

# LIONHEART

Opération GRAND PARILLY

LOT H

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS

ANNEXE 13

NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE



## SOMMAIRE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Enjeux de l'opération Grand Parilly .....</b>                          | <b>1</b>  |
| 1.1      | <i>Incidence NATURA 2000.....</i>   | <i>1</i>  |
| 1.2      | <i>Rappel de l'état initial du site du Puisoz en 2014.....</i>            | <i>2</i>  |
| 1.3      | <i>Intégration de la biodiversité dans l'opération Grand Parilly.....</i> | <i>4</i>  |
| <b>2</b> | <b>Enjeux propres à l'ilot H .....</b>                                    | <b>11</b> |

# 1 ENJEUX DE L'OPERATION GRAND PARILLY

## 1.1 INCIDENCE NATURA 2000

Le site Natura 2000 le plus proche correspond au site intitulé "Pelouses, milieux alluviaux et aquatiques de l'île de Miribel-Jonage" localisé à environ 5 km au Nord de la zone d'étude.

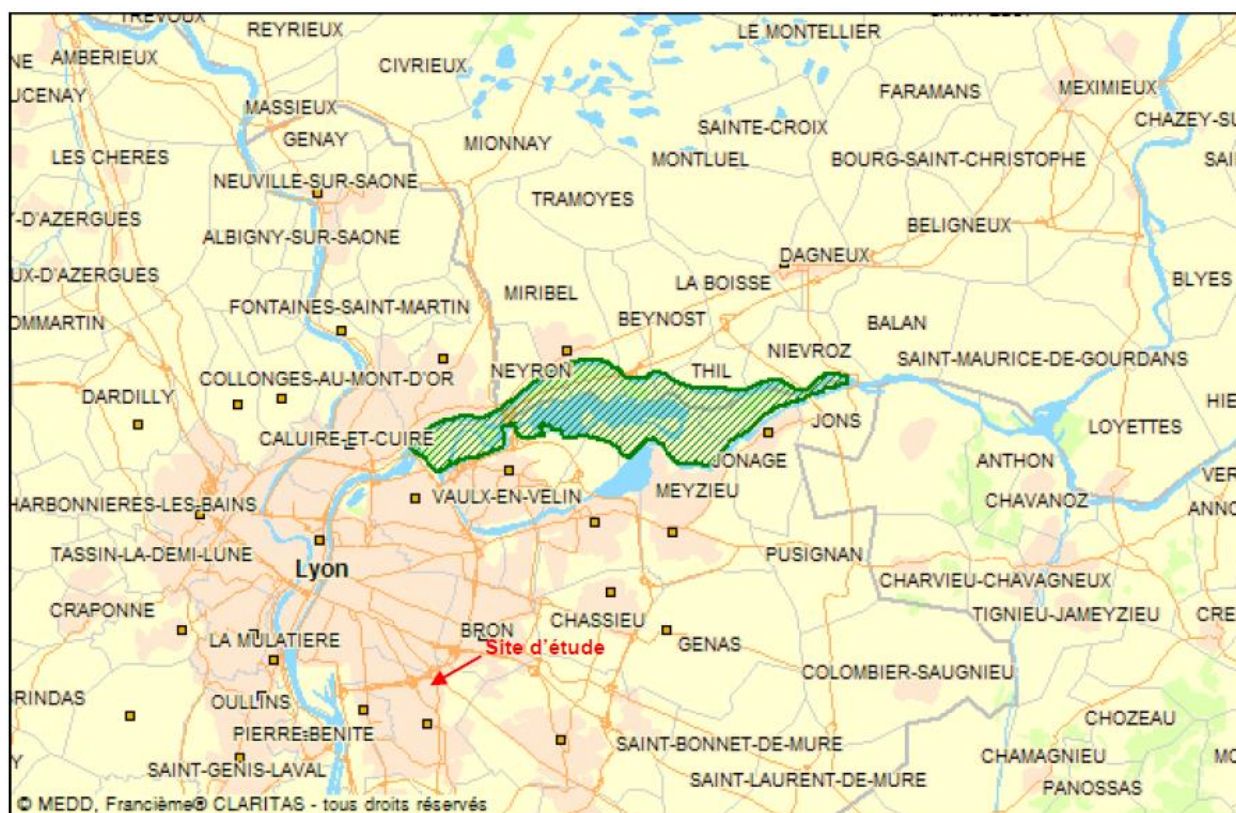
Ce site concerne principalement le canal de Miribel, le canal de Jonage et l'île de Miribel Jonage au Nord-Est de Lyon. Il est exceptionnel car il recèle encore les rares milieux témoins de ce qu'était le fleuve naturel avant son aménagement.

Le projet ne concerne pas directement ce site Natura 2000 et ne remet pas en cause les habitats et espèces d'intérêt communautaire qui y sont recensées.

En effet, le projet concerne l'artificialisation d'une parcelle agricole, mais isolée en milieu urbain dense ce qui limite grandement l'enjeu du site d'étude au regard des problématiques du réseau NATURA 2000.

De plus, il n'existe pas de liens fonctionnels entre le site du projet et le site Natura 2000 précité. Le site s'inscrit sur une nappe phréatique qui s'écoule en direction de l'Ouest vers le Sud de Lyon et vers le Rhône.

**Dans ces conditions le projet n'a pas d'incidence significative sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire de ce site.**



## 1.2 RAPPEL DE L'ÉTAT INITIAL DU SITE DU PUISOZ EN 2014

Le site d'étude n'est concerné par aucun des périmètres d'inventaires ZNIEFF, mais se tient à proximité immédiate de l'Espace Naturel Sensible (ENS) du parc de Parilly (450m à l'Est).

Il s'inscrit dans la zone artificialisée de la Trame Verte et Bleue à l'échelle régionale (SRADDET).

Au droit de la carte du Document d'Orientation Générale "Liaisons vertes de l'Agglomération" du SCOT, la zone d'étude est concernée par un "principe de liaison verte" qui relie le parc de Gerland au Parc de Parilly en longeant le boulevard urbain Laurent Bonnevey.

Le parc de Parilly à 450 m à l'Est est identifié comme réservoir de la trame Verte et Bleue de la Métropole de Lyon mais la parcelle agricole du site d'étude n'est concernée par aucun réservoir, espace relais ni continuité.

Le site constituait un territoire agro-naturel résiduel de culture qui représente un site singulier dans le tissu urbain. Celui-ci, de part son caractère non artificialisé, constitue ainsi un espace relais potentiel. Cependant, le caractère mono spécifique des cultures présentes (blé en 2014) ne permet pas d'assurer un développement qualitatif de la biodiversité.

Les franges du site constituaient les principaux espaces présentant une diversité des espèces végétales résiduelles, notamment le long du boulevard urbain et de la place Grandclément, du fait de la présence de friches arbustives qui marquent la limite séparative du site avec les voiries.

Des inventaires ont été réalisés par Soberco Environnement, sur deux années différentes :

- En 2010, des premiers inventaires ciblés ont été réalisés, à travers les passages successifs sur le site, et notamment basés pour l'essentiel sur deux passages sur le terrain effectués les 02 et 16 juillet 2010.
- En 2014, une nouvelle série d'inventaire a été réalisée afin de compléter la connaissance sur les autres saisons, et mettre à jour les éléments en tenant compte de l'évolution du site. Les inventaires ont donc été basés sur cinq passages sur le terrain effectués le 20 février, le 03 avril, le 15 mai, ainsi que les 23 et 27 Juin 2014 (passages nocturnes), qui ont compris des écoutes, des recherches de traces et d'habitats.

Ces différents inventaires ont permis une bonne appréhension du fonctionnement écologique du site, de son évolution, ainsi que la prise en compte de l'ensemble du cycle biologique des espèces présentes.

Les cultures de céréales (blé, orge, colza selon les années) constituaient l'habitat dominant sur l'ensemble du site d'étude. Environ 80 à 90 % de la surface (espaces verts) de la zone d'étude (évolution en fonction de la reconquête agricole) était occupée par cette formation liée à l'agriculture intensive d'openfield.

Le reste des milieux végétaux du site étaient composés par les friches arbustives, les alignements d'arbre qui bordaient le site, et qui concentraient les intérêts écologiques du site.

Le site d'étude ne comptait en 2014, que 8 espèces d'oiseaux protégées dont **4 espèces d'oiseaux protégées s'y reproduisant** :

- 4 couples de Fauvette à tête noire,
- 1 couple de Pinson des arbres,
- 1 couple de Trogodyte mignon,
- 1 couple de Verdier d'Europe.

La seule espèce inféodée aux milieux agricoles présente sur le site est l'alouette des champs. Cette espèce n'est pas protégée (espèce de gibier dont la chasse est autorisée). Parmi les espèces pouvant fréquenter le site pour se nourrir, notamment après les moissons, seul le pigeon colombin est considéré comme une espèce vulnérable au plan régional (bien que non protégé : espèce gibier).

*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*

En outre, une petite population de **Lézard des murailles** est présente sur le site et dans ses environs. Aucune espèce se reproduisant dans la zone d'étude ou fréquentant la zone ne présente un enjeu particulier

Une **seule espèce de chiroptère** a été contactée sur le site : la pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*). Les inventaires montrent une très faible activité des chiroptères sur le site : 95% des contacts obtenus l'ont été sur 3 points d'écoutes situés en limite nord du lycée et le long du Boulevard Marcel Sembat. La majorité des séquences enregistrées correspondent à des séquences de chasse et de capture de proies.

### Synthèse des enjeux

| Groupe                        | Résultats / espèces protégées  | Enjeux |
|-------------------------------|--|--------|
| Habitats naturels             | Site d'étude caractérisé par une mosaïque de milieux de petites tailles (bosquets, lisières arbustives), dominés par des espaces agricoles. Aucun habitat d'intérêt communautaire identifié. | Faible |
| Flore                         | Aucune espèce protégée ni espèce invasive n'ont été recensées sur le site d'étude.   | Nul    |
| Mollusque                     | Pas de milieu susceptible d'accueillir une espèce de mollusque protégée au droit du site d'étude.  | Nul    |
| Ecrevisse                     | Pas de milieu susceptible d'accueillir une espèce d'écrevisse protégée au droit du site d'étude.   | Nul    |
| Poisson                       | Pas de milieu susceptible d'accueillir une espèce de poisson protégée au droit du site d'étude.  | Nul    |
| Entomofaune                   | Aucunes espèces protégées recensées. Absence de milieu propice au développement de coléoptères protégés.   | Nul    |
| Amphibien                     | Pas de milieu susceptible d'accueillir une espèce d'amphibien protégée au droit du site d'étude. Aucune espèce n'a été identifiée.   | Nul    |
| Reptile                       | Recensement d'une espèce de reptile protégée sur le site d'étude.  | Faible |
| Mammifères (hors chiroptères) | Le Lapin de garenne est la seule espèce de « macro » mammifère recensée dans la zone d'étude.  | Nul    |
| Chiroptères                   | Identification de 2 espèces protégées mais peu de contacts au droit du site d'étude, et aucun enjeu présent sur les espaces ouverts.   | Faible |
| Avifaune                      | Présence de 20 espèces d'oiseaux dont 8 protégées.   | Modéré |

Le secteur du Puisoz à Vénissieux ne recélait aucune zone présentant une sensibilité élevée ou un enjeu faunistique fort.

Néanmoins, compte tenu que le projet allait concerner des espèces animales protégées au titre des articles L411-2 et suivants du Code de l'environnement, une demande de dérogation au statut de protection des espèces a instruite et abouti à l'arrêté préfectoral n°2006-E70 du 29 août 2016.

## 1.3 INTEGRATION DE LA BIODIVERSITE DANS L'OPERATION GRAND PARILLY

La biodiversité initiale du site était limitée : présence de culture monotypée, quelques alignements d'arbres et haies en bordure de site.

En revanche le projet paysager d'aménagement du quartier Grand Parilly avec, l'implantation d'une végétation riche en espèces (boulot, pins, peupliers, cornouillers, saules, arbres fruitiers, végétation hygrophile, graminées, fleurs de prairies.), sur les 3 strates herbacées, arborescentes et arborées, participe à l'amélioration de la biodiversité intrinsèque au site.

Les travaux d'aménagement paysagers conduisent au développement :

- De 2,7 ha d'espaces végétalisés sur les espaces publics (soit 45% de la surface des espaces publics)
- De 1,8 ha d'espaces végétalisés sur les espaces privés des lots à bâtir (soit 48% de la surface des espaces privés des lots à bâtir)

Les plantions réalisées et restantes sur les espaces publics représentent :

- 536 arbres de hautes tiges plantés
- 3 015 arbres de petites tiges plantés
- 108 800 vivaces et graminées plantées
- 8 175 arbustes plantés

Le projet vise ainsi la création d'espaces verts clairement différenciés :

- Un jardin humide à l'entrée Ouest, une prairie herbacée inondable sur l'entrée Est,
- un linéaire de plantation en baliveaux de type forestier au centre du sillon vert,
- ainsi que des plantations d'ornement sur le parvis ainsi qu'en bordure des voiries de desserte des logements.

En outre, le projet crée deux trames vertes linéaires traversant le site d'Ouest en Est :

- L'une au centre du site, au cœur de l'espace public que constitue le sillon central avec des plantations de type forestier, et offrant une diversité de milieux d'Ouest en Est,
- et l'autre sur les franges Nord sur site, en bordure du boulevard Laurent Bonnevey, plus confidentiel, et traitée comme une lisière boisée, et s'inscrivant dans une dynamique de mise en réseau des espaces verts urbains identifiés dans le SCOT, reliant le parc de Parilly à l'Est au Rhône à l'Ouest.

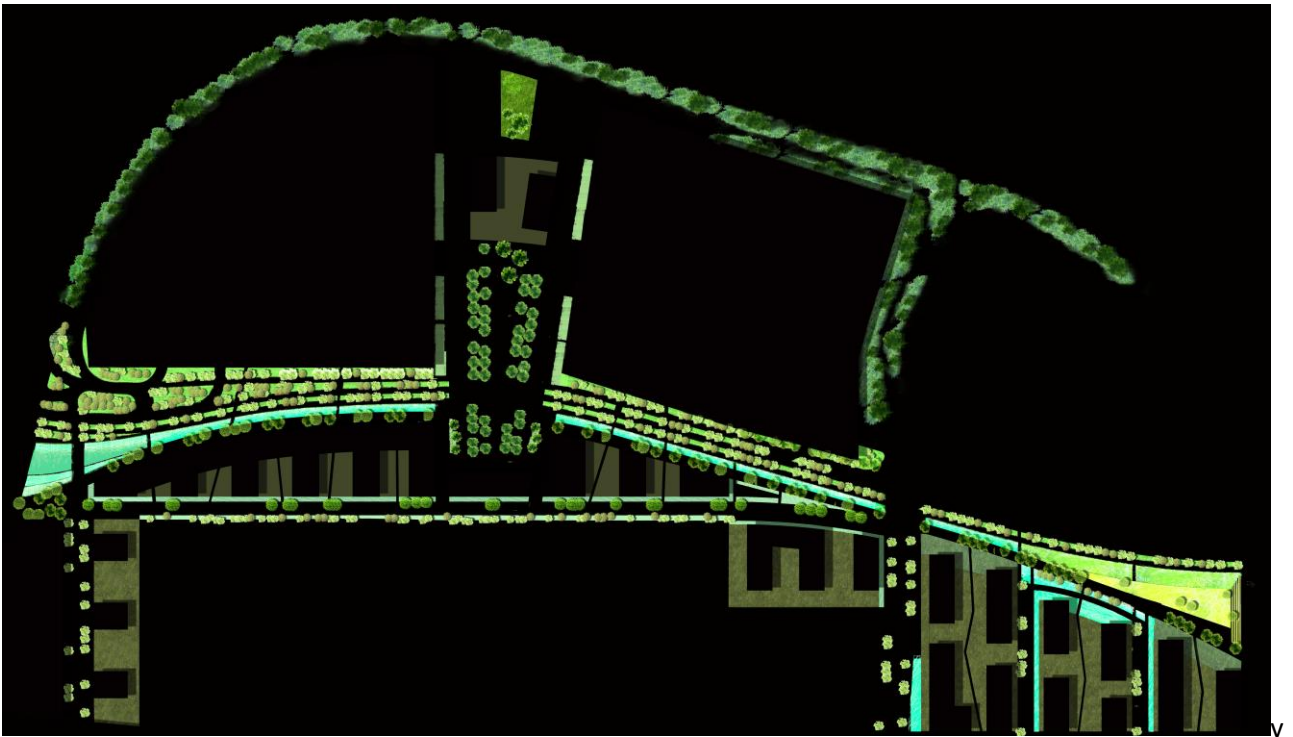
Les différentes mesures d'évitement et de réduction permettent de :

- Conforter les fonctionnalités écologiques au sein du secteur aménagé du Grand-Parilly
- Créer des habitats ouverts et semi-ouverts favorables à de nombreuses espèces notamment reptiles et avifaune.

De plus, l'ensemble des mesures améliorent la fonctionnalité des milieux et favorisent le développement de la biodiversité, notamment l'entomofaune et les amphibiens. Ces milieux sont donc plus attractifs et constituent des sites de reproduction pour l'avifaune, augmentant le gain de biodiversité.



*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*



*Présentation des espaces verts publics et privés*

## **Une place centrale fédératrice – le Parvis**

- Au cœur du quartier, un vaste espace actif et dynamique,
- Un espace fortement végétalisé, à l'échelle des bâtiments qui le bordent
- Un Parvis, lieu d'échanges, de restauration et de services



*Principaux espaces publics : le Parvis*



## Le Sillon vert

- Un sillon paysager, véritable colonne vertébrale du projet, support des toutes les mobilités, ponctué d'espaces de jeux et de détente
- Un espace public majeur qui dessine une continuité spatiale et végétale à la mesure du lieu
- Une volonté de développer une couverture végétale dense afin de limiter l'effet d'îlot de chaleur urbain



## Des espaces d'agrément et de détente qui accompagnent le Sillon vert



Principaux espaces publics : le Sillon vert



*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*



**Etat 2014**



**Etat 2020**



**Etat 2014**



**Etat 2022**

*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*



**Etat 2014**



**Etat 2020**



**Etat 2022**



*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*



***Etat Juillet 2010 – Parcelle cultivée***



***Etat Janvier 2022 – Sillon central***



***Etat Juillet 2020 – Sillon central***



## 2 ENJEUX PROPRES A L'ÎLOT H

Le lot H ne présente pas d'enjeu écologique intrinsèque :

- Il s'inscrit sur une parcelle anciennement agricole ayant été mobilisée partiellement pour du stockage de terre végétale.
- Il est bordé par des voiries publiques : le boulevard Marcel Sembat au Sud-Ouest, la rue Pernet-Ducher aménagée entre l'îlot H et le Gymnase à l'Ouest, une voirie de desserte (rue J-B Croibier) aménagée à l'Est et le sillon paysager et ses espaces plantés au Nord.
- Le terrain est nu sans élément de végétation, ni flaques au dimension réduite (0,6 ha) et soumise à nuisances et dérangement ne permettant pas l'installation de l'œdicnème criard.



***Etat Juillet 2014 – Parcelle cultivée***



***Etat Janvier 2022 – Terrain nu vu depuis le boulevard Marcel Sembat***



***Etat Janvier 2022 – Terrain nu vu depuis le sillon paysager***



*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*

---



***Etat Janvier 2022 – Terrain nu***






***Etat Janvier 2022 – Terrain nu***

Le projet de l'îlot H doit répondre à l'objectif de l'Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) qui impose notamment de :

- « Développer des cœurs d'îlot végétalisés et paysagers pour les logements »

### Principes de préservation et de développement du végétal

-  Espace végétal à créer.
-  Cœur d'îlot planté à créer.
-  Percée visuelle entre les bâtiments à aménager.



PLU-H Vénissieux - Orientation d'aménagement et de Programmation – Secteur Puisoz

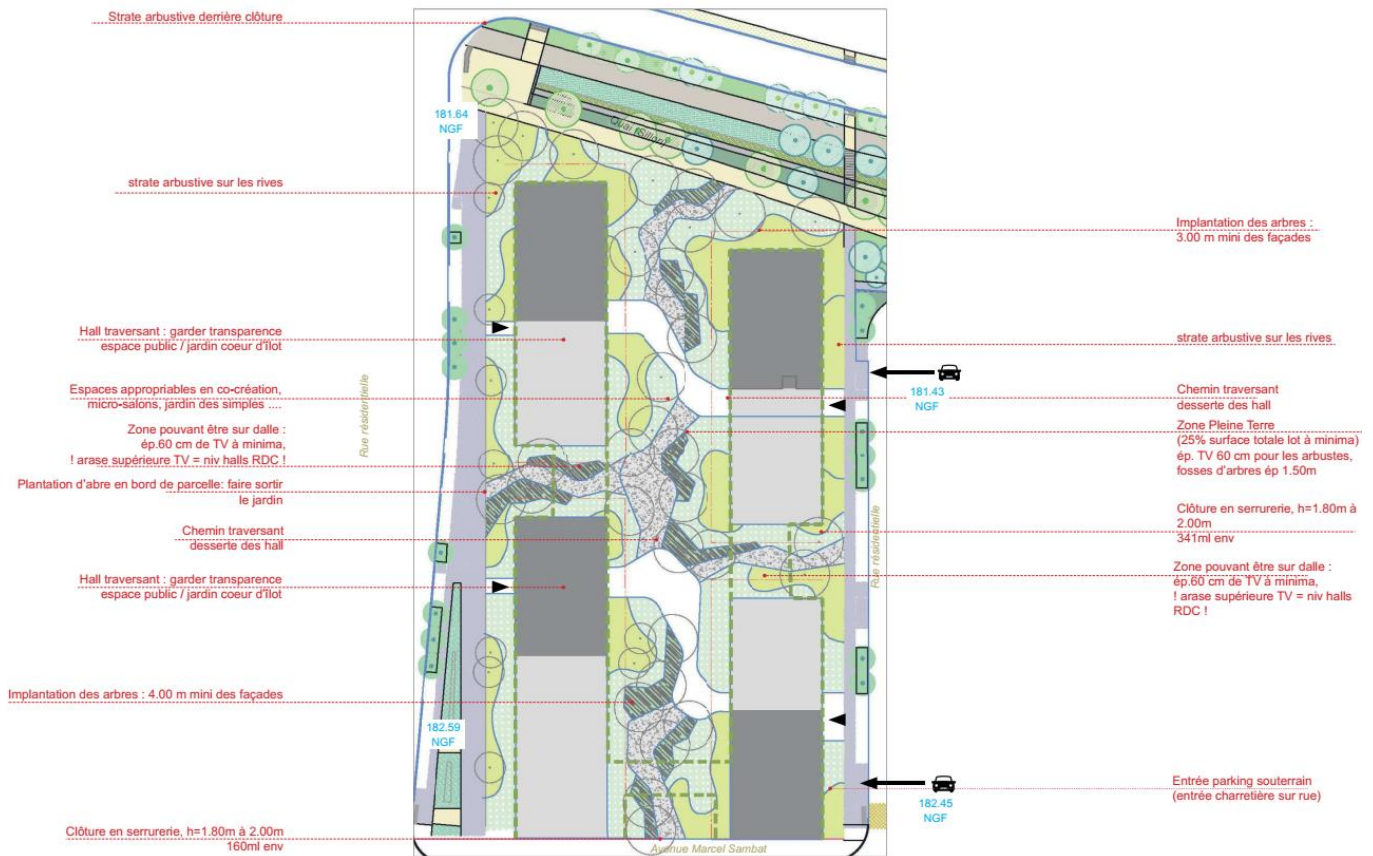
Le projet devra être conforme avec les règles du PLU-h zone Upr avec notamment un coefficient de pleine terre de 25% dont 2/3 d'un seul tenant (et d'une largeur > 4m).

La végétalisation de ce cœur d'îlot permettra de développer des espaces favorables à la biodiversité en connexion avec la trame verte urbaine (sillon central au Nord et alignement de platane du boulevard Marcel Sambat au Sud). Ainsi, près de 1500 m<sup>2</sup> participeront au réseau d'espaces verts à l'échelle du quartier Grand Parilly :



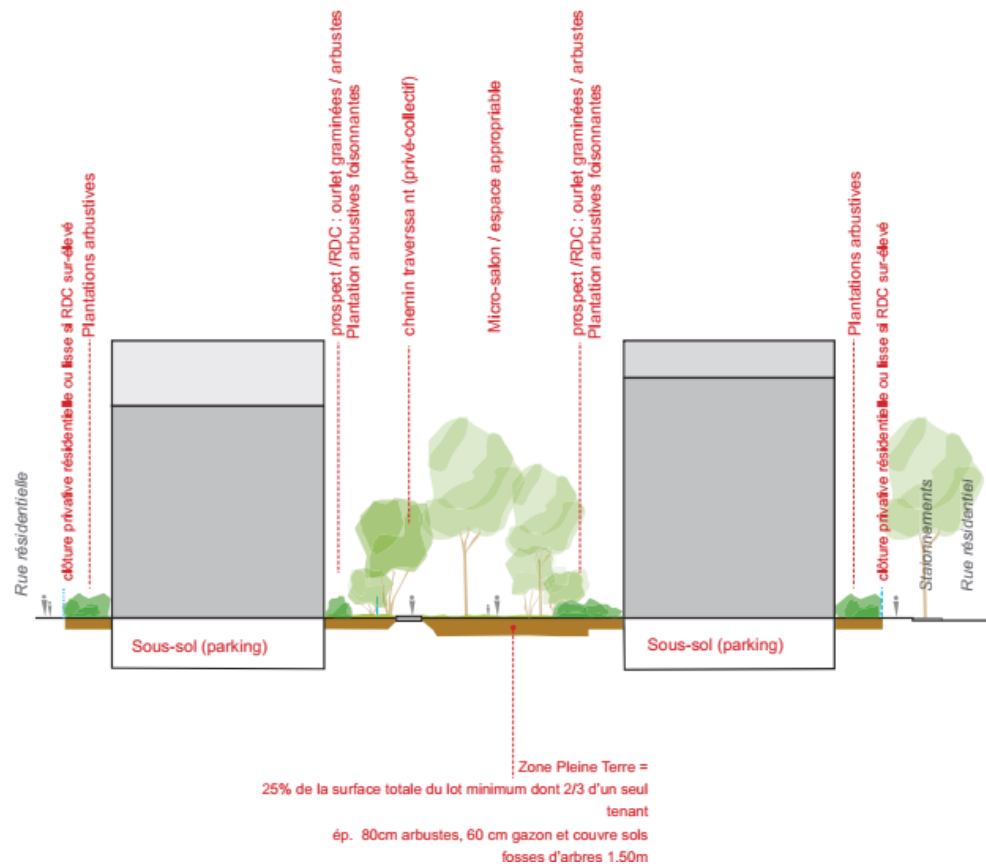


*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*

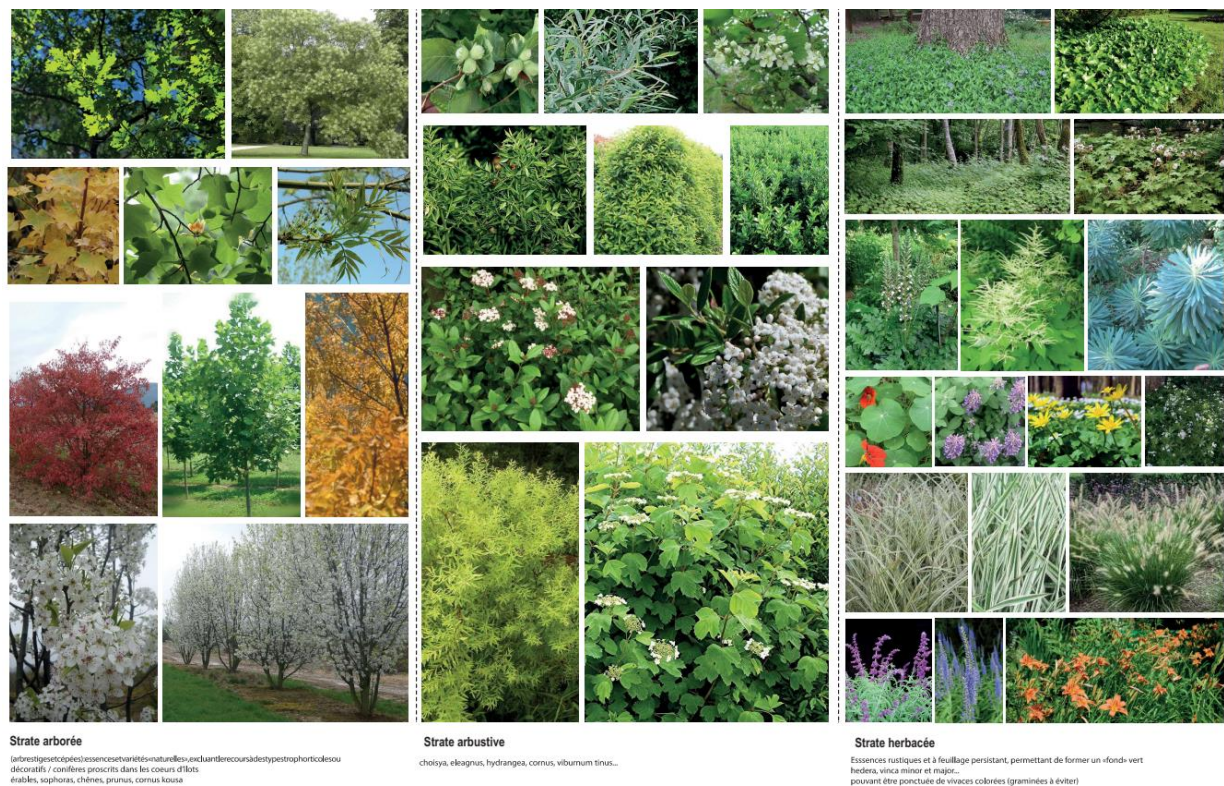


*Figure 1 : Principe d'aménagement du lot H*

*LIONHEART / Opération GRAND PARILLY*  
*LOT H - DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS*  
*NOTE DES ENJEUX SUR LA BIODIVERSITE*



*Figure 2 : Coupe de principe du lot H*



*Figure 3 : Palette végétale*



**FICHE DE LOT PAYSAGE**  
**CF Annexe 13b - Document spécifique**