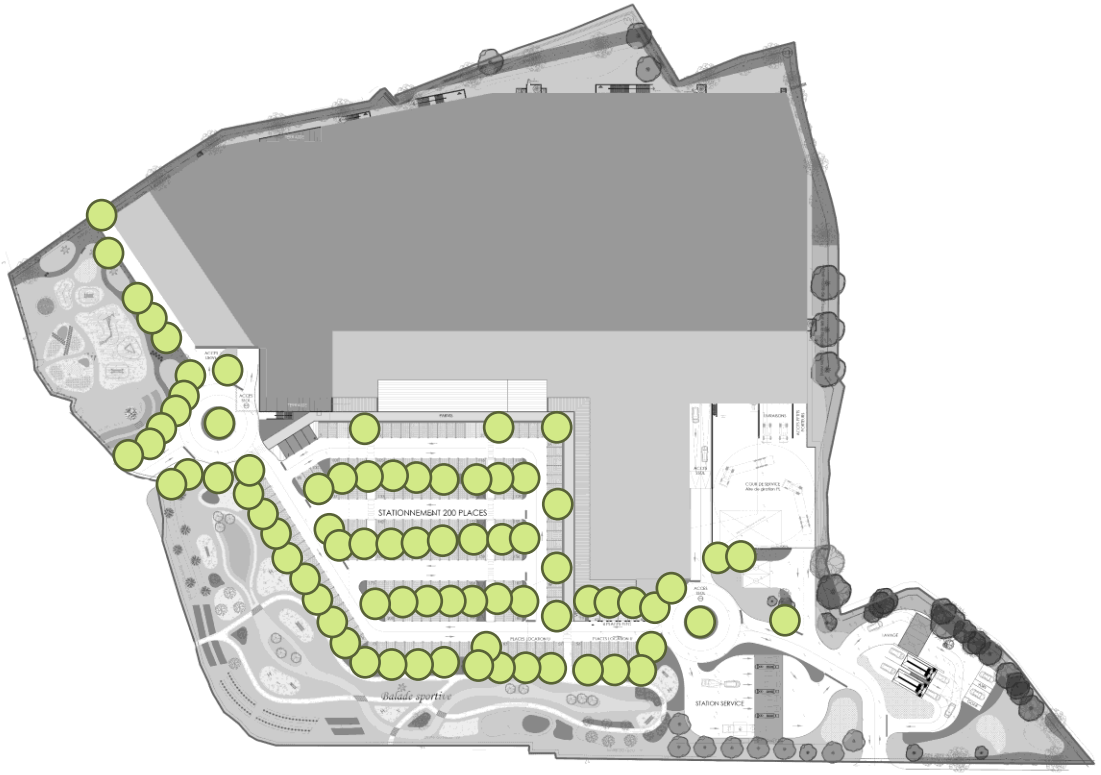
- Planter un arbre à forte capacité d'ombrage pour 3 places de stationnement (Loi APER). **Soit 78 arbres à plantés sur le site.**

- **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
  - …





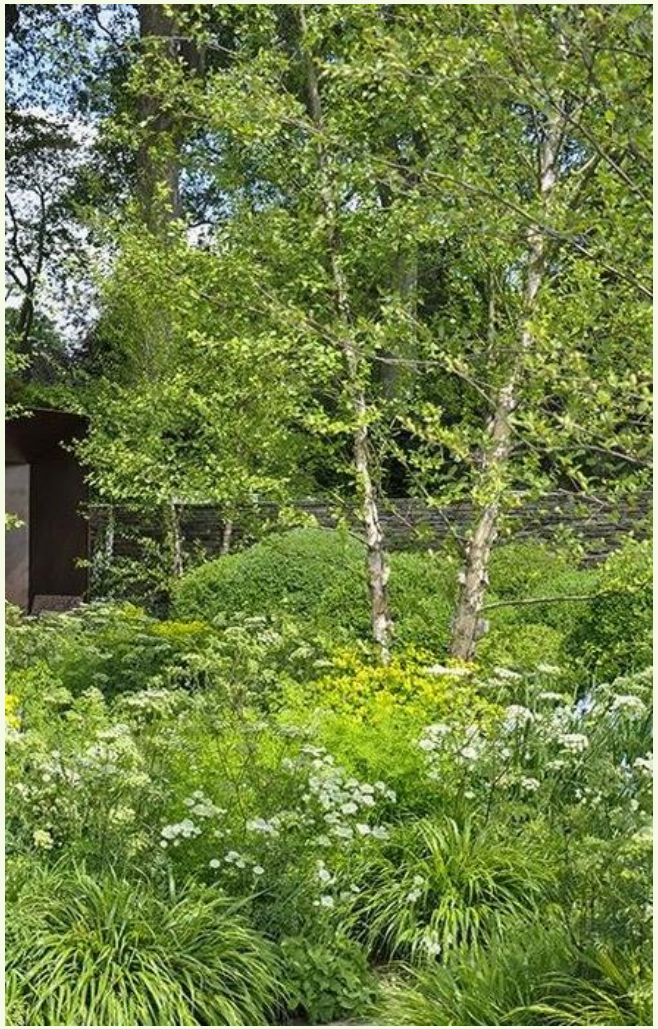
Exemple d'arbres à forte capacité d'ombrage : Acer,Tilia, Liridendron.



Total:
78
Arbres d'ombre

L'AIRE DE STATIONNEMENT

AMBIANCE VÉGÉTALE DU PARKING









DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

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

14 Implantation de lieux de **détente**, de **traverse, d'éveil et de pratique végétale.**

15 **Intégration de végétaux à fortes valeurs écosystémiques ou patrimoniales :**

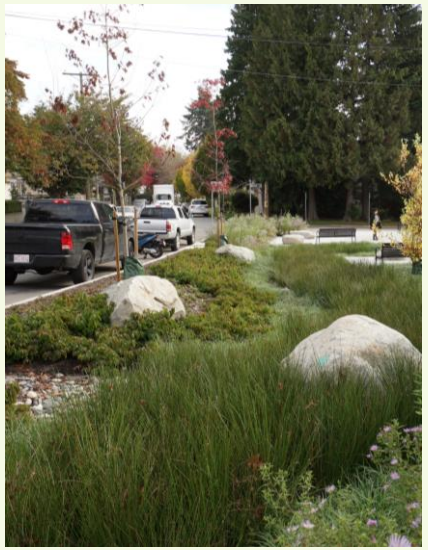
- Implantation d'individus ayant un intérêt patrimonial fort pour la région de Belz.
- Intégration de plantes locales/ mellifères/ comestibles/ pollinisatrices… dans la palette végétale.

13



14







DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

ENTREE DU SITE

16 **Prairies fleuries :** insertion d'un nouvel habitat – 3 mélanges de graines de fleur locale. Mise en avant des objectifs environnementaux du site.

17 **Fauche tardive :** une pratique écologique et économique des zones périphériques du site est employée dans les espaces moins utilisés du site. Cela permet de :

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

18 **Haie bocagère :** prolongement de celle déjà existante, visant à harmoniser l'ensemble du site tout en favorisant la diversité des espèces animales et végétales.











Zone de conservation des sols

Prairie fleurie

Fauche

Arbre local

Chemin de tonte

Haie bocagère







DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

L'AIRE DE JEUX

19 Création d'une **aire de jeux protégée et sécurisée** par des massifs arbustifs. Développement de la gestion différenciée avec la création de prairies fleuries. Installation de mobilier urbain (bancs) et plantation d'arbres favorisant l'ombrage de l'espace. Traverse en bois dans le massif permettant de le traverser et de rejoindre le chemin de tonte en face.

20 Création d'un amphithéâtre végétal permettant de créer un endroit de promenade.

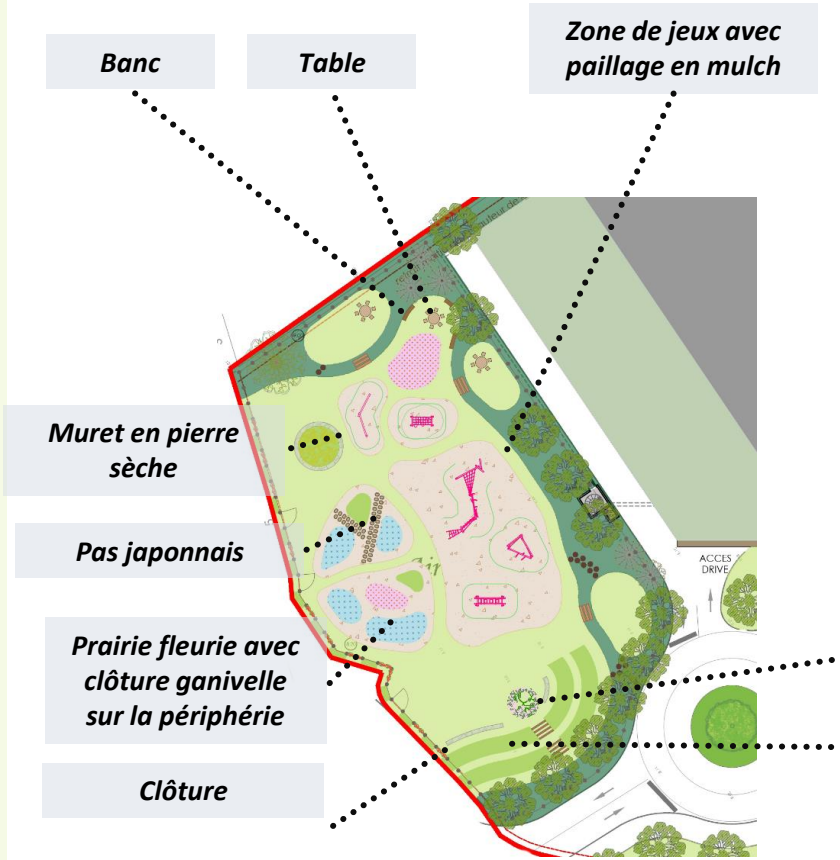
21 **Pas japonais :** accès dérobé vers la zone de jeu. Cheminement camouflé dans le massif paysager.

















LES ESPACES VERTS

L'AIRE DE JEUX / LA HAIE BOCAGERE

22

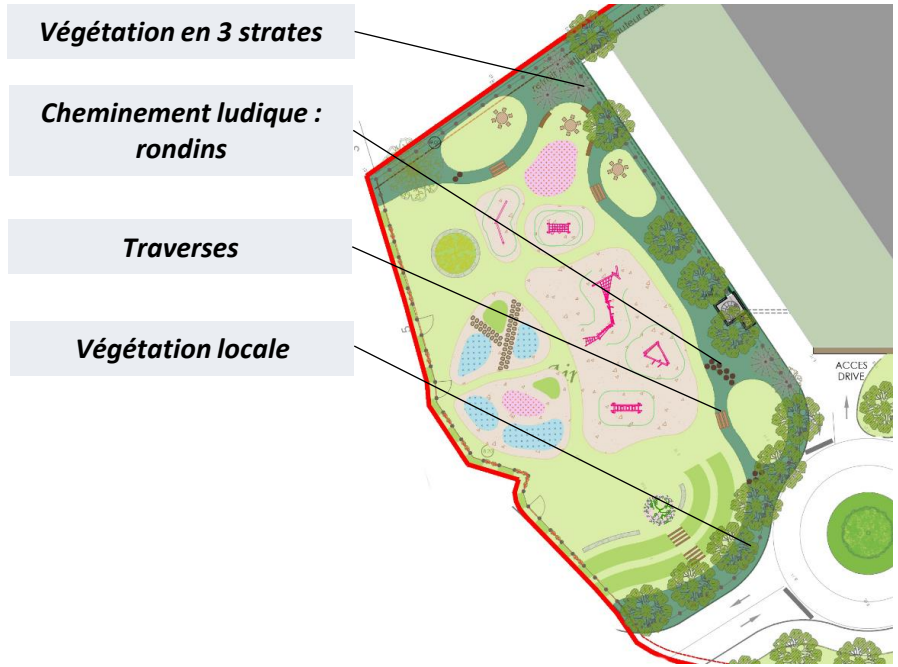


23









22 Création d'un îlot pleine terre végétalisé en 3 strates permettant :

- Le développement de plusieurs espèces végétales à forts atouts écosystémiques
- La création d'une zone refuge pour la faune, un corridor écologique, une continuité avec les massifs périphériques.
- La présence d'une trame brune vigoureuse, préservée, refuge de micro-biodiversité.
- La limitation des îlots de chaleur urbain.
- L'infiltration favorisée des eaux pluviales du site.

23 Entré dans l'îlot à travers un chemin de traverse et des cheminements ludiques.

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

L'AIRE DE JEUX















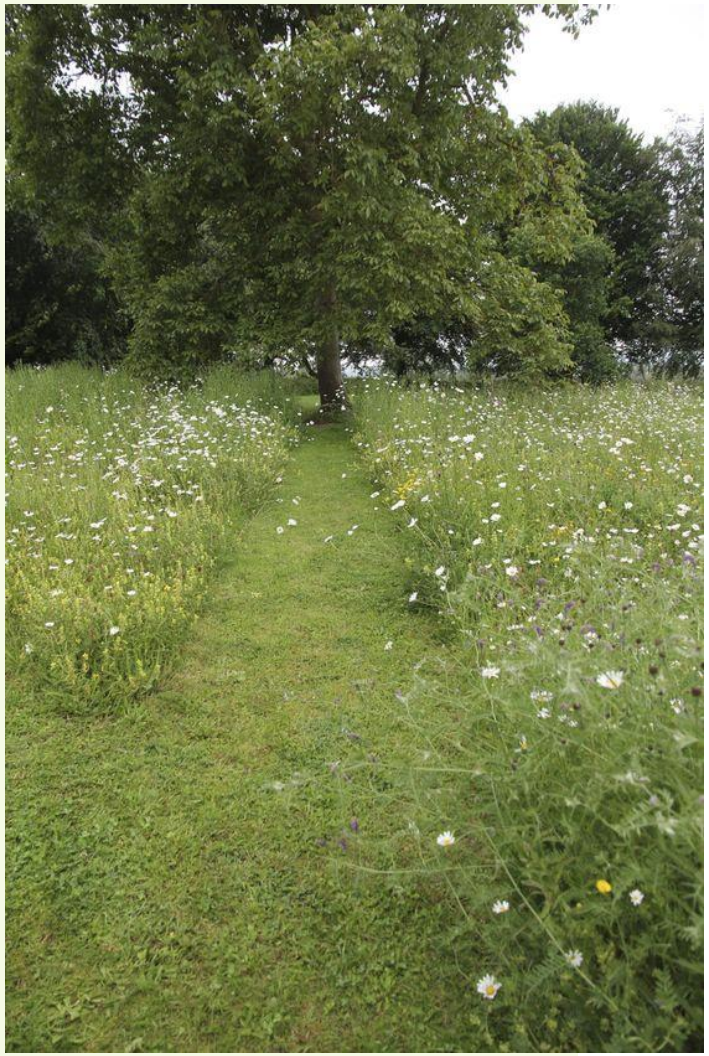


DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

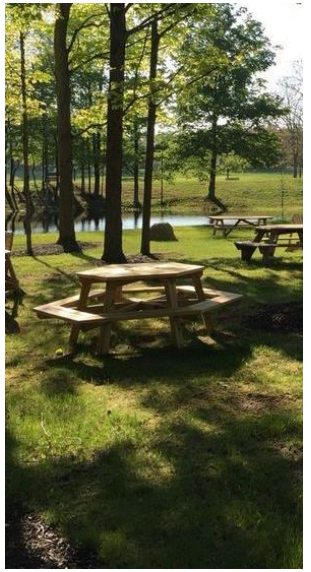
LES ESPACES VERTS

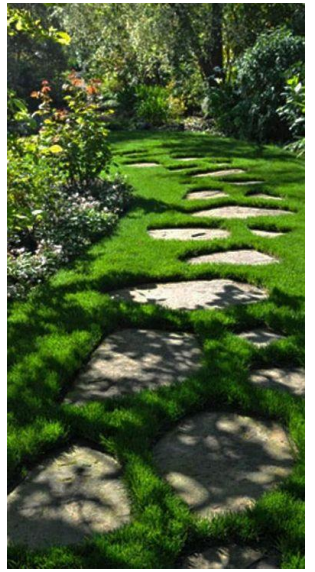
L'AIRE DE JEUX

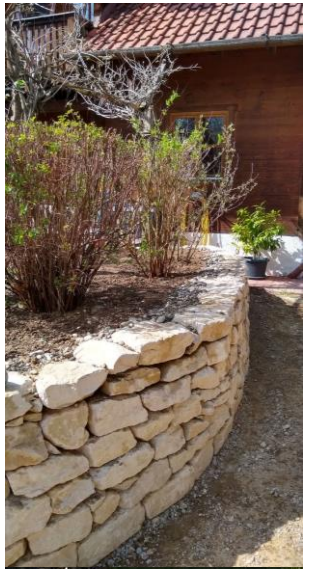












DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

LE PARCOURS SPORTIF ET VEGETALISE

24 Implantation d'un espace végétalisé. Il sera dédié **à l'accueil, au repos et à la pratique sportive.** Cette espace sera une zone de déambulation du piéton vers le bâtiment.

25 Cet espace se présente comme **une vitrine végétale** pour le magasin du Système U de SUPER U BELZ. Dès son arrivée sur le site, les clients pourront contempler cet aménagement.

Cheminements perméables : connexion à l'entrée du magasin à travers un cheminement végétalisé, sécurisé et ombragé.









Cheminement doux



Platelage bois

Espace de fitness

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

LE PARCOURS SPORTIF ET VEGETALISE

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

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

28 **Création d'un amphithéâtre végétal**, grâce à la présence de fauche tardive et de fruitiers, permettant ainsi de créer un endroit de promenade et la possibilité de cueillir des fruits.

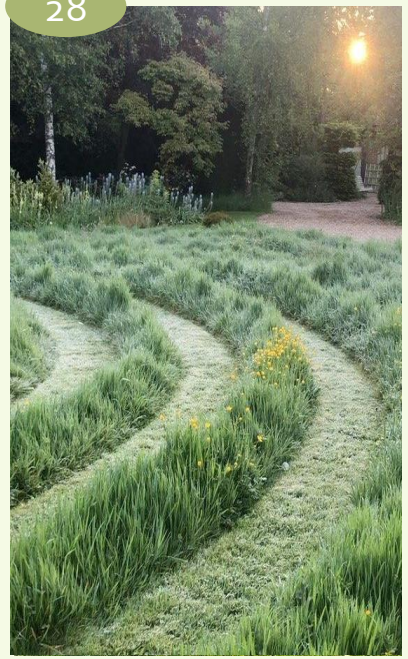
26



27



28





Massifs en 3 strates

Habitat humide

Prairies de fauche



Amphithéâtre végétal

Prairies fleuries

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

HABITATS HUMIDES– AMBIANCE VÉGÉTALE

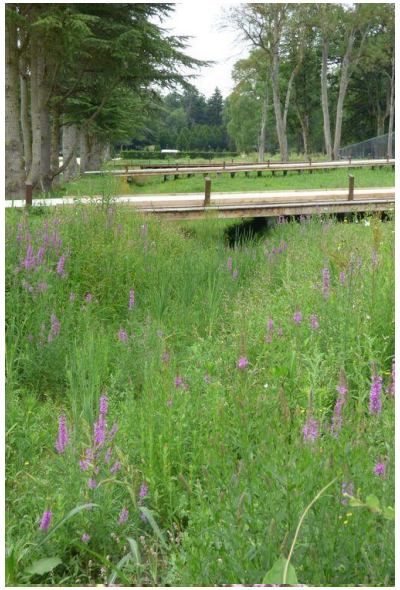














DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

LE PARCOURS SPORTIF ET VEGETALISE

29 Intégration de poteaux avec des câbles tendus permettant la présence de plantes grimpantes.

30 Création d'un espace de détente et de promenade pour les différents utilisateurs du site.

31 Création de massifs à fortes valeurs esthétiques et écologiques permettant de contribuer à la biodiversité locale, d'offrir des abris pour la faune.

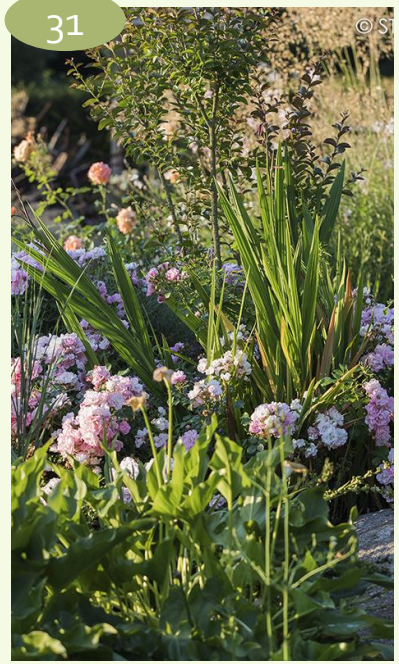
29



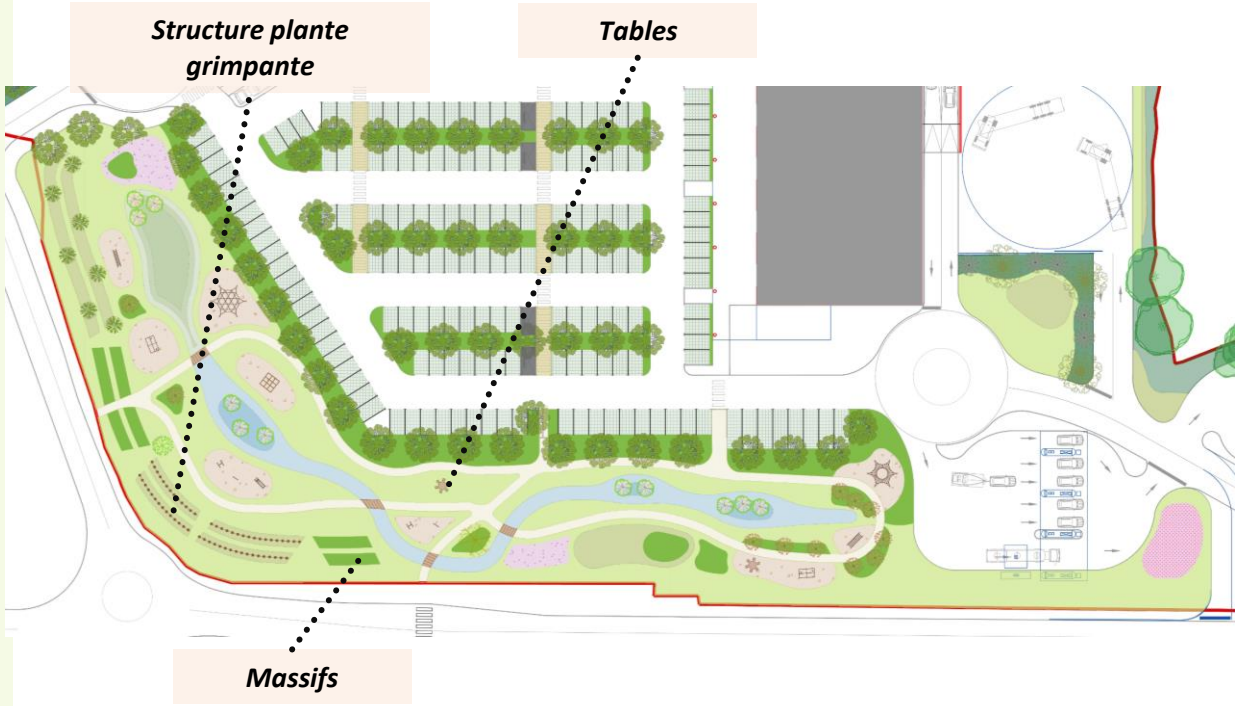
30



31







LES ESPACES VERTS

LE PARCOURS SPORTIF ET VEGETALISE– ESPACE DE FITNESS











32 Aménagement d'une **zone de mulch** servant de cuvette lors de grosses périodes de pluies. La présence de mulch permet de favoriser l'infiltration des eaux pluviales.

33 Implantation de **modules fitness** pour créer une offre physique et créer une dynamique forte au sein du site. Des zones de mulch sont intégrées pour amortir les potentielles chutes.

LES ESPACES VERTS

LE PARCOURS SPORTIF ET VEGETALISE– AMBIANCE VÉGÉTALE



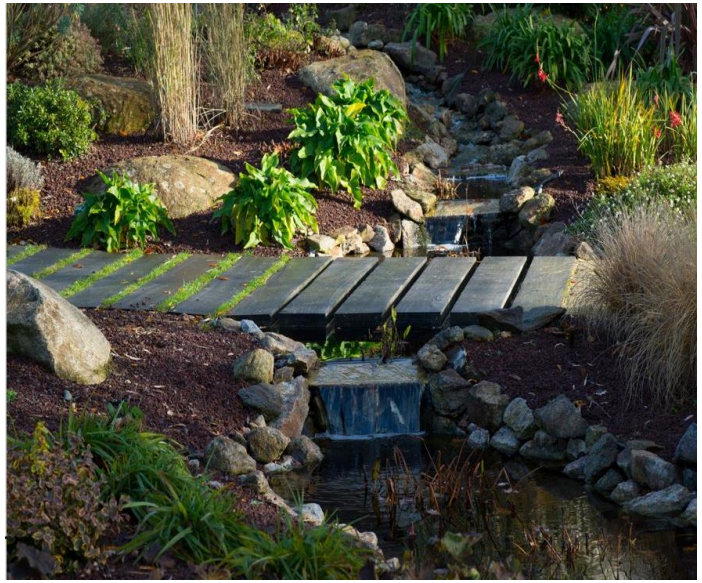










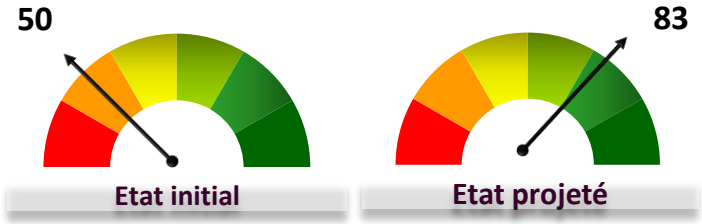


DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

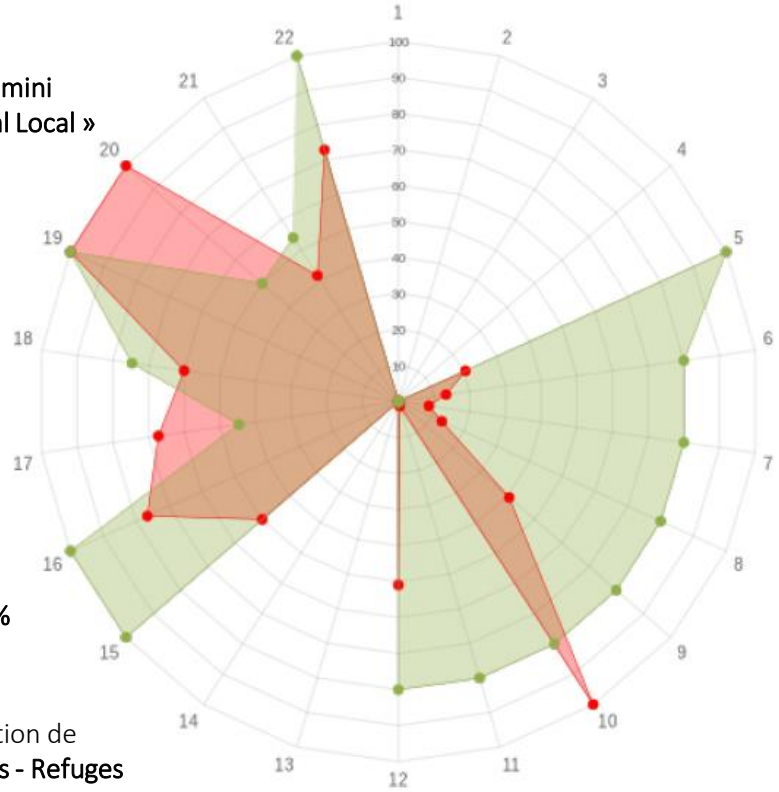
Représentation graphique de la notation « Diagnostic Biodiversité »



Préservation d'espaces naturels:
40.21% d'espaces verts



30% mini
« Végétal Local »



Richesse arborée :
44 espèces min

Coefficient de Biotope : **0, 37**

Arbustive :
120 espèces min

CBS : **0.27**

Herbacée:
57 espèces min

Habitats : **68.88%** autour du bâti

Cumulée:
221 espèces

Création de
7 habitats - Refuges

Diversité arborée :
183 arbres

1267 arbustes au minimum

1619 vivaces au minimum

Cumulée:
3069 plantes



NOS ACTIONS :

- Créer des réservoirs de biodiversité
- Créer des corridors écologiques – Connexions
- Protéger des vents
- Développer les habitats sur le site

LES ESPACES VERTS

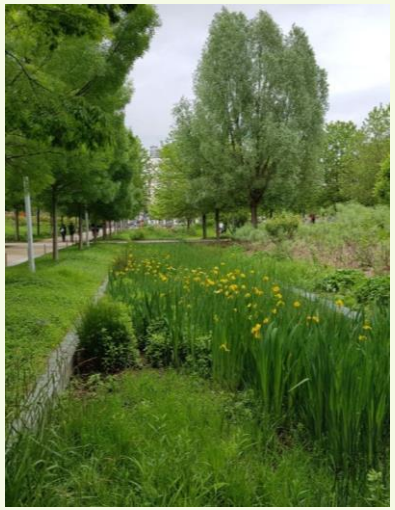
ZONE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

32 Création d'un espace végétalisé dédié à la **gestion des eaux** permettant l'infiltration des eaux pluviales.

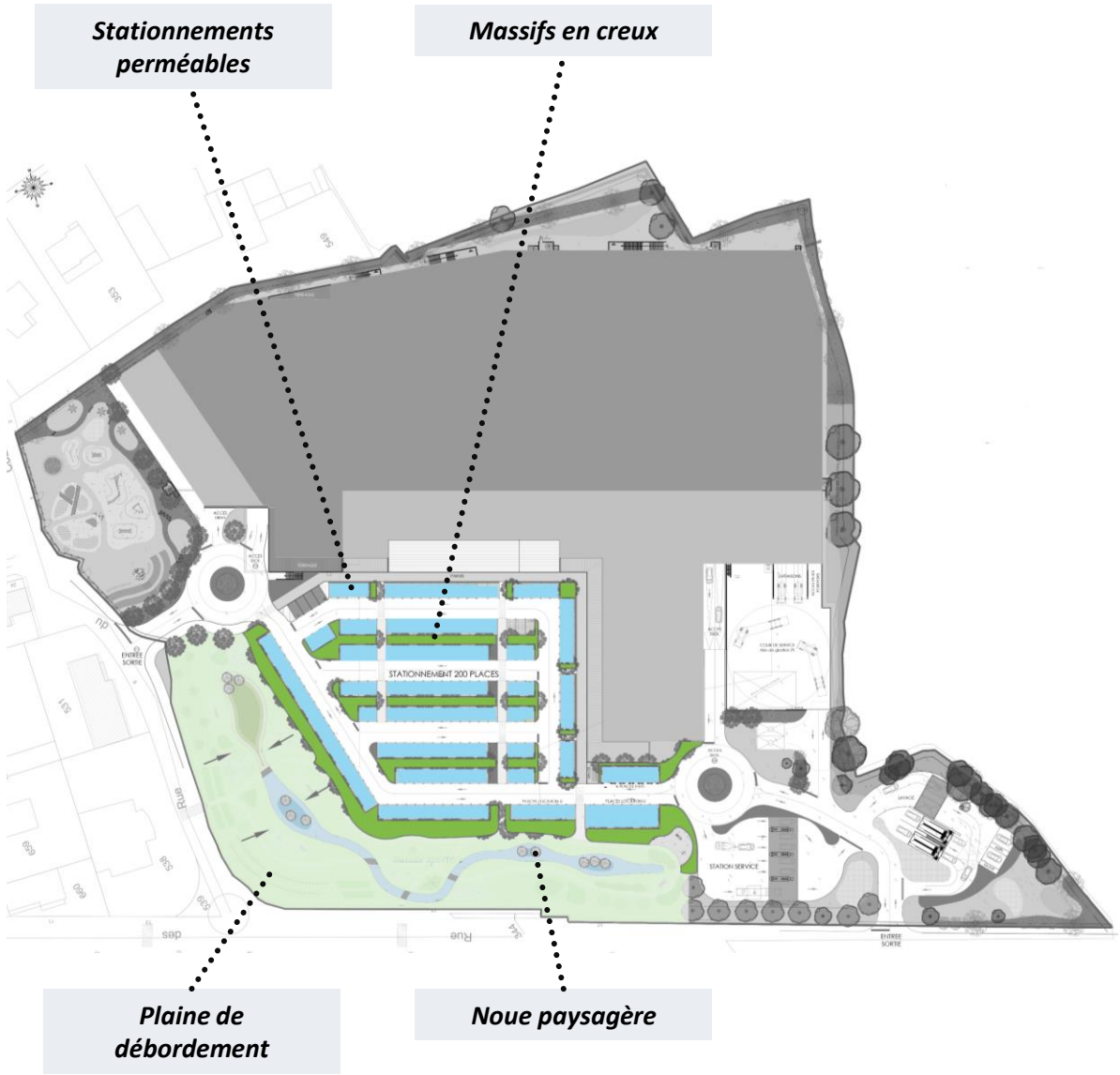
33 Aménagement d'une plaine à pente douce (inférieure ou égale à 15cm) destinée à assurer la gestion des eaux pluviales en cas de débordement des zones humides.

32









DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LES ESPACES VERTS

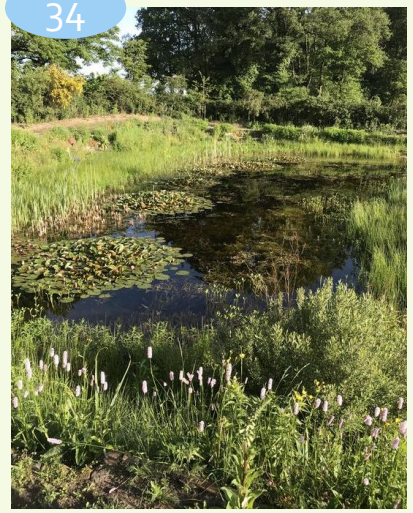
ZONE DE GESTION ET DE PROTECTION DES SOLS

34 **Noues paysagères de pleine terre** participant à l'infiltration directe des eaux pluviales.

35 **Fauche tardive :** une pratique écologique et économique des zones périphériques du site est employée dans les espaces moins utilisés 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.**
- **…**

34

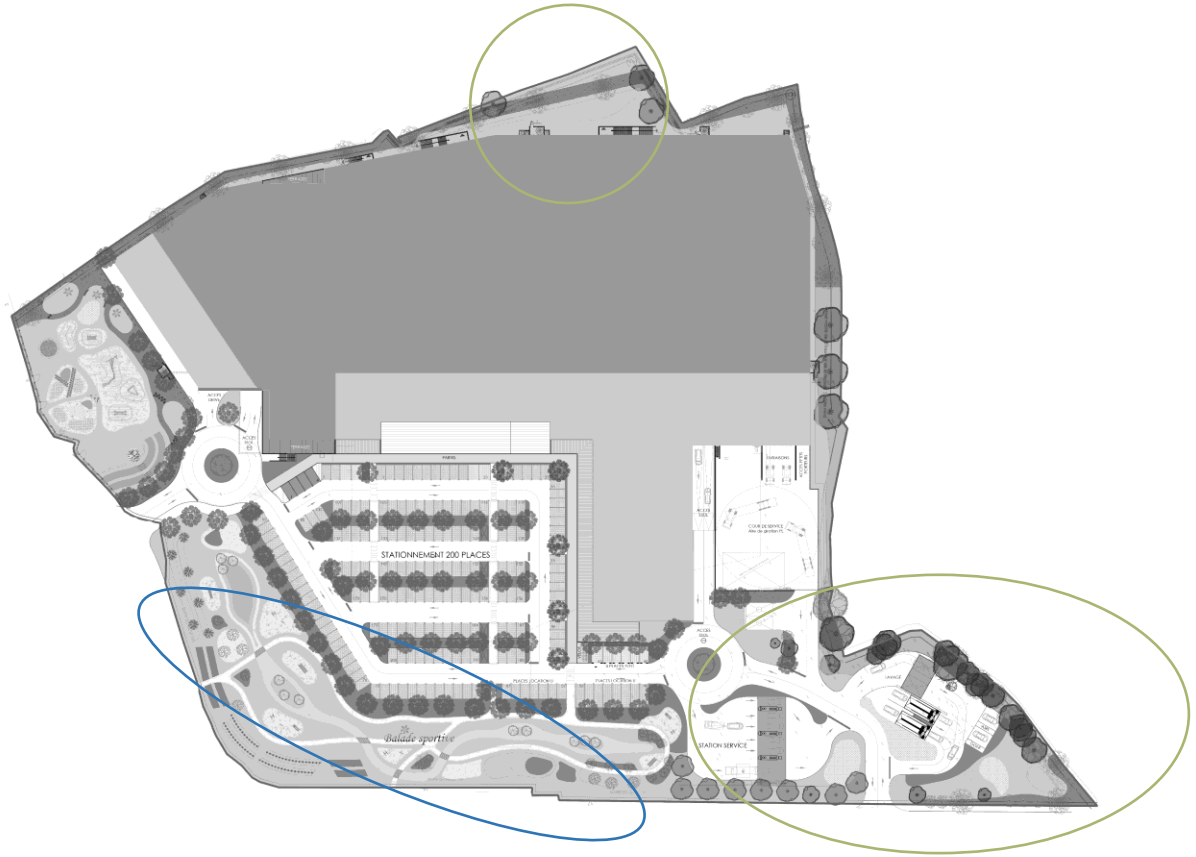


35



35



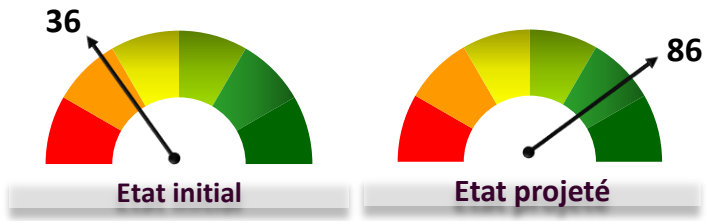


DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Ressource en eau »

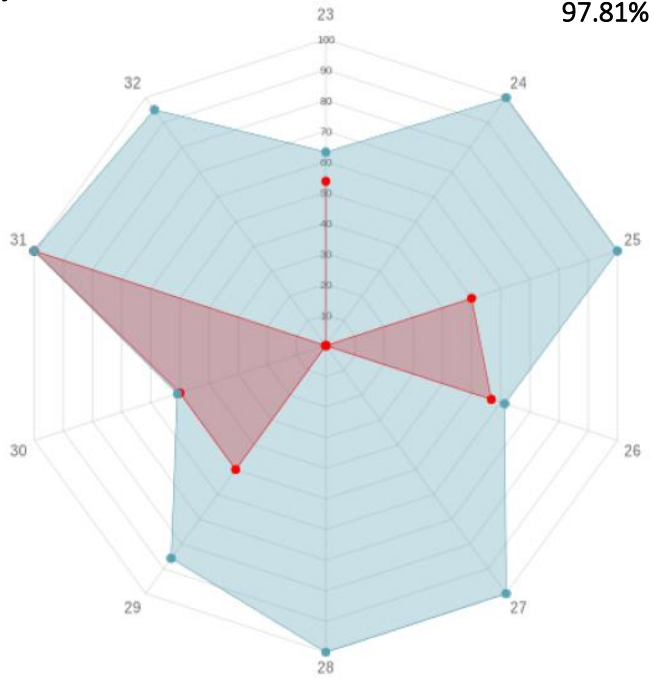
Etat initial Après projet

Taux de
perméabilité : 37.87%



Création de milieux humides :
2.85% du projet

Stationnement :
97.81% Perméabilité



Végétaux adaptés :
Zéro arrosage – Zéro Phyto

Loi sur l'eau :
Gestion en plein air majoritaire

Coefficient Infiltration:
0,69
A savoir 1 = Surface Imperméable
0 = Surface Perméable

Techniques alternatives :
4 méthodes

Végétal dans la gestion des eaux:
Filtration naturelle

NOS ACTIONS :

- Augmenter la perméabilité
- Recréer des habitats pour la faune
- Privilégier les gestions autonomes des eaux
- Filtrer et nettoyer l'eau par les plantes

LES CHEMINEMENTS DOUX

36 **Accompagnement végétal du cheminement vers le magasin** : connexion à l'entrée du magasin à travers des cheminements sécurisés, ombragés et accompagnés de massifs fleuris à fortes valeurs écologiques et esthétiques.

37 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

38





39



38 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.

39 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

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 d'arbres locaux pouvant être implantés :



Merisier



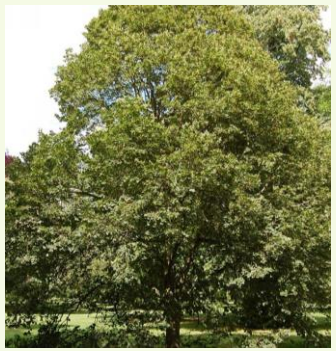
Aulnes glutineux



Chêne pédonculé



Orme champêtre



Tilleul des bois



Frêne commun



Charme commun



Châtaignier commun



Sorbier des oiseleurs



Erable champêtre



Bouleau

Liste complémentaire non exhaustive d'arbres locaux pouvant être plantés :

- Alisier torminal
- Chêne pubescent
- Hêtre
- Orme lisse
- ...

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

VALORISATION DES PLANTES LOCALES À FORTES VALEURS AJOUTÉES

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**.

Ces arbustes, au feuillage varié (caduc ou persistant) posséderont également tous de fortes valeurs ajoutées : comestible, mellifère…

Exemple d'arbustes locaux pouvant être implantés :



Noisetier



Troène sauvage



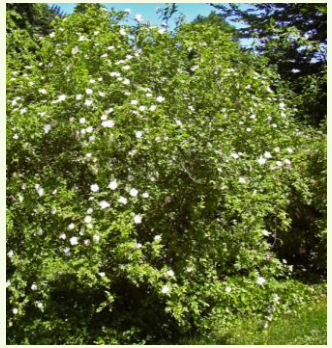
Saule roux



Aubépine monogyne



Cornouiller sanguin



Eglantier



Viorne obier



Genêt à balai



Prunellier



Houx



Sureau noir

Liste complémentaire non exhaustive d'arbustes locaux pouvant être plantés :

- Nerprun purgatif
- Troène commun
- …

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

VALORISATION DES PLANTES LOCALES À FORTES VALEURS AJOUTÉES

3 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.

4 Les plantes vivaces et herbacées auront toutes une valeur ajoutée : plantes mellifères, comestibles, phytosanitaires, pollinisatrices, structurantes…

Exemple de vivaces et herbacées locales pouvant être implantées :



Lamium tâcheté



Marguerite commune



Mauve sylvestre



Ail des ours



Salicaire commune



Armérie maritime



Lamier maculé



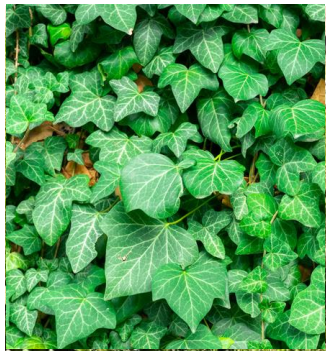
Véronique à longue feuille



Myrtillier commun



Helianthème commun



Lierre terrestre

Liste complémentaire non exhaustive d'herbacées locales pouvant être plantées :

- Epiaire des marais
- Lychnis fleur de coucou
- Reine des prés
- Sauge des marais
- …

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

UNE CONCEPTION AU SERVICE DU VÉGÉTAL

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

41



42



43



40 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

41 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 contribue à l'activité biologique du sol, indispensable à sa vigueur et à celle des arbres.

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

43 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

DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

LA CONCEPTION AU SERVICE DE LA FAUNE LOCALE

CONCEVOIR UN ÉCLAIRAGE RESPONSABLE ET ADAPTÉ



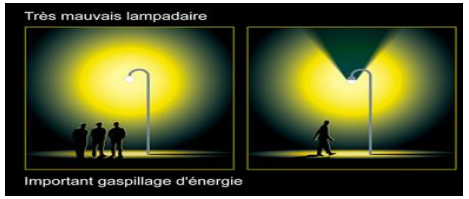


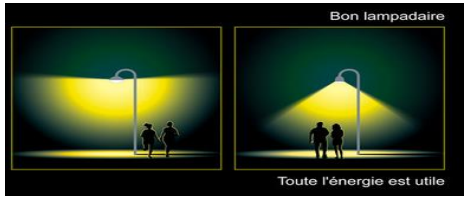


DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

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

45 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

46 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

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

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

UN ESPACE PÉDAGOGIQUE

LA PÉDAGOGIE AUTOUR DU THÉME DE LA BIODIVERSITÉ

49





50



DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE

49 Intégration de plaques d'identification botanique tout le long du cheminement piéton, dans les différents espaces du site.

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

Panneaux pédagogiques

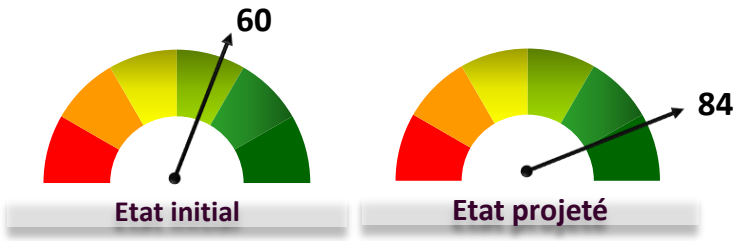


Ex: panneaux pédagogiques :

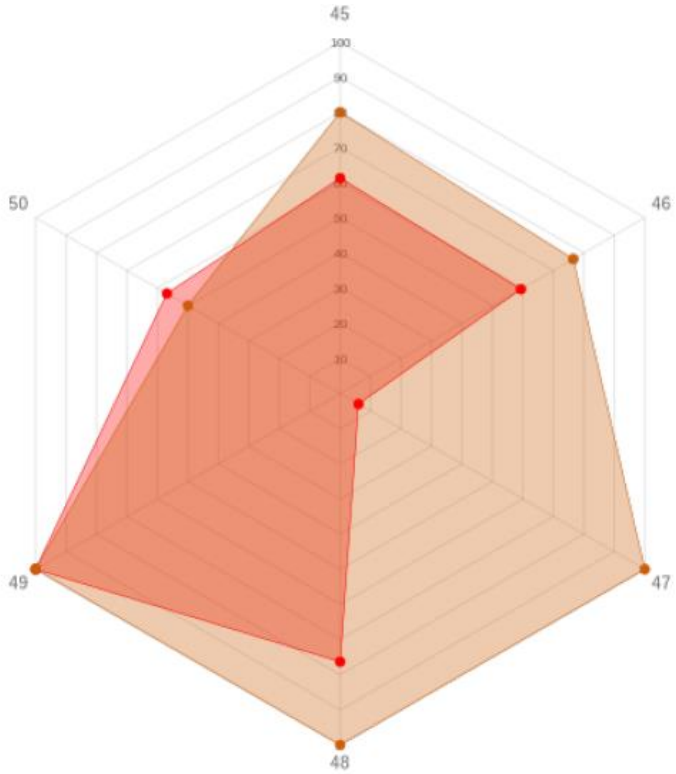
N° 1 : Les massifs paysagers
N° 2 : L'ombrage
N° 3 : La gestion différentiée
N° 4 : Le verger partagé
N° 5 : La noue paysagère
N°6 : Les stationnements perméables
N°7 : La vie cachée du sol
N° 8 : Les plantes locales
N°9 : Etc…

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

Séquestration carbone:
Estimation 896 Kg/co2/an



Type de feuillage:
Rapport Persistant/Caduc
Pérennité des actions



Protection des vents:
53.55% 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

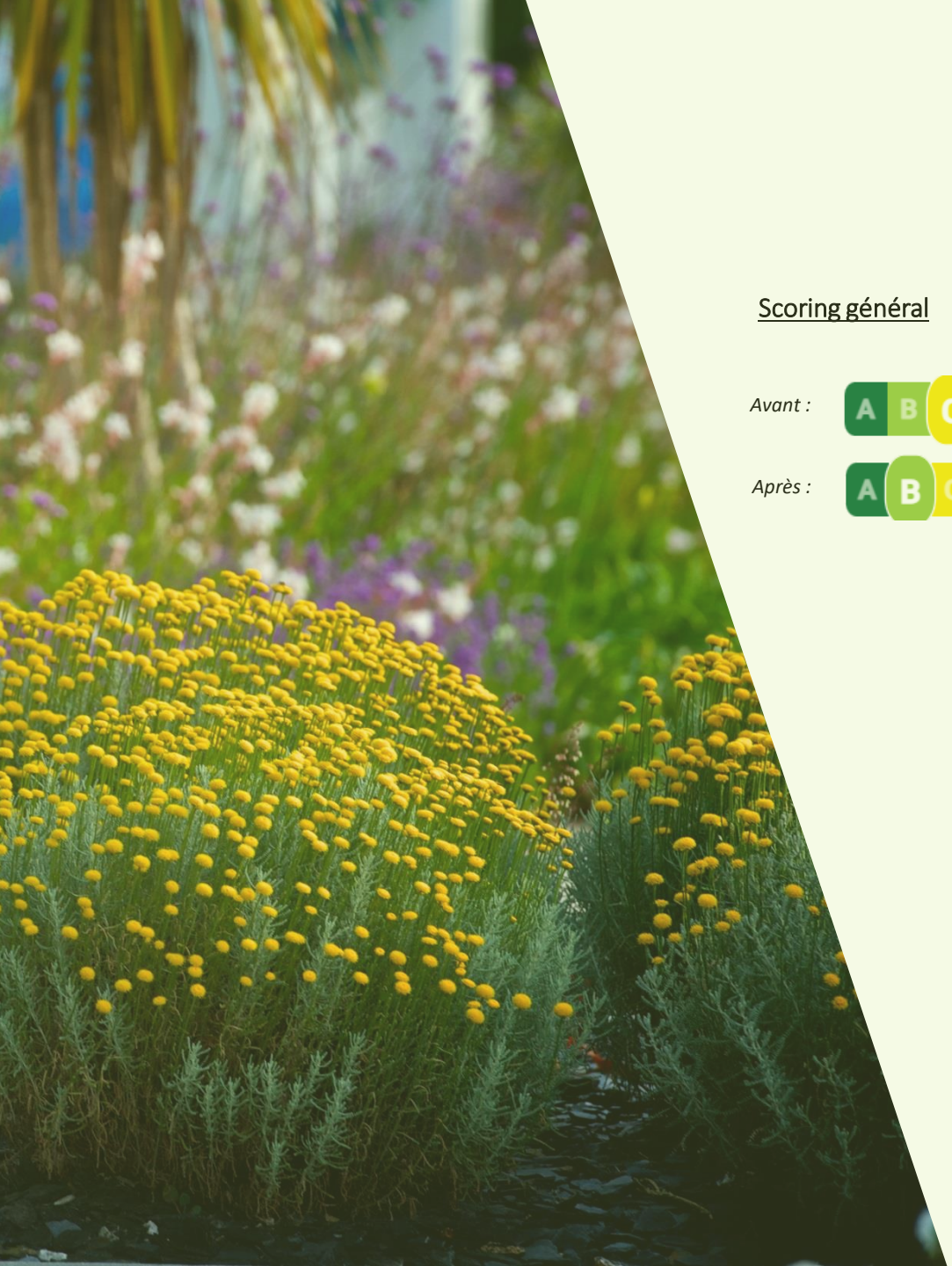


ETAPE 3

LABELLISATION

Label
Signature
Biodiversité
Une marque d'engagement

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



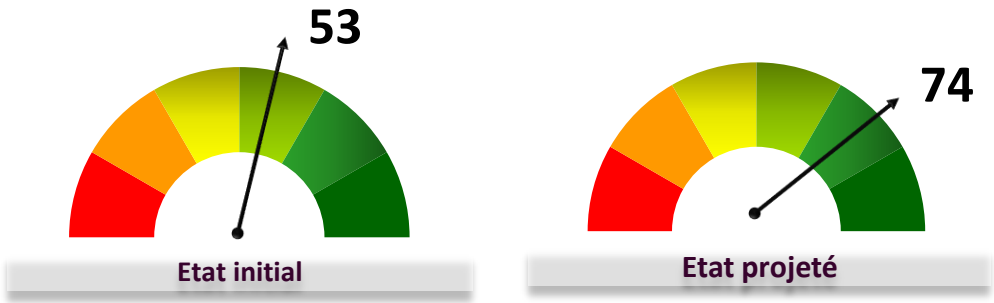
Scoring général

Avant : A B **C** D E **53**

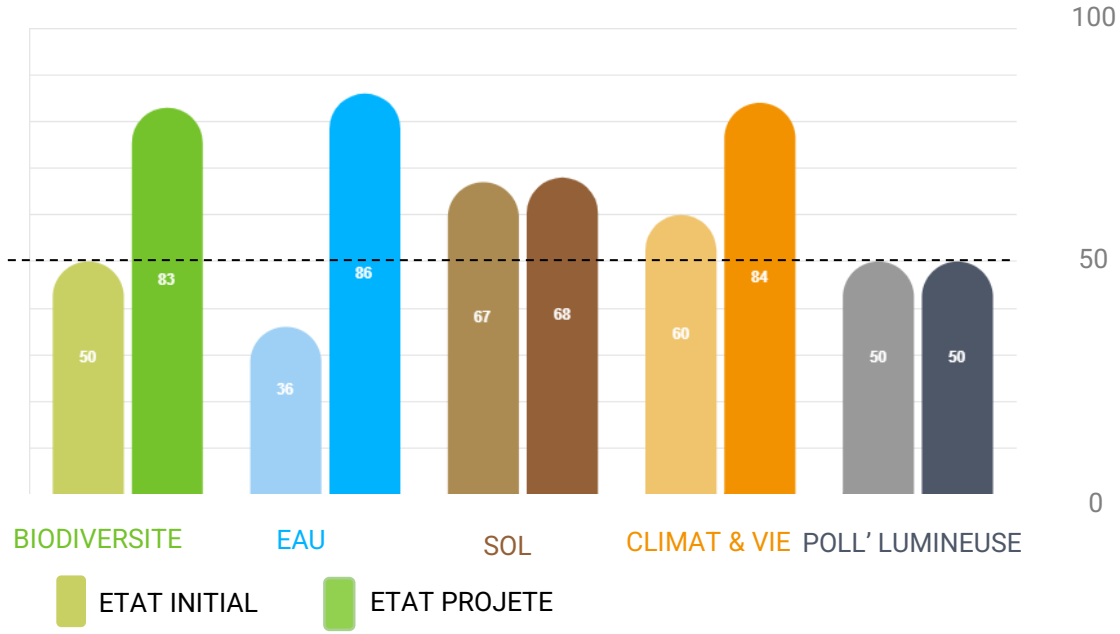
Après : A **B** C D E **74**

LA PERFORMANCE ECOLOGIQUE **DU SITE**

Score provisoire



Graphique de l'état initial et de l'état projeté



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®



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.

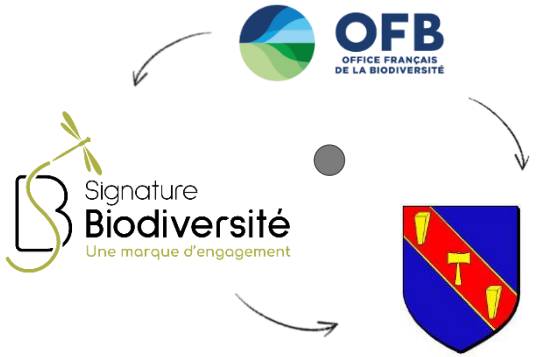
Label délivré par APAVE CERTIFICATION

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