



PRESENTATION
DU 25 SEPTEMBRE 2018

CLUB U2B - LPO



L'ENTREPRISE



Éric
Lequertier
ARCHITECTE PAYSAGISTE

ACTIVITE

Architecte paysagiste - Piscinier – Service à la personne

FORMES JURIDIQUES

Deux sociétés : SAS et SARL

ANNEE DE CREATION

1983

DIRIGEANTS

Eric LEQUERTIER et Christine LEQUERTIER

EFFECTIF

*75 collaborateurs expérimentés en CDI en basse saison
95 collaborateurs en haute saison*

EFFECTIFS APPRENTIS

9 Apprentis et 3 jeunes en formation alternance

CHIFFRE D'AFFAIRES HT

6.6 millions d'euros en 2017



*Grâce à leur sentiment d'appartenance,
leur engagement, leur motivation,
leur compétence et leur solidarité,
les femmes et les hommes qui composent
notre entreprise en sont le moteur.*

N O S M E T I E R S

JARDINS

CONCEPTION
CREATION
ENTRETIEN



PISCINES

CONCEPTION
CREATION
ENTRETIEN



SERVICES
A LA PERSONNE

ENTRETIEN DE JARDINS
ENTRETIEN DE MAISON



SIGNATURE
BIODIVERSITÉ

CONCEPTION
CREATION
DPE
LABEL



« La tâche de l'architecte est de percer le secret du site »



M E S E N G A G E M E N T S

U n e p

Secrétaire Général de l'UNEP

Mise en place de la commission technique

Mise en place de la commission innovation

Participation au plan écophyto 2018 avec Guy Paillotin

R è g l e s P r o f e s s i o n n e l l e s

Président du comité de pilotage de l'écriture des règles professionnelles

I n t e r p r o f e s s i o n v a l ' h o r

Membre de la COMEP

Membre du Conseil Stratégique de l'Innovation : CSI

Plante & cité

Vice président de la plateforme Nationale d'expérimentation

Participation à la stratégie nationale de la biodiversité.

Organisme national d'études et d'expérimentations.

Regroupe chercheurs, formateurs, architectes, architectes paysagiste, pépiniéristes, paysagistes, floriculteurs, grande distribution.

Production de ressources qui répondent aux attentes des professionnels : réduction des produits phytosanitaires, économie d'eau, choix des végétaux adaptés aux contraintes urbaines, préservation de la biodiversité, bienfaits du végétal sur la santé et le bien-être...

Nos Missions:

Organiser des programmes d'études et d'expérimentations sur des sujets décidés en commun et qui correspondent aux attentes des gestionnaires d'espaces verts.

Animer des expérimentations conduites en réseau avec des collectivités territoriales, des entreprises partenaires et les instituts techniques et scientifiques.

Réaliser la veille technique, le transfert et la mutualisation de connaissances scientifiques et techniques vers les collectivités territoriales et entreprises adhérentes.



M E S E N G A G E M E N T S

EXAVERT

Regroupement de 14 entreprises au niveau national.

Réunions d'échanges au niveau des dirigeants et des cadres des entreprises.

Stratégie d'entreprise, système de management environnemental, innovation, biodiversité...



« Nous sommes impliqués dans nos entreprises, au sein de notre filière, tout comme nous nous impliquons pour la réussite de vos projets d'aménagements extérieurs. »



MES SIGNATURES

La Nature Vibratoire®

La Nature Vibratoire® consiste à travailler avec les énergies du site pour implanter les différents lieux de passages ou de ressourcement.

Mise en place de circuits de revitalisation

Les Victoires du Paysage



Diagnostic de Performance Environnementale®

Outil de valorisation innovant et exclusif

Mesure l'impact des actions de construction sur l'environnement

Label Signature Biodiversité®





PRESERVEZ
RESTAUREZ
DEVELOPPEZ
LA BIODIVERSITE

Devenez acteur
de la biodiversité.
Economisez
sur votre projet global



MESUREZ L'IMPACT DE VOS ACTIONS SUR L'ENVIRONNEMENT



AMELIORER LE CADRE
et LA QUALITE DE VIE

L'URGENCE : 

- ✓ *Freiner l'étalement urbain*
- ✓ *Préserver la nature existante*
- ✓ *Inciter les aménageurs à verdir leurs projets*

SOYEZ ACTEURS DE LA BIODIVERSITE !



3 ENJEUX IMPORTANTS

- **La densification** : rénovation, extension , réhabilitation
- **L'insertion** des projets dans les trames vertes et bleues
- **L'incitation** des acteurs de la construction à créer des projets à Biodiversité positive

SOYEZ ACTEURS DE LA BIODIVERSITE !





PENSONS VOS INFRASTRUCTURES COMME DES ECOSYSTEMES
ECONOMISEZ SUR VOTRE PROJET

✓ *Investissez*

✓ *Economisez*

✓ *Communiquez*

✓ *Valorisez votre image et
votre marque*



COMMENT ?

SOYEZ ACTEURS DE LA BIODIVERSITE !

POURQUOI AGIR POUR LA BIODIVERSITE ?

- ✓ *Limiter les dégâts de l'urbanisation*
- ✓ *Limiter les risques d'inondation*
- ✓ *Assurer la continuité des sols, essentielle au fonctionnement des écosystèmes*
- ✓ *Limiter le réchauffement climatique et la pollution atmosphérique*
- ✓ *Recréer un environnement nocturne et limiter la pollution lumineuse*

SOYEZ ACTEURS DE LA BIODIVERSITE !

Notre objectif : contourner les contraintes urbanistiques pour créer une continuité écologique parsemée de réservoirs de biodiversité.



Centre commerciaux

Concurrencez le commerce en ligne !

Attirez et retenez la clientèle sur le site

Construisez les centres commerciaux de demain avec l'objectif d'en faire des **lieux de vie**

Vos extérieurs sont l'**espace de jeux** et de découverte **des enfants** de vos clients

Promoteurs immobiliers

Valorisez vos biens !

Attirez les investisseurs !

Les gens veulent de plus en plus vivre à **proximité d'espaces verts**, source de détente et de bien-être

Industriels, entreprises privées

Améliorez le cadre de vie et **Renforcez** le lien social

Apportez du **Bien-être** dans le **cadre du travail**

Développez le **sentiment d'appartenance au groupe**

Augmentez la productivité

Les collectivités

Valorisez l'image de votre commune

Améliorez le cadre de vie de vos habitants

Faites venir la population au sein de vos activités communales

Développez votre commerce de proximité

SOYEZ ACTEURS DE LA BIODIVERSITE !

INTEGREZ LA BIODIVERSITE DES LA GENESE DE VOTRE PROJET

RENATURONS L'ENVIRONNEMENT



- ✓ *Associons nos compétences*
- ✓ *Faisons équipe avec la nature*

*Insérons les projets dans les
TRAMES VERTE, BLEUE, BRUNE ET NOIRE
et présentons aux collectivités et associations environnementales
DES PROJETS PRESERVANT ET DEVELOPPANT LA BIODIVERSITE*

*DECouvrez NOS ACTIONS A METTRE EN PLACE POUR
CHACUNE DE CES TRAMES*

ET DEVENEZ ACTEURS DE LA BIODIVERSITE !



NOS ACTIONS POUR LA TRAME VERTE

CRÉER DES RESERVOIRS DE BIODIVERSITE

Limitent les effets néfastes de l'urbanisation en favorisant une **continuité**

Permettent le développement de la **faune et de la flore**.

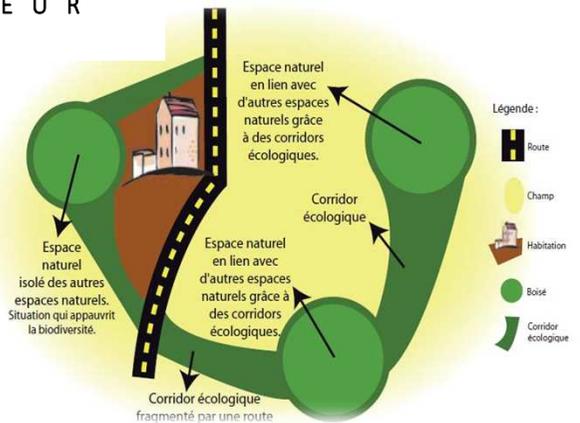
CRÉER DES CORRIDORS ECOLOGIQUES POUR ASSURER DES CONNEXIONS

Permettent aux êtres vivants de se nourrir, se reproduire, migrer et **s'adapter au changement climatique**.

FILTRE LES POLLUANTS

CRÉER DES ILOTS DE FRAICHEUR

PROTEGER DES VENTS



NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME VERTE

LE LABYRINTHE DE LA BIODIVERSITE UN PARCOURS PEDAGOGIQUE



Le labyrinthe de prairies fleuries vous propose d'initier petits et grands aux secrets des fleurs et de leurs hôtes, insectes et oiseaux



Basilic
Mélange 5 Sens



Bleuet
Mélange P.B.I.



Chrysanthème des moissons
Mélange Papillons



Cosmos bipinnatus
Mélange Miellé



Pois de senteur
Mélange Oiseaux



DEVELOPPEZ LA BIODIVERSITE



NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME VERTE

CREATION D'HABITATS
INSTALLATIONS D'INFRASTRUCTURES
D'ACCUEIL AUX ESPECES



La Coccinelle. Grosse consommatrice de pucerons. Sa larve est encore plus vorace et peut en dévorer plus de 100 par jours. S'abrite dans les copeaux et branchages.



La Chrysope. Sa larve est très vorace de pucerons, cochenilles farineuses trips, aleurodes et œufs d'acariens. Affectionne la paille, pommes de pin et morceaux de bois.



Le Perce-oreilles. Vit caché le jour dans les pommes de pin, la mousse, la paille...Sort la nuit pour dévorer pucerons et vers des fruits.



l'Abeille solitaire ou osmie. Pollinisation du jardins. Bûches percées de trous 10 mm.



Le Syrphe. C'est sa larve qui dévore les pucerons . Petites guêpes: elles pondent dans le corps des chenilles. Aime les tiges creuses ou buches percée de 6 mm.

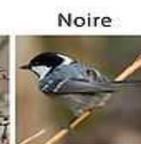


DES HOTELS A INSECTES ET
PRAIRIES POUR LES POLLINISATEURS

NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME VERTE



NICHOIR A TROU D'ENVOL



NICHOIR PETITES MESANGES

NICHOIR OUVERT



NICHOIR SEMI-OUVERT



NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME VERTE

DES ACTIVITES PEDAGOGIQUES

• *VERS UNE AGRICULTURE URBAINE, ENVIRONNEMENTAL ET COMESTIBLE ?*



L'ECOPATURAGE



LES RUCHES



LE POTAGER PARTAGE



V O S G A I N S E N V I R O N N E M E N T A U X

- Limite les **dégâts de l'urbanisation**
- **Limite** les effets de la **hausse des températures**
- Favorise la **protection des vents** et l'amélioration du bien-être
- **Favorise** le développement des insectes, pollinisateurs, rongeurs et mammifères, leur diversité et leurs échanges
- Favorise le **déplacement** et la reproduction des espèces

U N B E N E F I C E
E N V I R O N N E M E N T A L
E T P A Y S A G E R

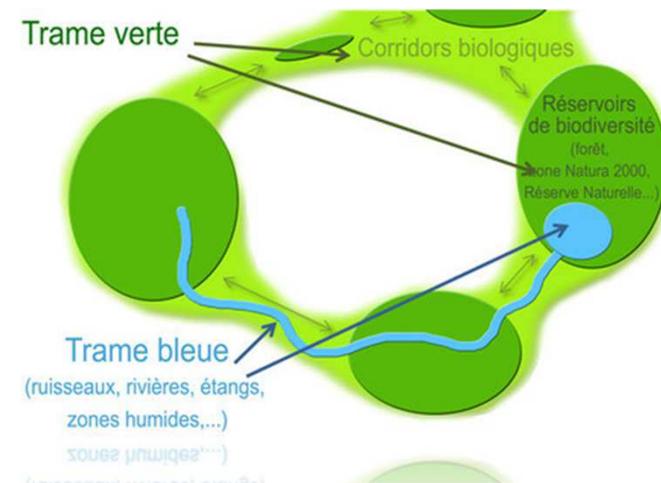


LA TRAME BLEUE



- **Un réseau écologique** et éco paysager constitué par les cours d'eau et les zones humides.
- **Axes importants de migration** pour les espèces amphihalines et pour le rétablissement de la **continuité écologique**.
- **Objectif** : préservation et **restauration des continuités écologiques**.
- **Ce réseau** ainsi constitué permet le **déplacement des espèces aquatiques et semi aquatiques** nécessaire à la colonisation de leur habitat et à l'accomplissement de leur cycle biologique.

LA NATURE COMME MOYEN DE GESTION DES EAUX !





NOS ACTIONS POUR LA TRAME BLEUE

AUGMENTER LES SURFACES DE PARKINGS PERMEABLES

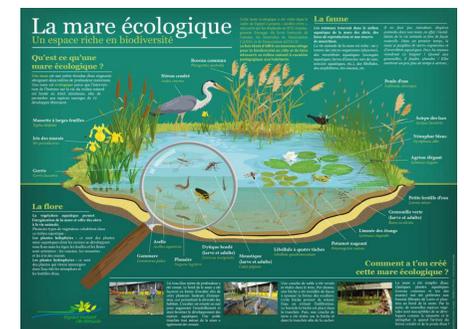
REDUIRE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'EAU

CRÉER DES NOUES PAYSAGÈRES - BASSINS DE RETENTION
MARES ÉCOLOGIQUES

UTILISER LES PLANTES COMME MOYEN DE GESTION
DES EAUX

RECRÉER DES MILIEUX AQUATIQUES,
VÉRITABLE LIEU DE VIE POUR LES BATRACIENS
ET AMPHIBIENS

COLLECTER ET REUTILISER
LES EAUX DE STOCKAGE



NOS ACTIONS POUR LA TRAME BLEUE

LES PLANTES COMME MOYEN DE GESTION DES EAUX



Carex elata aurea

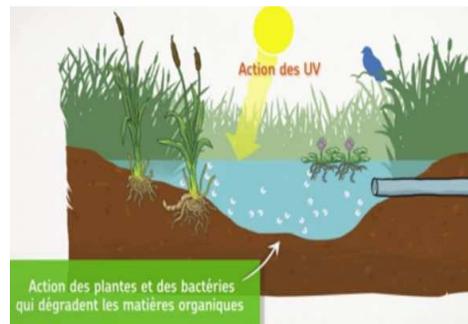


Gunnera manicata



Carex buchanii

Observons la
flore!



Typha laxmanii



Nenuphar

DEVELOPPEMENT DE LA PHYTOEPURATION

NOS ACTIONS POUR LA TRAME BLEUE

RECREONS LES MILIEUX AQUATIQUES, VERITABLE LIEU DE VIE
POUR LES BATRACIENS ET AMPHIBIENS



Grenouille



Salamandre tachetée



Carpe Koi

Observons la diversité
faunistique des
milieux aquatiques!



Bergeronnette des ruisseaux



Canard

DEVELOPPEMENT DE LA PHYTOEPURATION



NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME BLEUE

PONTON ET OBSERVATOIRE



• **OBSERVATOIRE DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES ET SEMI-AQUATIQUES**

APPRENTISSAGE **PEDAGOGIQUE** DE LA FLORE ET DE LA FAUNE – **PANNEAUX D'INFORMATIONS**



V O S G A I N S E N V I R O N N E M E N T A U X

- Limite les risques d'inondation
- Recharge les nappes phréatiques
- Réduction de l'effet d'îlot de chaleur grâce à l'évapotranspiration
- Dépollution des eaux pluviales et réduction des pollutions de ruissellement
- Dépollution de l'air grâce à la captation de la poussière et du CO₂
- Développement de la microfaune du sol (insectes, escargots, araignées...)
- Amélioration du confort esthétique (retour du vert en ville)

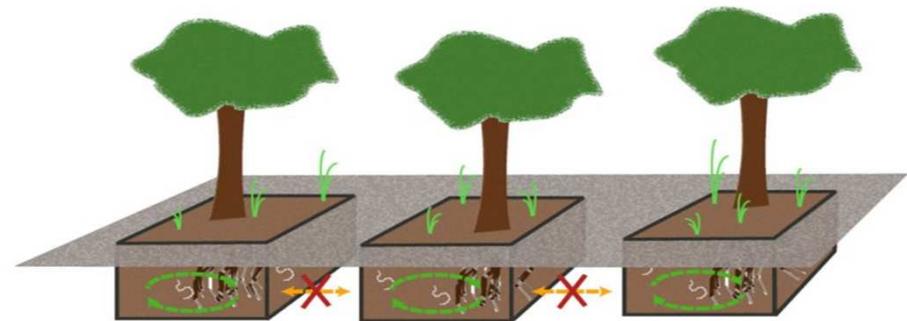
U N B E N E F I C E
E N V I R O N N E M E N T A L
E T P A Y S A G E R

LA TRAME BRUNE



- *La trame brune* et un *réseau écologique pour la biodiversité du sol*
- **Les sols constituent un habitat** pour de nombreux groupes biologiques et abritent en effet des bactéries, champignons, faune invertébrée, mammifères ou encore végétaux de par leur système racinaire.
- Il paraît essentiel de préserver une **continuité écologique dans le sol**. Le terme de « trame brune » est alors utilisé pour désigner ce réseau écologique en profondeur, **à préserver et restaurer**.

ASSUREZ LA CONTINUITÉ DES SOLS, ESSENTIELLE AU BON FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES



NOS ACTIONS POUR LA TRAME BRUNE



LES SOLS HÉBERGENT UN QUART DE LA BIODIVERSITÉ DE NOTRE PLANÈTE

Les sols constituent l'un des écosystèmes les plus complexes de la nature: ils abritent une myriade d'organismes qui interagissent et contribuent aux cycles mondiaux qui rendent toute vie possible

Un sol sain typique peut abriter

- des vertébrés
- des vers de terre
- des nématodes
- 20-30 espèces d'acariens
- 50-100 espèces d'insectes
- des centaines d'espèces de champignons
- des milliers d'espèces de bactéries et d'actinomycètes

1 m² de sol forestier peut contenir plus de 1 000 espèces d'invertébrés

La biodiversité est essentielle pour la sécurité alimentaire et la nutrition

Les organismes du sol remplissent des fonctions vitales dans l'écosystème du sol

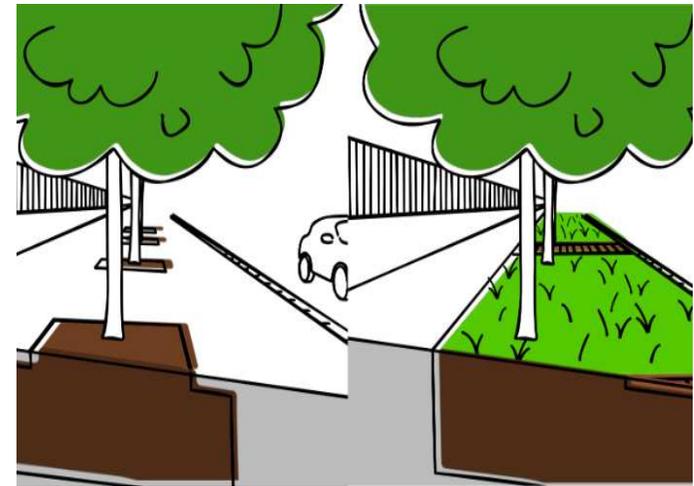
- Entretien de la structure du sol** (soil structure icon)
- Régulation des processus hydrologiques des sols** (water cycle icon)
- Échanges gazeux et séquestration du carbone** (CO₂ and O₂ icon)
- Cycle des nutriments** (recycling icon)
- Détoxification des sols** (skull and crossbones icon)
- Décomposition de la matière organique** (decomposition icon)
- Suppression des ravageurs, des parasites et des maladies** (plant with insect icon)
- Sources de nourriture et de remèdes** (first aid icon)
- Relations symbiotiques et asymbiotiques avec les plantes et leurs racines** (plant roots icon)
- Contrôle de la croissance végétale** (plant growth icon)

NOS ACTIONS POUR LA TRAME BRUNE

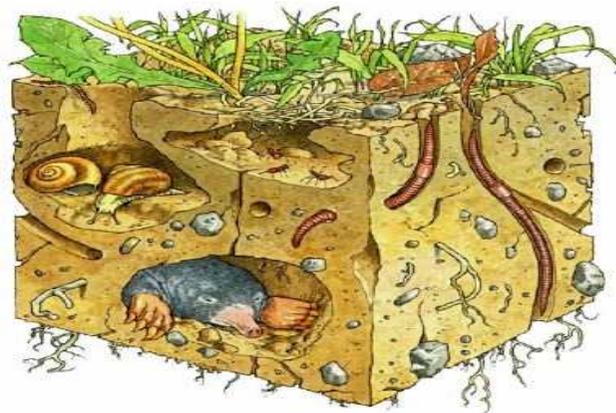
ASSURER LA CONTINUITÉ DES SOLS ESSENTIELLE
AU FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES

PRESERVER LE SOL INITIAL ET FAVORISER LA
BIODIVERSITÉ DES SOLS

FAVORISER L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE
ORGANISER LES CIRCULATIONS DU CHANTIER
FAVORISER LES MICRO HABITATS



NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME BRUNE



1. VÉGÉTATION :

En surface, la litière constituée des feuilles mortes encore identifiables avec beaucoup d'air, abritent plantes et animaux vivants.

2. L'HUMUS :

Une terre noire et souple, riche en matières organiques. L'humus désigne la matière issue de la décomposition de matières organiques brutes comme les feuilles, les branches et les tontes de gazon qui s'accumulent à la surface du sol. Cette décomposition réalisée par les organismes du sol rend au sol des nutriments vitaux que les végétaux peuvent utiliser.

3. LA COUCHE ARABLE :

La couche dite arable, que l'homme peut travailler : mélange riche en humus et en minéraux.

4. LE SOUS SOL :

Généralement pauvre en humus, avec peu de traces de vie.

5. LA ROCHE MÈRE :

100% minérale, sans air, sans vie.



SCHÉMA D'UN PROFIL DE SOL

L'OBSERVATION DU SOL



V O S G A I N S E N V I R O N N E M E N T A U X

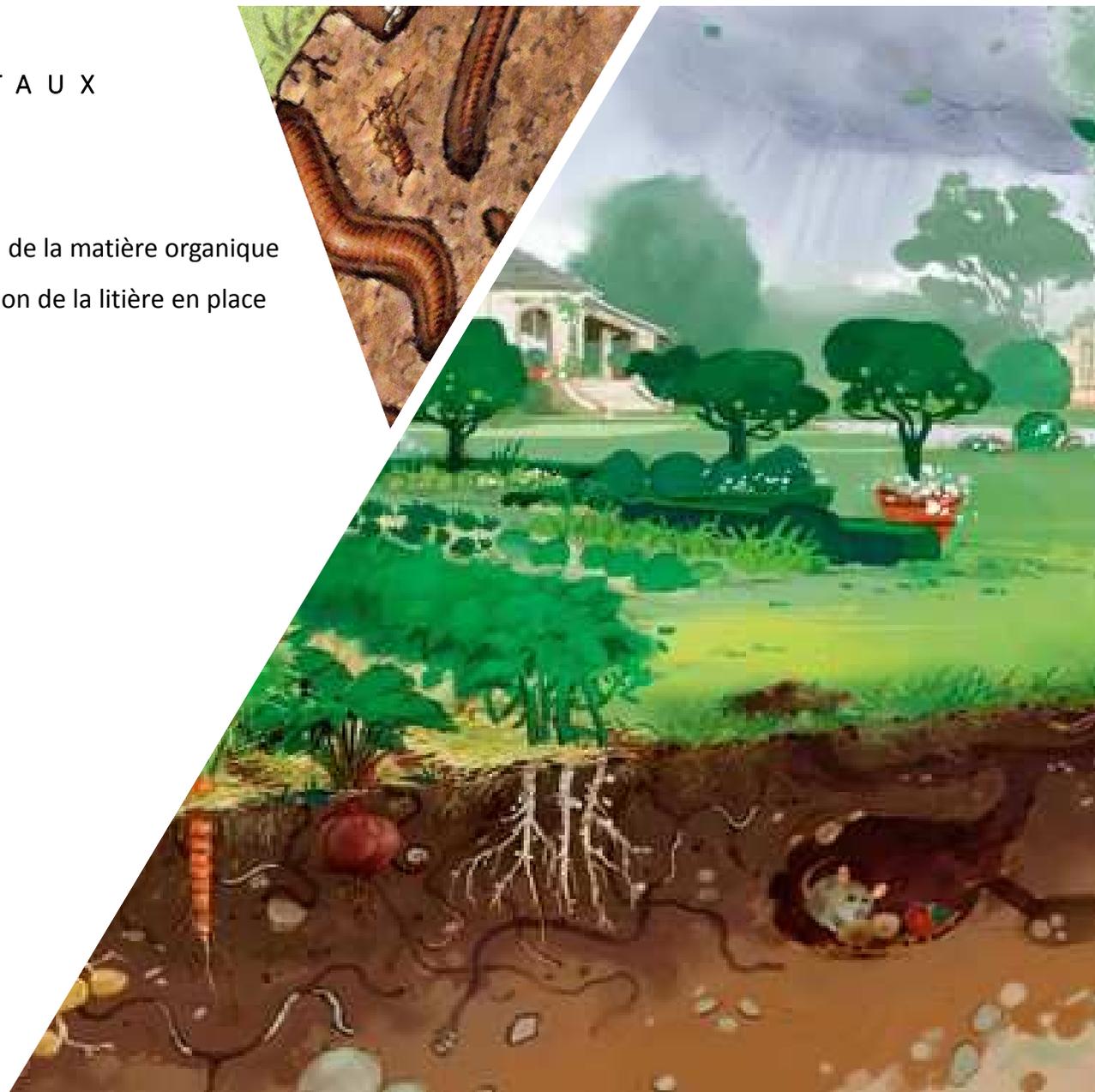
•Favoriser le développement de la faune et de la flore

Développement et amélioration du processus de dégradation de la matière organique indispensable à la vie du sol et à sa composition et conservation de la litière en place

•Amélioration de la vie du sol et protection de :

- les micro-organismes :bactéries, champignons,
- La microfaune : protozoaires et nématodes
- La mésofaune :collemboles et acariens
- La macrofaune :larves d'insectes, insectes
- Mammifères
- Macroflore et Microflore

U N B E N E F I C E
E N V I R O N N E M E N T A L
E T P A Y S A G E R





QUALITE DE VIE ET BIEN-ETRE



- **La régulation thermique** : La présence du végétal **réduit l'effet d'îlot de chaleur urbain** et contribue à une meilleure efficacité énergétique des bâtiments.
- **La qualité de l'air** : La **photosynthèse** des végétaux qui **absorbe le gaz carbonique**. Séquestration **carbone**, absorption ou émission de polluants, la qualité de l'air est largement influencée par la **présence du végétal**.

LES ARBRES, DE VERITABLES PUITTS DE CARBONE !

• *Impact du végétal sur les températures en milieu urbain*





NOS ACTIONS POUR QUALITE DE VIE ET BIEN-ETRE

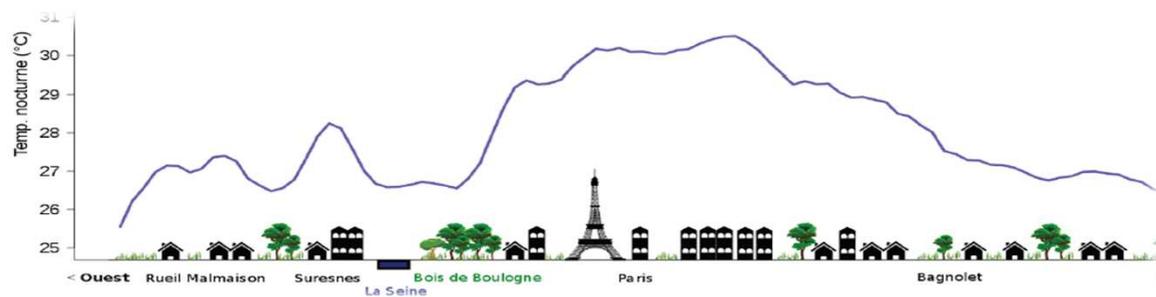
PLANTER DES ARBRES POUR EVITER LES ILOTS DE CHALEUR

AMELIORER LA QUALITE DE L'AIR

CRÉER DES RIDEAUX D'ARBRES ET ARBUSTES
POUR LA REDUCTION DES BRUITS ET LA FILTRATION DE

PLANTER ET CRÉER DE VÉRITABLE
PUIT DE CARBONE

•Impact du végétal sur les températures en milieu urbain



NOS ANIMATIONS POUR
QUALITE DE VIE ET
BIEN-ETRE

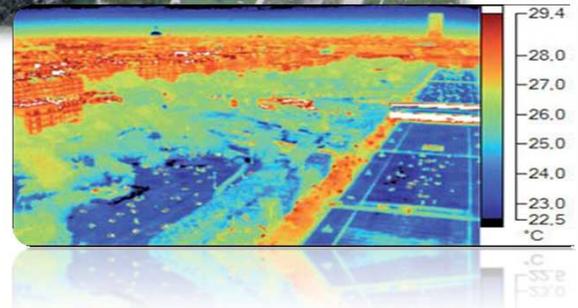
LE VERGER



UN VERITABLE LIEU DE RENCONTRE

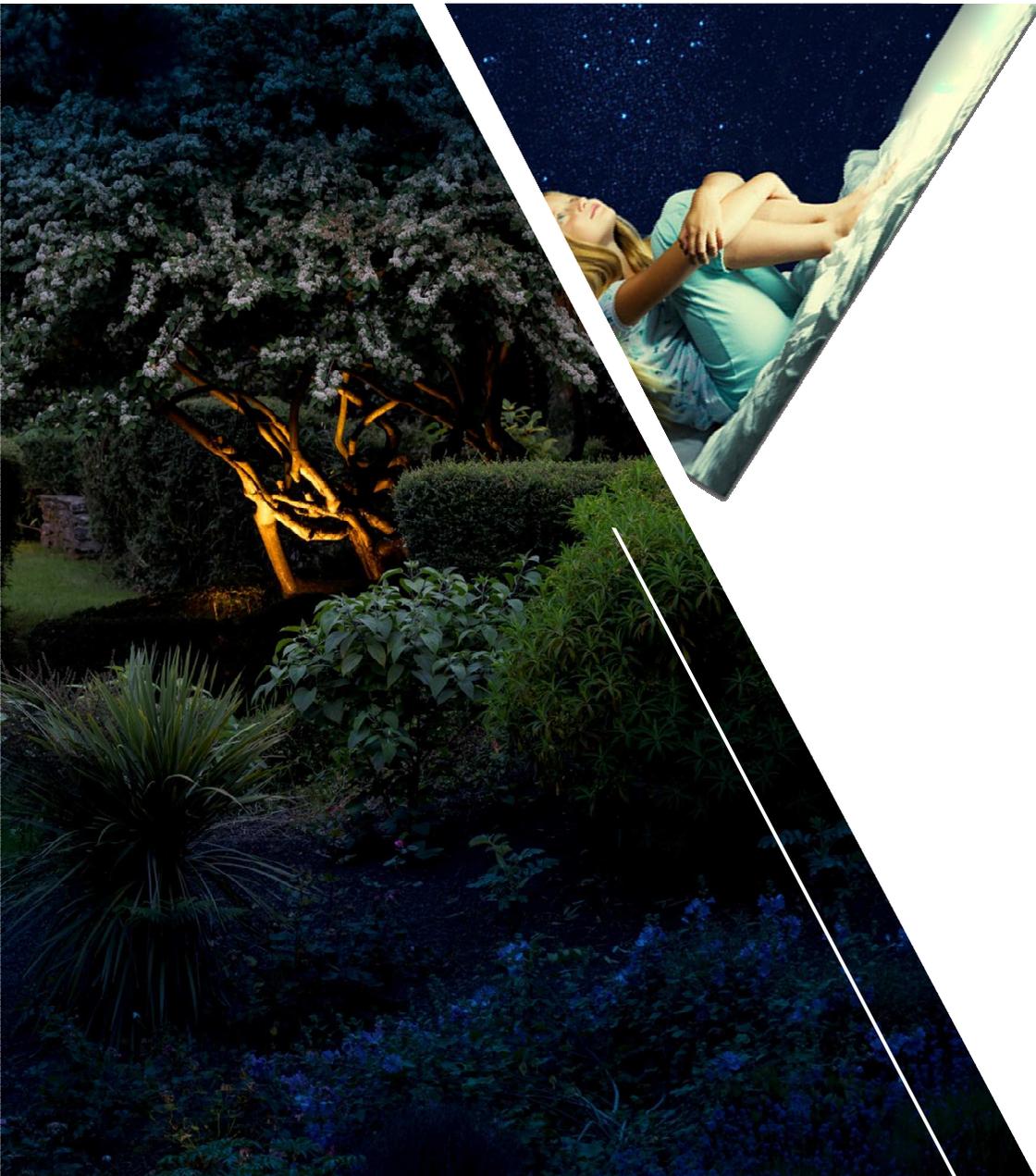
HORTICULTURE
ENVIRONNEMENTALE
ET COMESTIBLE

VOS GAINS ENVIRONNEMENTAUX



- Limitation de la **hausse des températures**
- **Limitation** de la pollution atmosphérique
- Absorption des **gaz à effets de serre**
- Protection contre **les vents**

UN BENEFICE
ENVIRONNEMENTAL
ET PAYSAGER



LA TRAME NOIRE



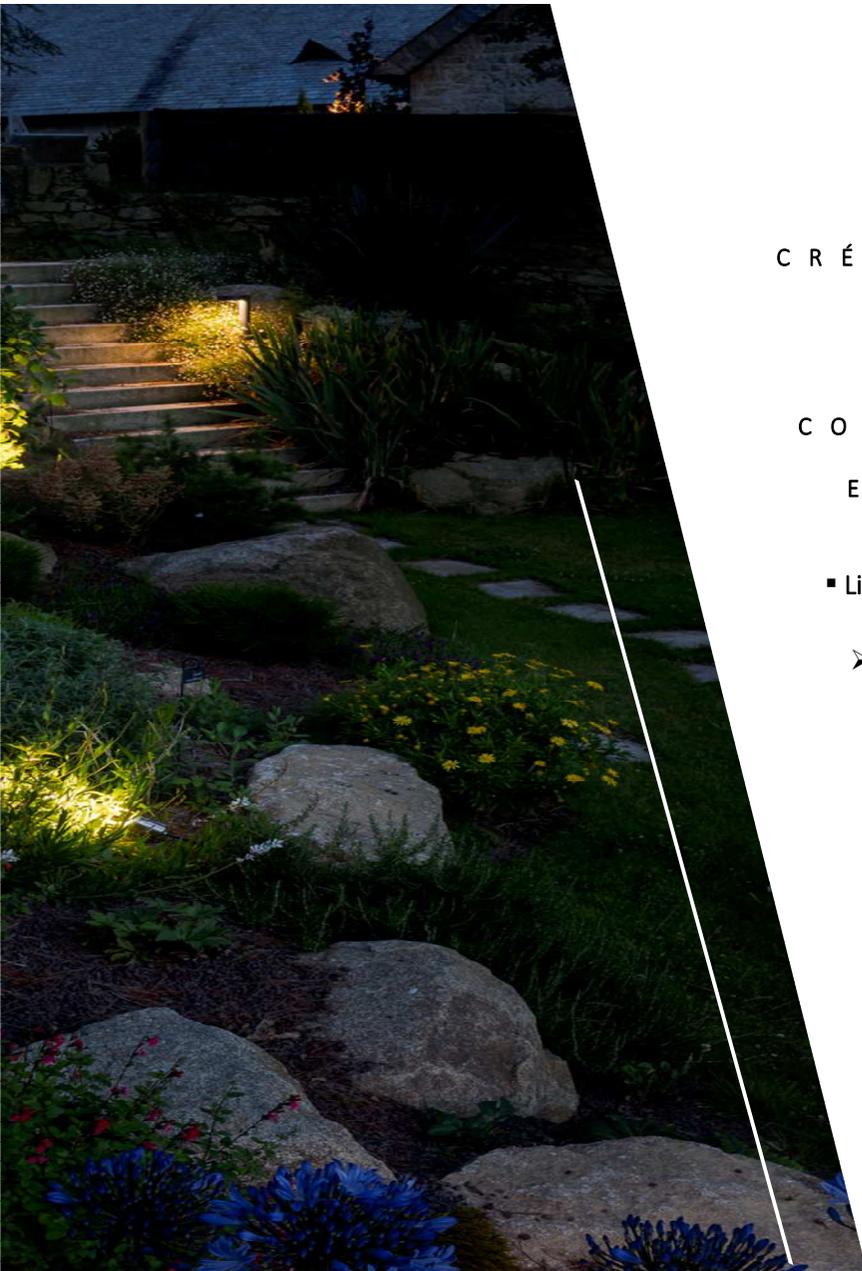
- La **trame noire** est un **concept** qui consiste à améliorer la **qualité de la nuit**
- Il s'agit donc de **limiter les conséquences** des nuisances lumineuses pour la **faune et la flore**.
- Sans entraver la sécurité ni le **confort des activités humaines**.

- Objectif : **Créer des corridors noirs**, où les effets fragmentant de la **pollution lumineuse** sont absents ou **au moins atténués**

ECLAIREZ PAS MOINS MAIS MIEUX !

EVITEZ LA SUR-ILLUMINATION, L'EBLOUISSEMENT ET LE HALO LUMINEUX !





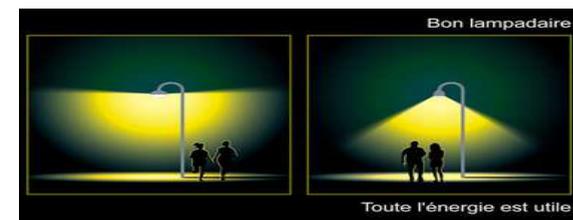
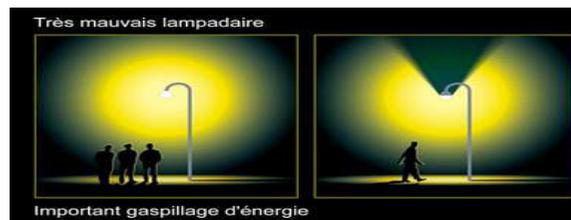
NOS ACTIONS POUR LA TRAME NOIRE

CRÉER DES CORRIDORS NOIRS

CONCEVOIR UN ÉCLAIRAGE RESPONSABLE
ET ADAPTE A LA FAUNE ET FLORE

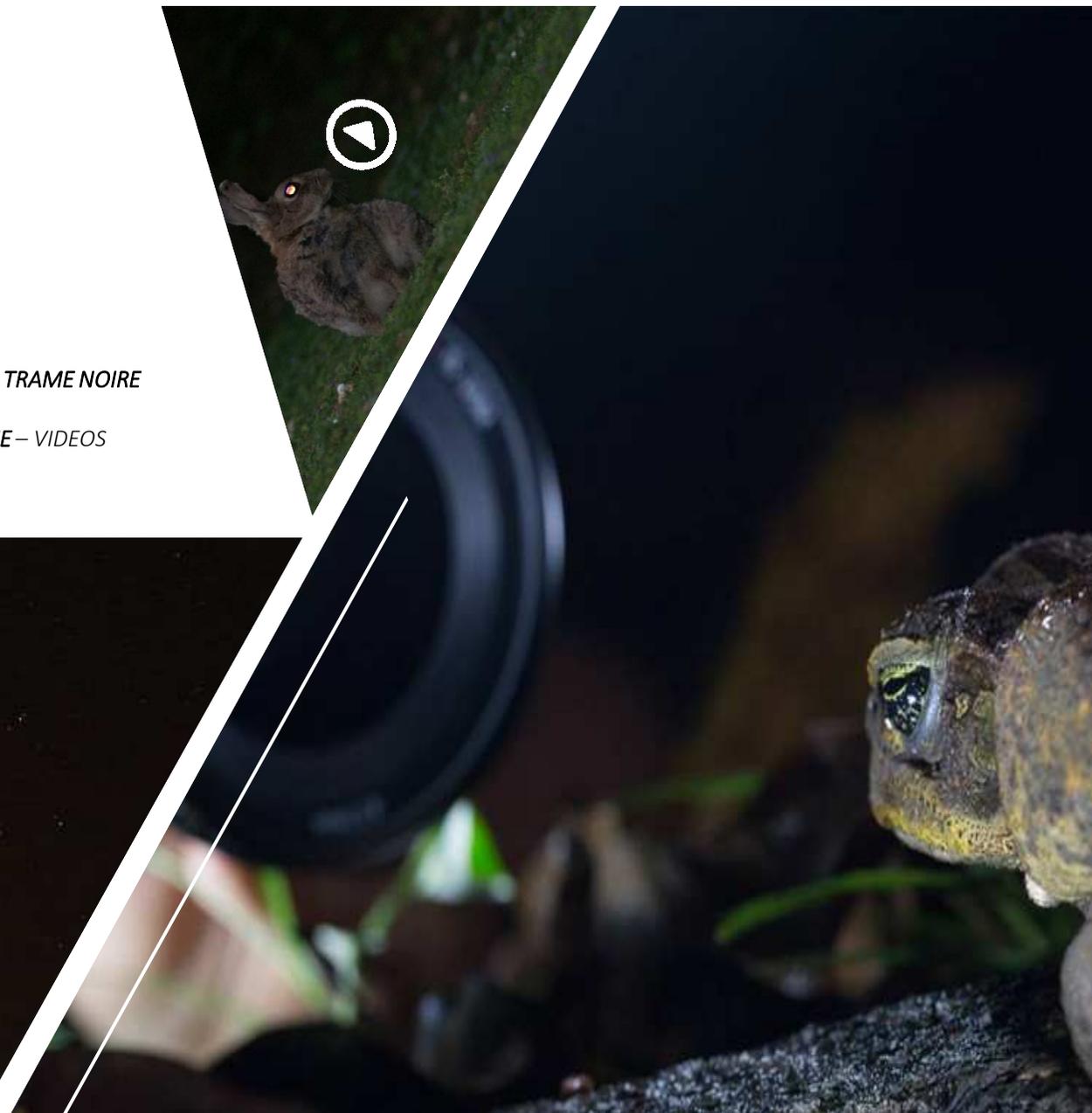
- **Limiter la durée d'éclairage et limiter son intensité**
 - Placez **le bon nombre** de luminaires et aux **bons endroits** !
 - Utilisez des **ampoules adaptés** (couleur, consommation, intensité)

ÉVITER TOUTE DIFFUSION VERS LE CIEL



NOS ANIMATIONS POUR LA TRAME NOIRE

- *INSTALLATION DE REFUGES A CHAUVES-SOURIS ET OBSERVATOIRE*
- *OBSERVATION DES CONSTELLATIONS – MISE EN AVANT DE LA QUALITE DE LA TRAME NOIRE*
- *ANIMATIONS NUMERIQUE – OBSERVATOIRE DE LA VIE NOCTURE DE LA FAUNE – VIDEOS*





V O S G A I N S E N V I R O N N E M E N T A U X



- Côté faune:** Limite les puits écologiques qui attirent et engendre la disparition de la faune. Evite la désorientation des animaux.
- Côté végétal:** Limite l'impact sur la croissance et la floraison des plantes
- Contribue à l'**amélioration de la qualité de vie** des espèces tant animales, végétales, qu'humaines.



V O S G A I N S F I N A N C I E R S

Selon l'ADEME, des économies non négligeables peuvent être effectuées de l'ordre de 20 à 40% d'économie d'énergie.

Le **surcoût** engendré par la prise en compte de la biodiversité est quasi-inexistant et l'économie d'énergie réalisée par **les détecteurs, les gradateurs ou encore l'extinction des luminaires, rentabilise largement à long terme les investissements!**

L E B E N E F I C E E S T T R I P L E

ENVIRONNEMENTAL, PAYSAGER ET FINANCIER



D . P . E .

DIAGNOSTIC DE
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE



Signature
Biodiversité
● ● ● ● Une marque d'engagement

MESURER L'IMPACT DE VOTRE PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

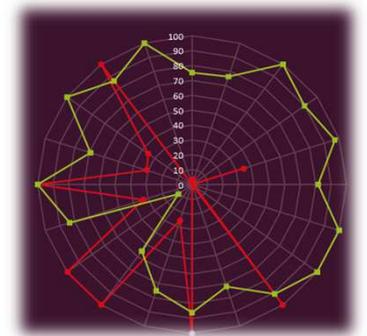
OUTIL INNOVANT ET EXCLUSIF: DPE



✓ *Critères incontournables*

✓ *Grille de notation de 0 à 100*

✓ *Mesures avant et après réalisation,
et projection à 5 ans*



FAIRE ET LE FAIRE SAVOIR...

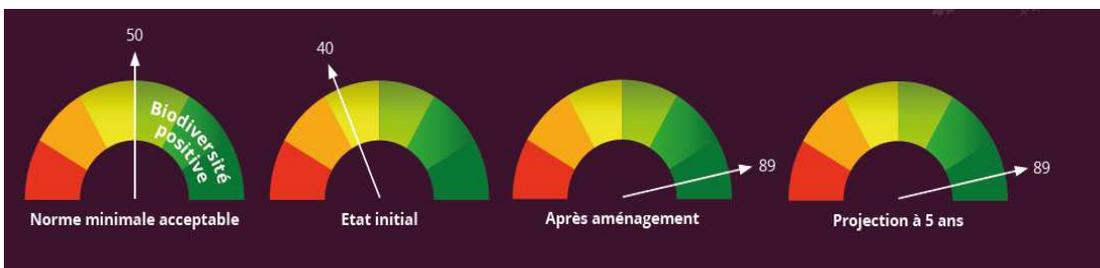
MESURER L'IMPACT DE VOTRE PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT



NORME MINIMALE ACCEPTABLE

✓ Analyse de projets existants de 0 à 10 ans

✓ 50 = seuil de passage vers un projet à biodiversité positive



FAIRE ET LE FAIRE SAVOIR...



D.P.E

Diagnostic « Biodiversité »

Diagnostic « Ressource en eau »

Diagnostic « Sol »

Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

Diagnostic « Pollution Lumineuse »

Diagnostic « Biodiversité »

Diagnostic « Ressource en eau »

Diagnostic « Biodiversité »

Diagnostic « Sol »

Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

Diagnostic « Pollution Lumineuse »

Diagnostic « Biodiversité »

Caractéristiques
générales

Habitats

Fonctions

- **Richesse spécifique**
Connaissance du nombre d'espèces présentes
- **Diversité spécifique**
Connaissance de l'importance de chaque espèce
- **Espèces invasives**
Identification et solutions
- **Espèces remarquables**
Identification et protection
- **Espèces menacées**
Identification et protection



Diagnostic « Biodiversité »

Habitats

Caractéristiques
générales

Fonctions

- **Richesse des habitats**
Analyse et Identification des habitats présents: aquatiques, friches, gazon....
- **Densité des habitats**
Analyse des surfaces
- **Coefficient de Biodiversité**
Adaptation de la surface par le coefficient de BioMos



Diagnostic « Biodiversité »

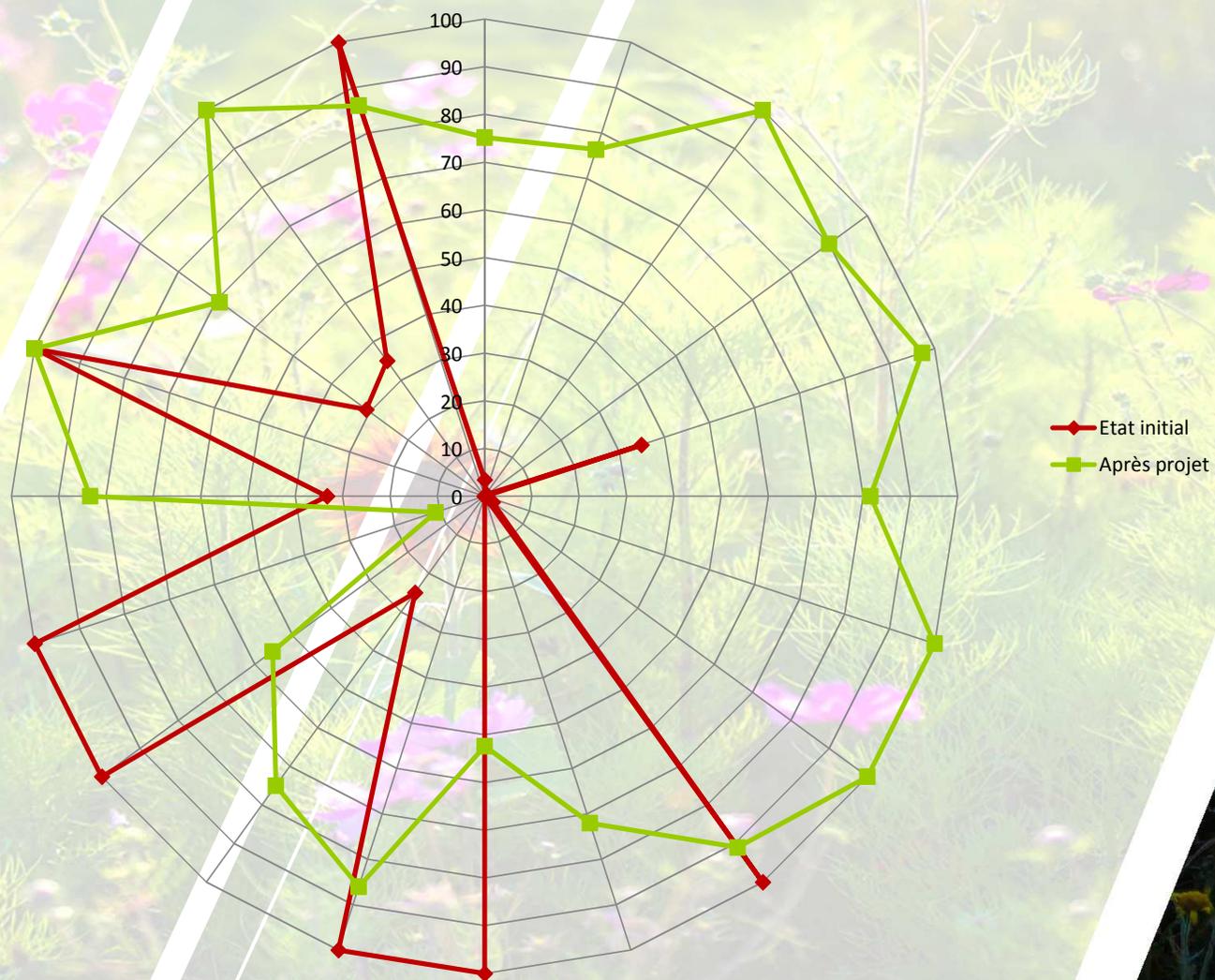
Habitats

Caractéristiques
générales

Fonctions

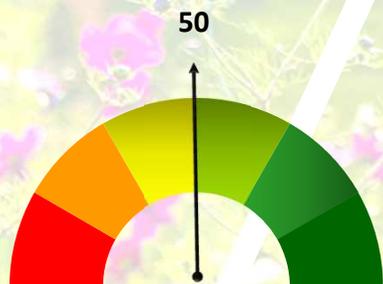
- **Espèces d'intérêt**
*Phytoépuratrices, pollinisatrices,
médicinales, couvres-sols,
aromatiques, bio-indicatrices etc..*
- **Espèces locales**
*Identification suivant le label
végétal local*
- **Insertion du projet dans
l'environnement**
Corridors écologiques...

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Biodiversité »

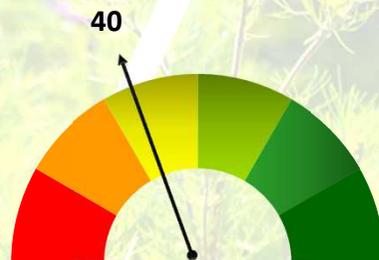




Notation du Diagnostic « Biodiversité »



Norme minimal acceptable



Etat initial



Après aménagement



Projection à 5 ans



Diagnostic « Biodiversité »

Diagnostic « Ressource en eau »

Diagnostic « Ressource en eau »

Diagnostic « Sol »

Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

Diagnostic « Pollution Lumineuse »



Diagnostic « Ressource en eau »

Caractéristiques
générales

Fonctionnement
Et stockage

Phénomène

Fonction

- **Imperméabilisation du sol**
*Connaissance des surfaces imperméables
et perméables du site*
Analyse de la nappe souterraine

Diagnostic « Ressource en eau »

Fonctionnement
Et stockage

Caractéristiques
générales

Phénomène

Fonction

- **Fonctionnement hydraulique**
Aptitude du sol à une infiltration autonome
Mesure du coefficient d'infiltration et de ruissellement
- **Gestion des eaux pluviales**
Analyse des différents volumes d'eau: infiltration, stockage, ruissellement.



Diagnostic « Ressource en eau »

Caractéristiques
générales

Fonctionnement
Et stockage

Phénomène

Fonction

- Erosion
Analyse des surfaces non végétalisées



Diagnostic « Ressource en eau »

Caractéristiques
générales

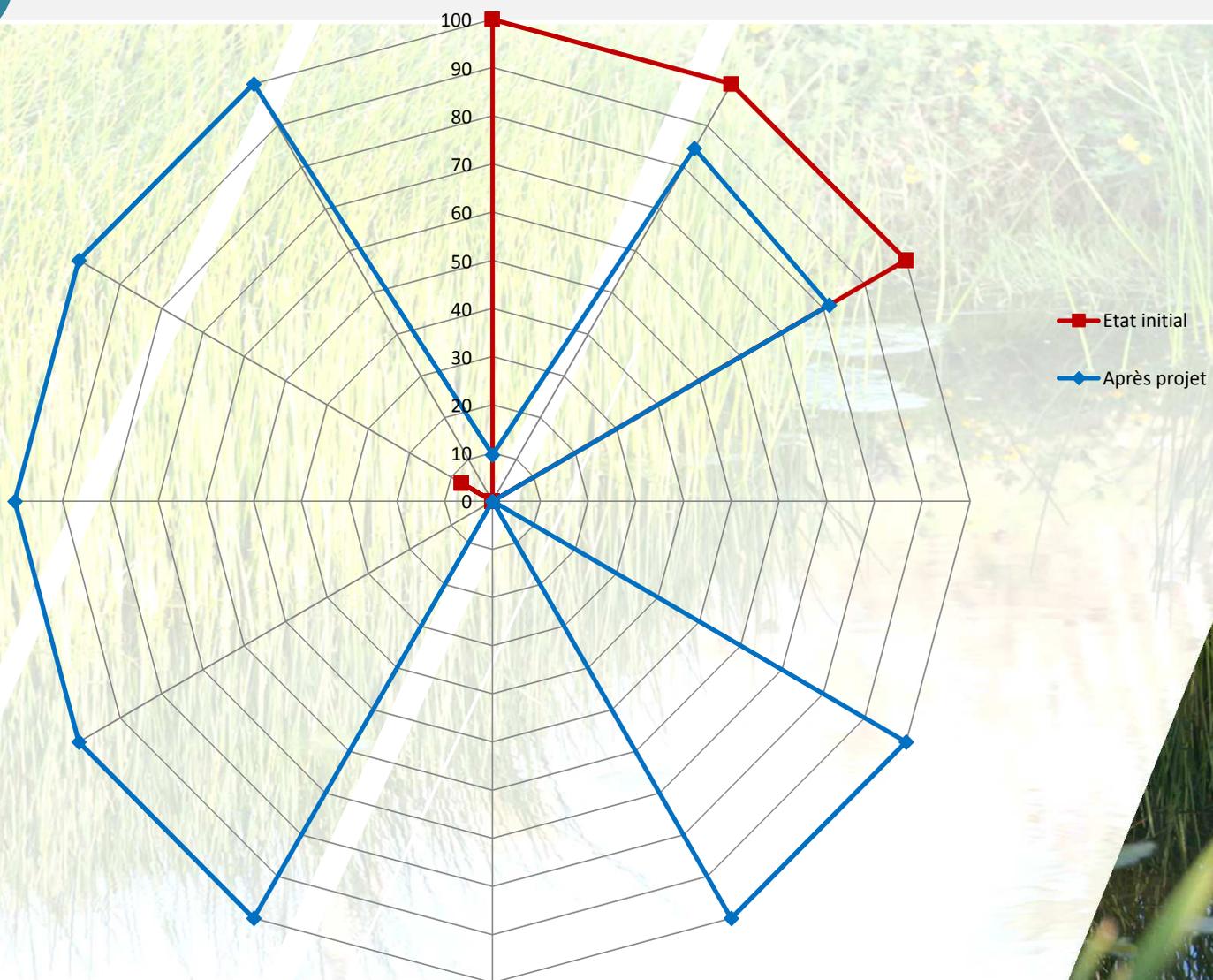
Fonctionnement
Et stockage

Phénomène

Fonction

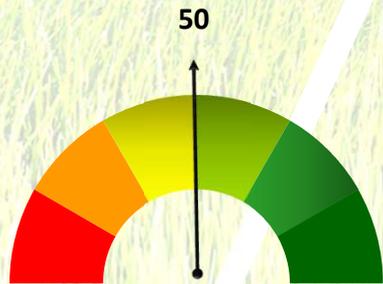
- Insertion du projet dans
l'environnement
Corridors écologiques...

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Ressource en eau »





Notation du Diagnostic « Ressource en eau »



Norme minimal acceptable



Etat initial



Après aménagement



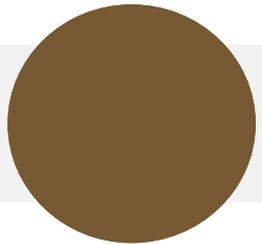
Projection à 5 ans



Diagnostic « Biodiversité »



Diagnostic « Ressource en eau »



Diagnostic « Sol »

Diagnostic « Sol »



Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »



Diagnostic « Pollution Lumineuse »



Diagnostic « Sol »

Généralités

Economie
circulaire

Travaux
préalables

- **Analyse du sol**
Texture, structure, porosité, éléments chimiques, PH ...
- **Couvert végétal**
Analyse des surfaces nues et du couvert végétal du projet

Diagnostic « Sol »

Généralités

Economie
circulaire

Travaux
préalables

- **Terrassement**
Calcul de la surface non déstructurée et évaluation du volume de terres réutilisées
Analyse des surfaces compactées
- **Méthodes culturales**
Analyse des techniques culturales simplifiées utilisées sur le site



Diagnostic « Sol »

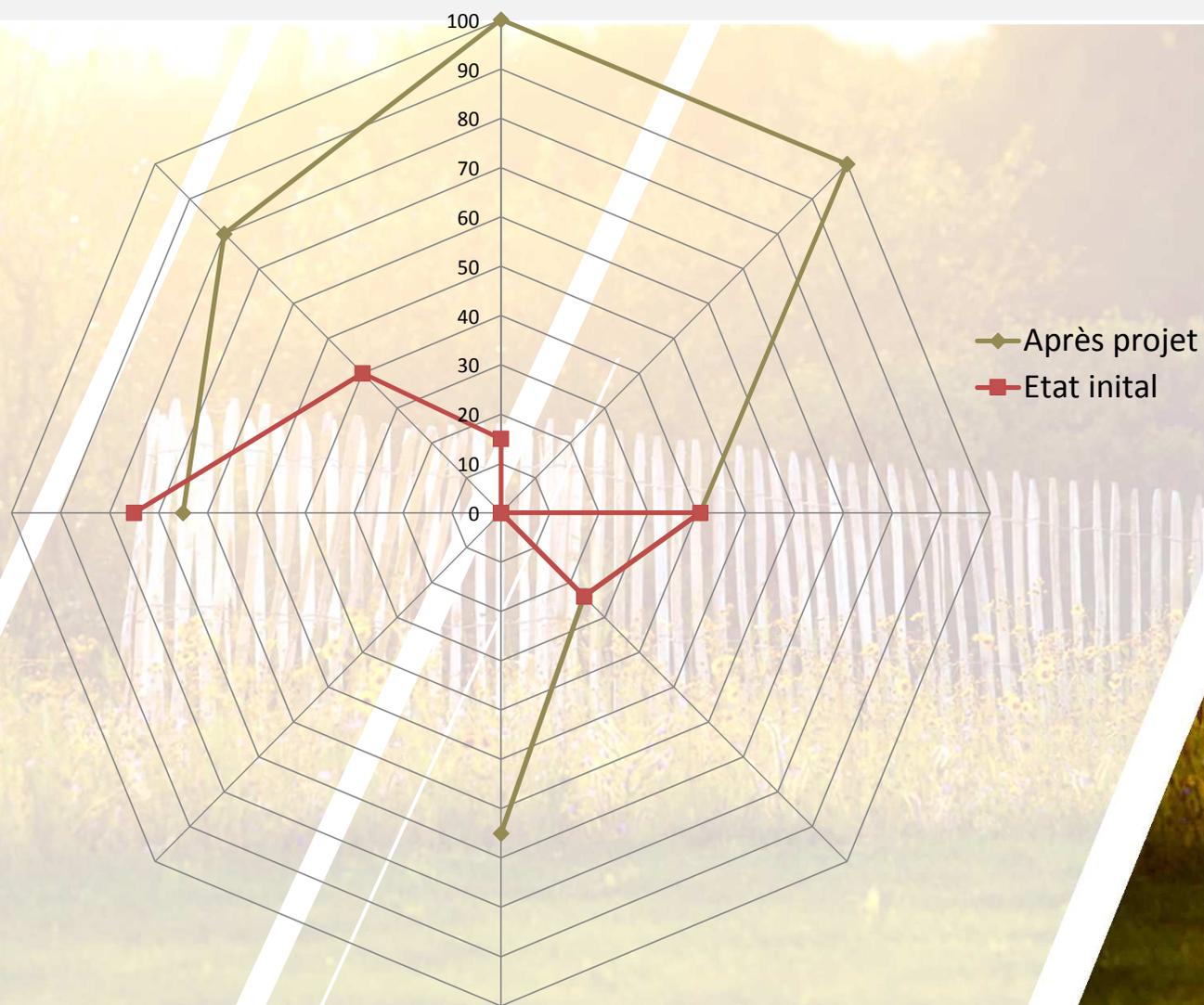
Généralités

Economie
circulaire

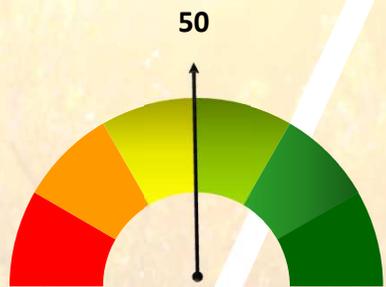
Travaux
préalables

- **Recyclage des matériaux**
Identification des matériaux recyclable
Quantification des matériaux recyclés et
analyse des pratiques de recyclage des
déchets verts

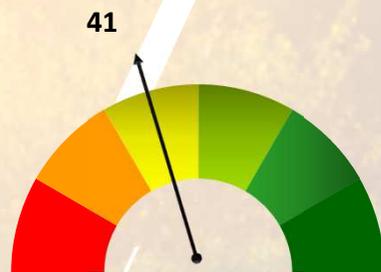
Représentation graphique de la notation « Diagnostic Sol »



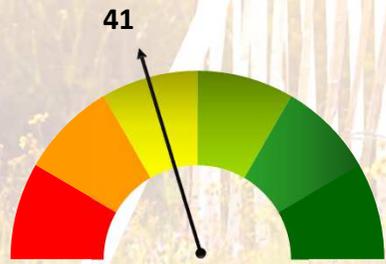
Notation Diagnostic « Sol »



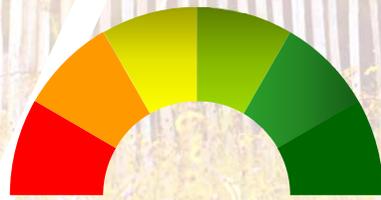
Norme minimal acceptable



Etat initial

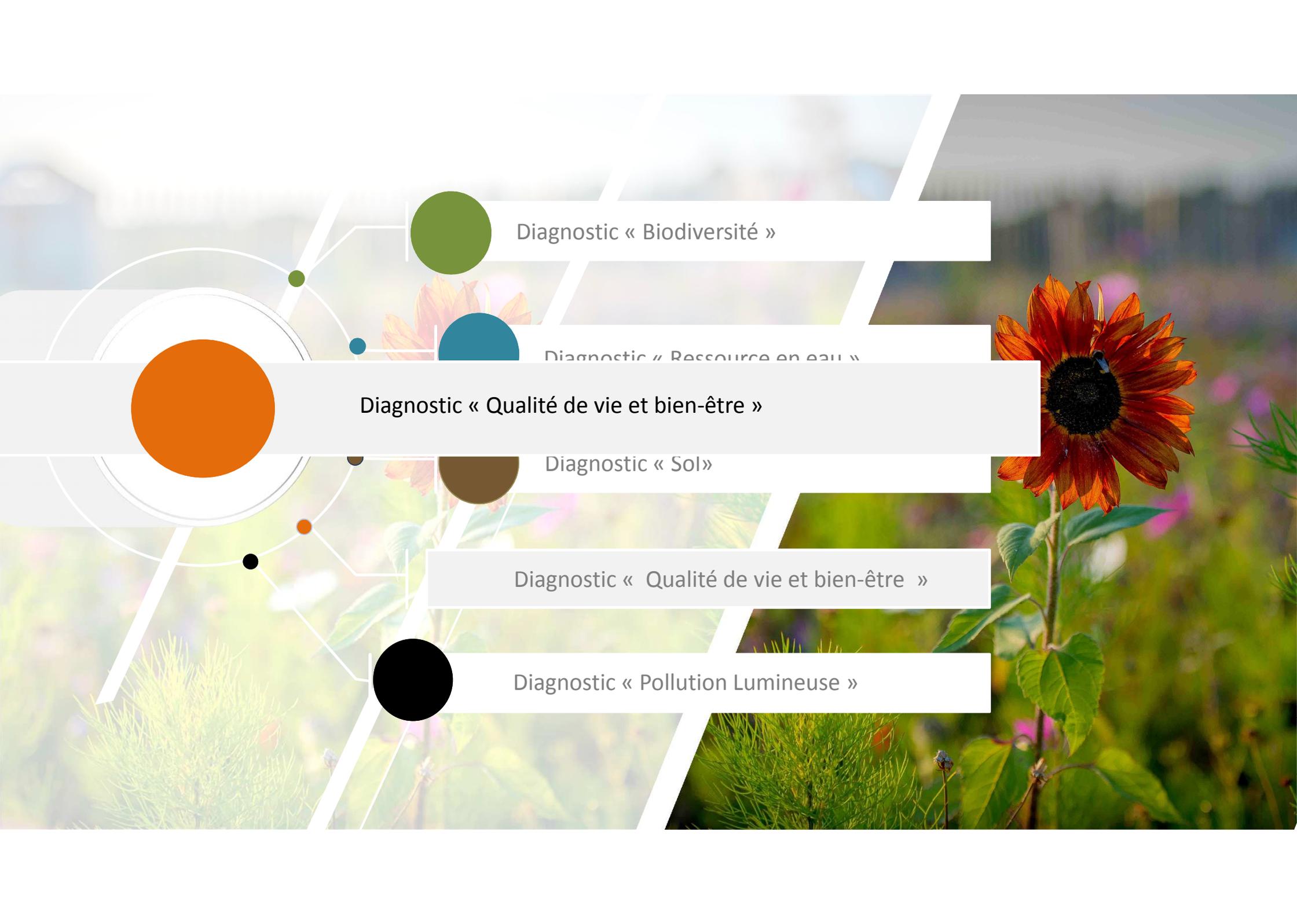


Après aménagement



Projection à 5 ans





Diagnostic « Biodiversité »

Diagnostic « Ressource en eau »

Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

Diagnostic « Sol »

Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

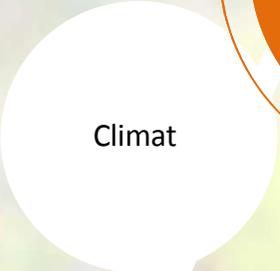
Diagnostic « Pollution Lumineuse »



Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »



Qualité de l'air



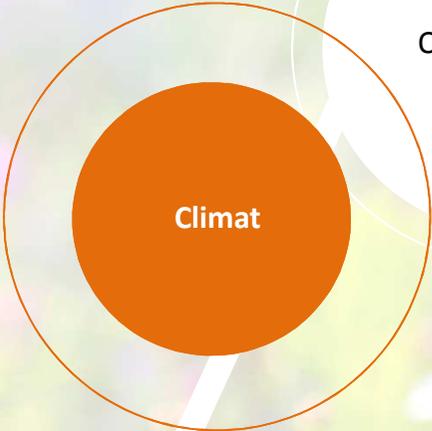
Climat

- Séquestration carbone
Mesure de la séquestration carbone par strate
- Dispersion des polluants
par le vent
Analyse des brises vents





Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »



Climat



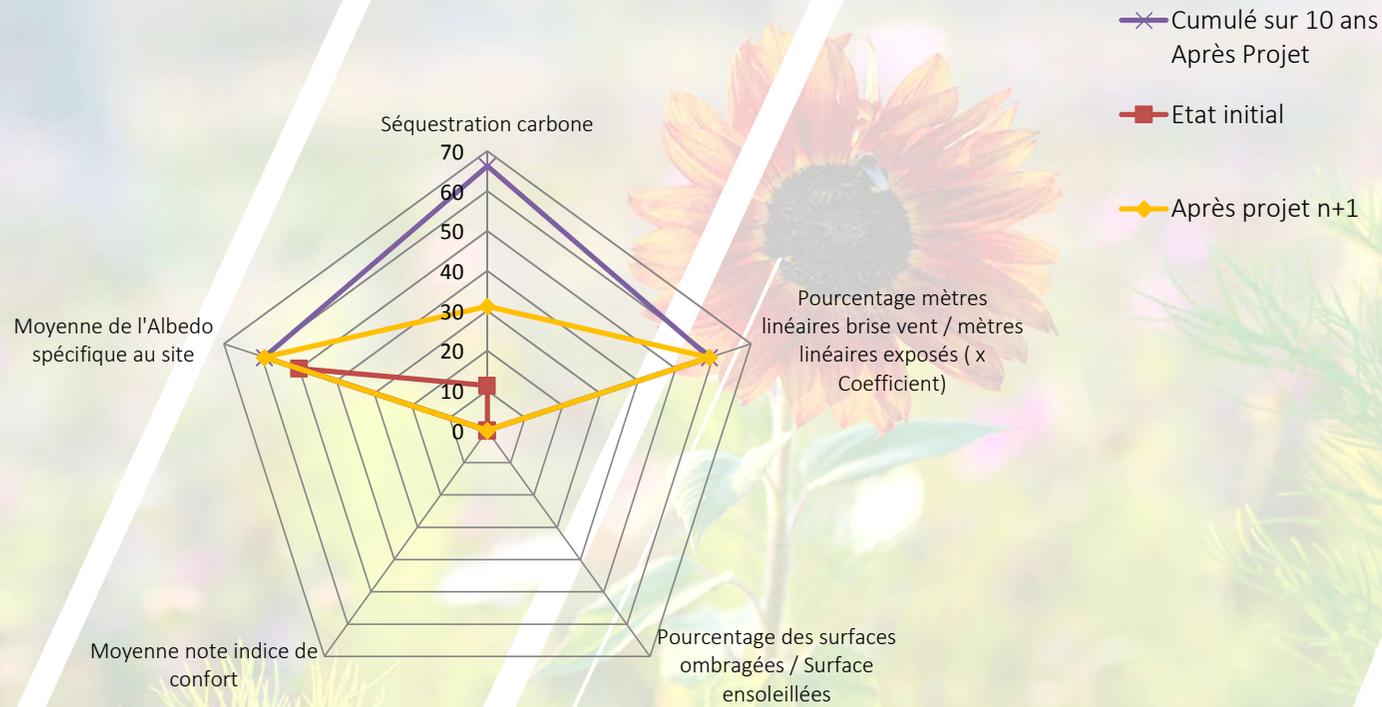
Qualité de l'air

- **Surfaces ombragées**
Analyse de la surface ombragée du site et de son évolution
- **Indice de confort**
Connaitre le ressenti des usagers
- **Température des surfaces**
Identifier les surfaces à fort stockage de chaleur





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





Notation Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

50



Norme minimal acceptable

38



Etat initial

80



Après aménagement

Projection à 5 ans



Diagnostic « Biodiversité »

Diagnostic « Ressource en eau »

Diagnostic « Pollution Lumineuse »

Diagnostic « Sol »

Diagnostic « Qualité de vie et bien-être »

Diagnostic « Pollution Lumineuse »



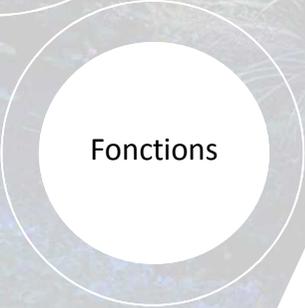
Diagnostic « Pollution Lumineuse »



Caractéristiques générales

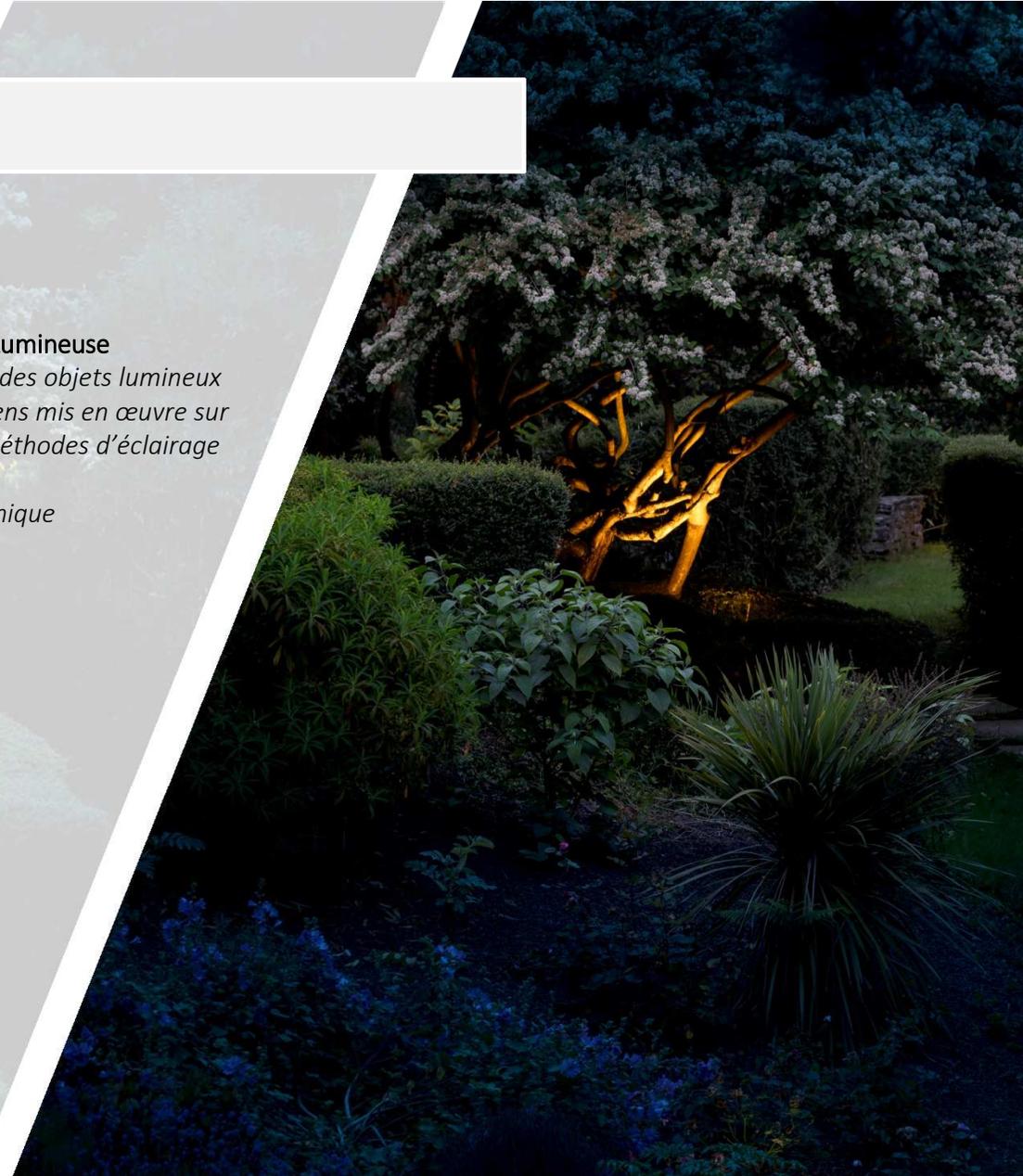


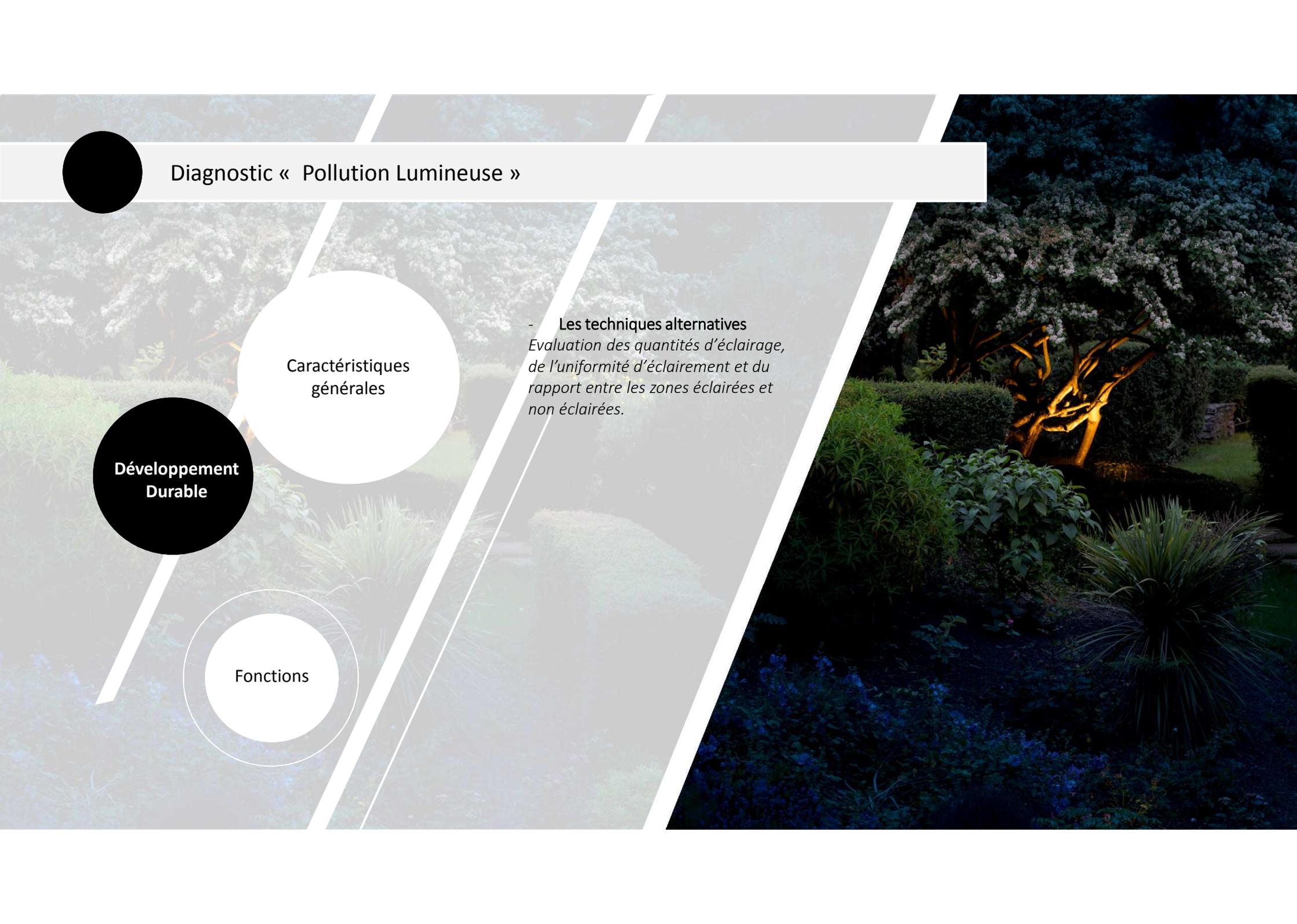
Développement
Durable



Fonctions

- **La Pollution Lumineuse**
Relevé de terrain des objets lumineux
Analyse des moyens mis en œuvre sur
l'utilisation des méthodes d'éclairage
alternative
Relevé cartographique





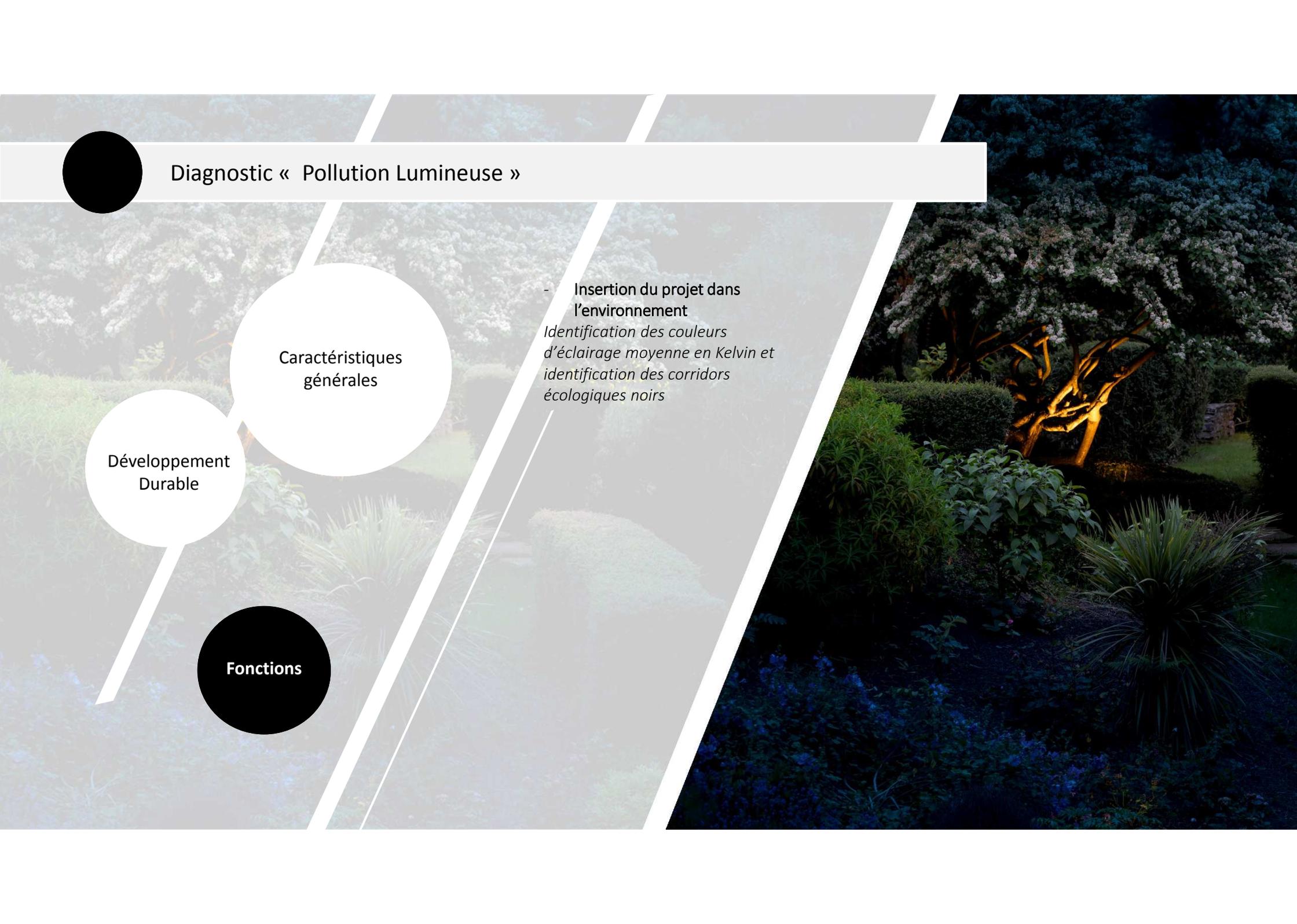
Diagnostic « Pollution Lumineuse »

Caractéristiques
générales

- **Les techniques alternatives**
*Evaluation des quantités d'éclairage,
de l'uniformité d'éclairage et du
rapport entre les zones éclairées et
non éclairées.*

Développement
Durable

Fonctions



Diagnostic « Pollution Lumineuse »

Caractéristiques
générales

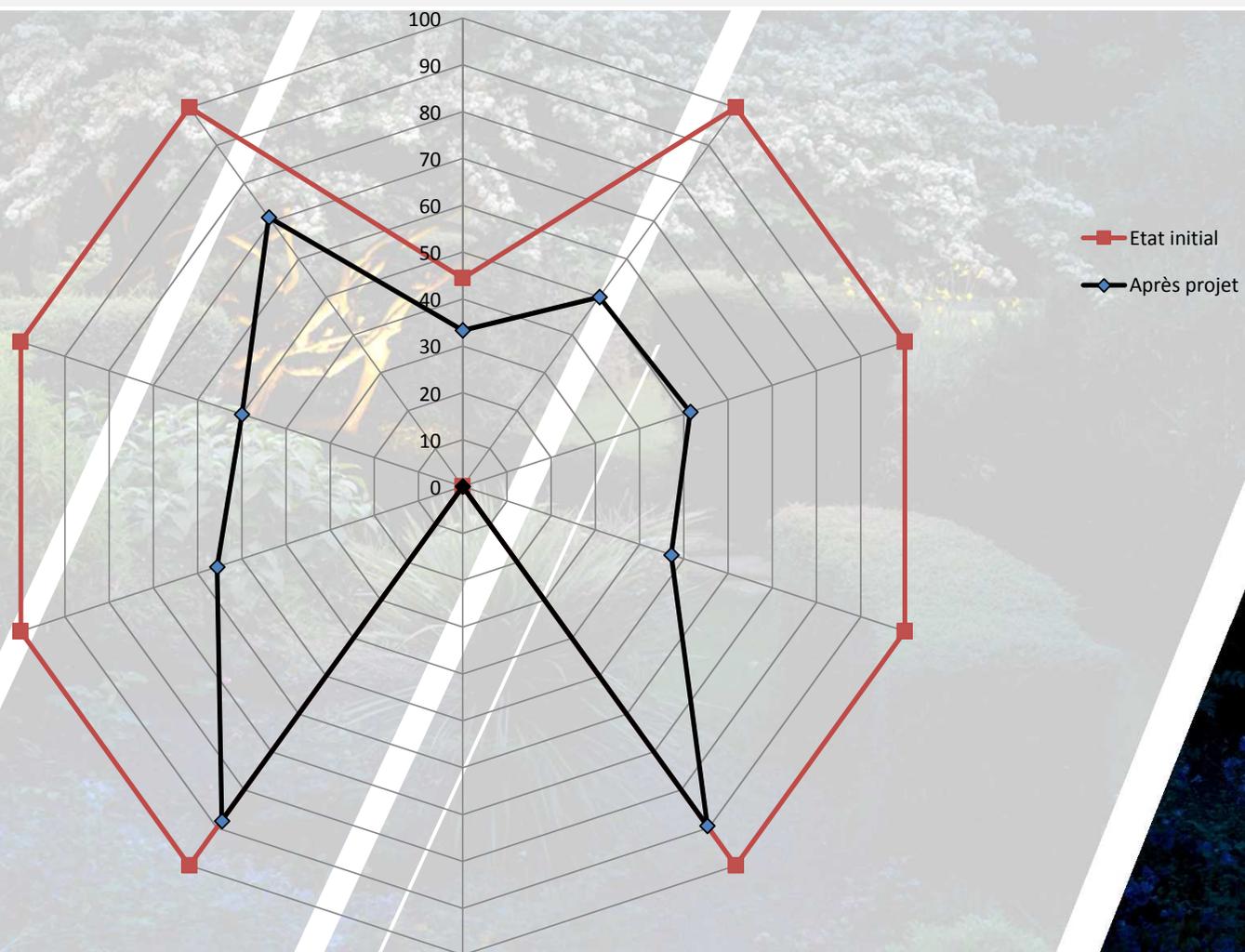
Développement
Durable

Fonctions

- Insertion du projet dans
l'environnement

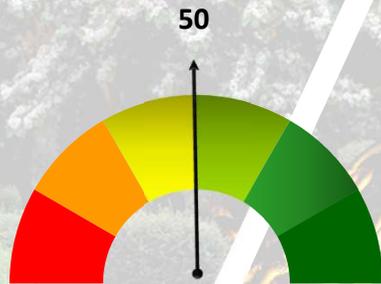
*Identification des couleurs
d'éclairage moyenne en Kelvin et
identification des corridors
écologiques noirs*

Représentation graphique de la notation « Diagnostic Pollution Lumineuse »

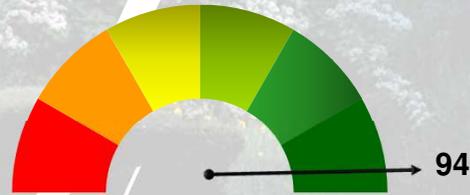




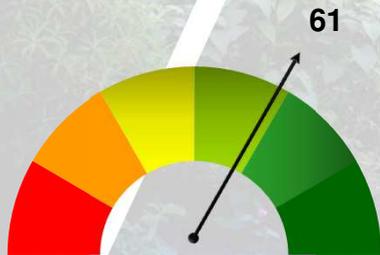
Notation Diagnostic « Pollution Lumineuse »



Norme minimal acceptable



Etat initial



Après aménagement

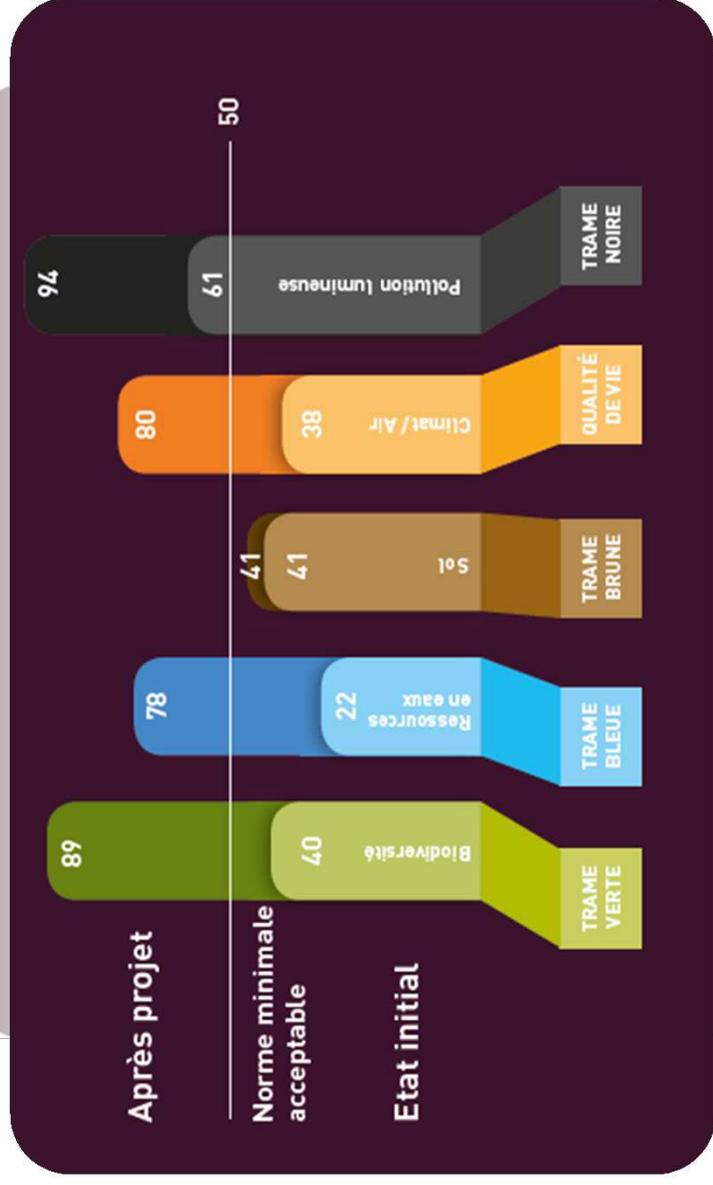


Projection à 5 ans



MESUREZ ET PARTAGEZ
L'IMPACT DE VOS ACTIONS SUR L'ENVIRONNEMENT
GRÂCE À NOTRE
« DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE
ENVIRONNEMENTALE »

Un outil de valorisation innovant et exclusif
sur les bienfaits de l'environnement



LABELLISEZ VOTRE PROJET
GRÂCE À NOTRE
« DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE
ENVIRONNEMENTALE »

Un outil de valorisation innovant et exclusif
sur les bienfaits de l'environnement



Signature
Biodiversité
● ● ● ● ● Une marque d'engagement

Objetif: valoriser les acteurs d'un territoire ayant un engagement et une gestion exemplaire de leur environnement.

Promouvoir la conception et la construction d'ensembles donnant une place importante à la nature.

Mesure de l'impact des actions sur l'environnement sur l'ensemble des trames, vertes, bleues, brunes, noires ainsi que la qualité de l'air.