



**RENCONTRE DU RÉSEAU ESSONNIEN DE LA BIODIVERSITÉ**

**9 NOVEMBRE 2015**

---

**PRÉSENTATION DU SCHÉMA DIRECTEUR DE LA BIODIVERSITÉ URBAINE DE LA  
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION EVRY CENTRE ESSONNE**

## LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION EVRY CENTRE ESSONNE

6 communes : Bondoufle, Courcouronnes,  
Évry, Lisses, Ris-Orangis et Villabé

- 116 400 habitants

- 7 200 établissements privés et publics

- 1 pôle d'enseignement du Sud de l'Ile-de-France avec  
15 000 étudiants

- 340 hectares d'espaces verts

- 17 km de site propre

- 48 000 logements



## LA STRATÉGIE COMMUNAUTAIRE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

### DÉMARCHE RETENUE

Identifier six actions phares contribuant au développement durable du territoire :

- ✓ **Elaborer puis animer un schéma directeur de la biodiversité urbaine**
- ✓ Rédiger puis appliquer un plan climat énergie
- ✓ Animer une démarche d'intégration de la qualité environnementale dans les projets de construction et d'aménagement
- ✓ Favoriser une gestion durable des zones d'activités économiques axée sur le développement de l'écologie industrielle
- ✓ Transcrire les actions des différents chantiers dans la planification urbaine du territoire
- ✓ Lancer une démarche d'éco-responsabilité de l'administration communautaire

#### **Une démarche pragmatique**

- ➔ Des actions rapidement opérationnelles
- ➔ Des résultats tangibles à court et moyen termes

## LES OBJECTIFS DU SCHÉMA DIRECTEUR DE LA BIODIVERSITÉ

---

### LE CONTEXTE

- Depuis une vingtaine d'années, la préservation de la biodiversité s'est imposée peu à peu comme une priorité internationale.
- De plus, la nature est devenue un élément d'attractivité des villes et un facteur indispensable à la qualité du cadre de vie pour leurs habitants.

### LES OBJECTIFS

- ➔ Conserver la diversité de la faune et de la flore en ville
- ➔ Restaurer les continuités écologiques / supprimer les points de rupture
- ➔ Développer la connaissance
- ➔ Sensibiliser les habitants
- ➔ Favoriser une gestion différenciée de la nature en ville

## LA MÉTHODOLOGIE MISE EN OEUVRE

UNE MISSION CONFIEE À UN BUREAU D'ÉTUDES SPÉCIALISÉ ET SCINDÉE EN 2 GRANDES PHASES

**1ère phase** : Etat des lieux et diagnostic écologique du territoire

- ➔ Synthèse bibliographique (études, inventaires, cartographies...)
- ➔ Faire ressortir les secteurs d'intérêts (+ niveau d'intérêt)
- ➔ Identifier les besoins en compléments d'inventaires « terrain »
- ➔ Réaliser des inventaires faune/flore/habitats complémentaires

**2ème phase** : Elaboration d'un schéma directeur de la biodiversité urbaine du territoire

- ➔ Cartographie des espaces naturels présentant des enjeux de conservation (potentiel biologique, niveau de protection, mode de gestion,...)
- ➔ Cartographie des trames existantes (caractéristiques, coupures, modes de gestion,...)
- ➔ Proposer un programme d'actions

## LE DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE

### QUELQUES CHIFFRES : HABITATS ET FLORE

**555 espèces de plantes** vasculaires inventoriées (chiffre réel estimé entre 600 et 650)

**99 espèces remarquables** dont 18 espèces d'enjeu reconnu :

- ➔ 3 espèces protégées : le Bident rayonnant (*Bidens radiata*), la Cardamine impatiente (*Cardamine impatiens*) et le Sison commun (*Sison amomum*)
- ➔ 11 espèces menacées ou quasi menacées en Ile-de-France
- ➔ 12 espèces déterminantes de ZNIEFF en Ile-de-France



Cardamine impatiente



Sison commun



Bident rayonnant

## LE DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE

### QUELQUES CHIFFRES : LA FAUNE

➔ 81 espèces d'oiseaux nicheurs dont 15 remarquables

(Gobemouche gris, le Pic épeichette, le Pic mar, le Martin-pêcheur...)

➔ 17 espèces de mammifères dont 3 espèces de chauve-souris remarquables (Sérotine commune, Noctule commune, Pipistrelle de Nathusius)

➔ 5 espèces d'amphibiens

➔ 3 espèces de reptiles

➔ 78 espèces d'insectes dont 9 espèces remarquables (la Mante religieuse, L'Oedipode turquoise, la Mélitée du plantain, une libellule : la Grande aeschne ...)

Au total : près de **750 espèces** animales et végétales inventoriées sur le territoire dont **1/5<sup>ème</sup>** considéré comme **remarquable**



Pic épeichette



Noctule commune

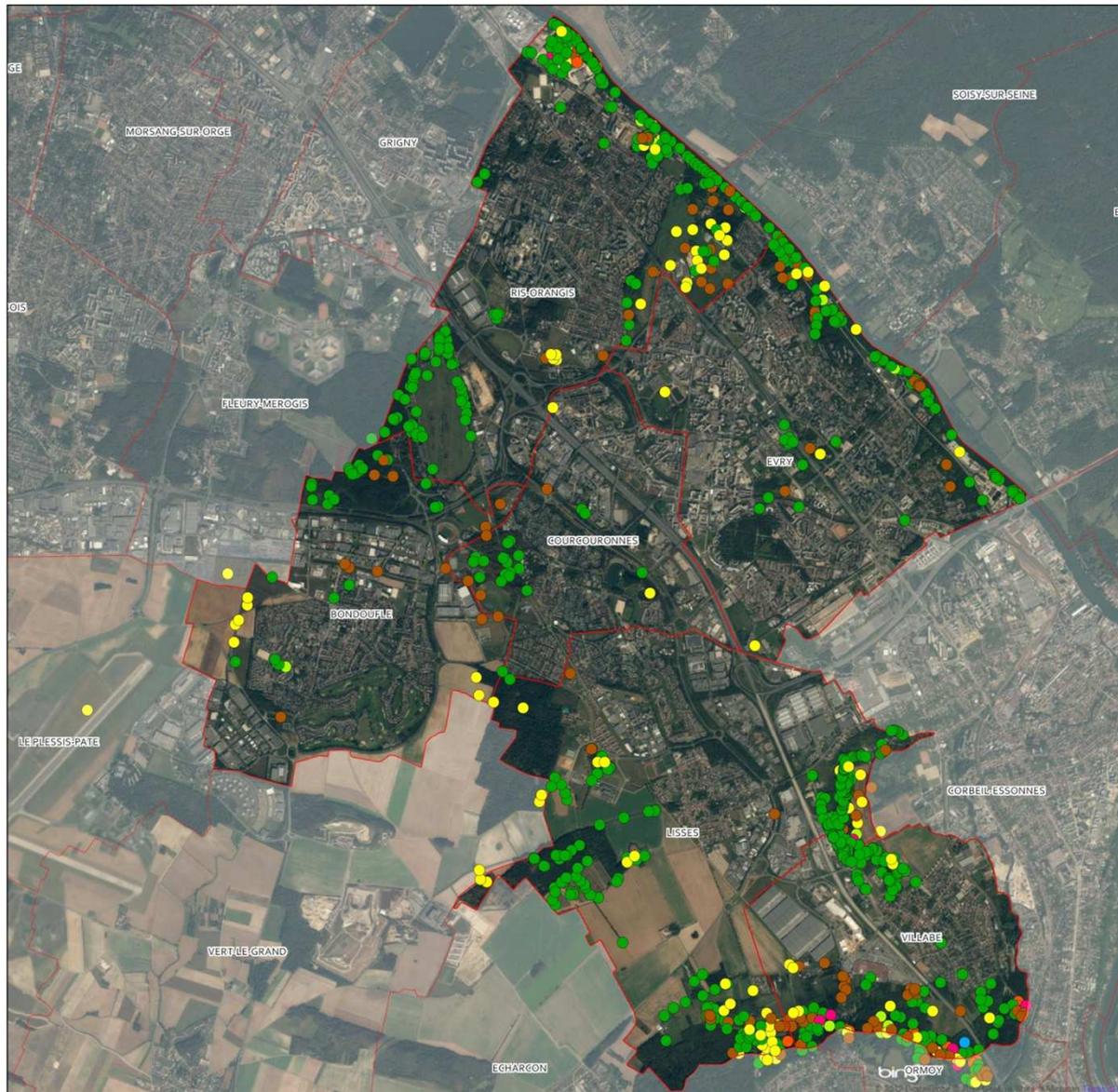


Mélitée du Plantain



Mante religieuse

# SYNTHÈSE DES ENJEUX : BIBLIO + INVENTAIRES COMPLÉMENTAIRES



## CAECE

*Espèces animales et végétales remarquables - Synthèse*

**Légende**

- Limites communales
- Amphibiens
- Avifaune
- Chiroptères
- Flore
- Insectes
- Lépidoptères
- Mammifères terrestres
- Reptiles

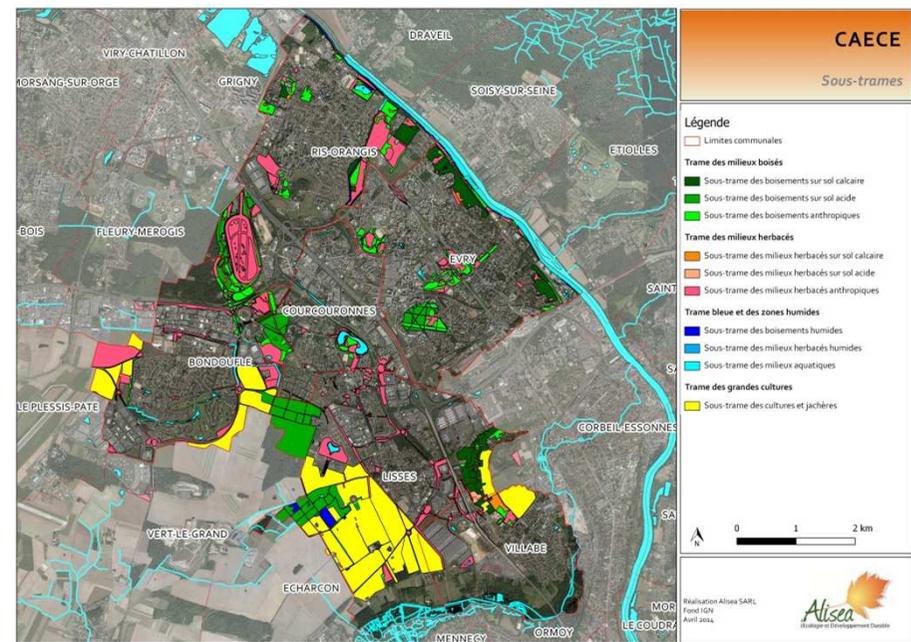
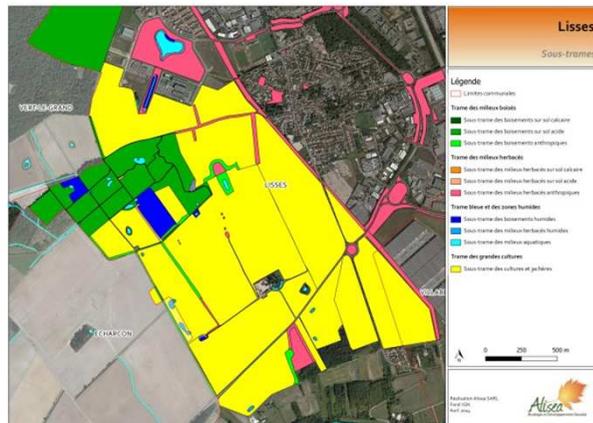
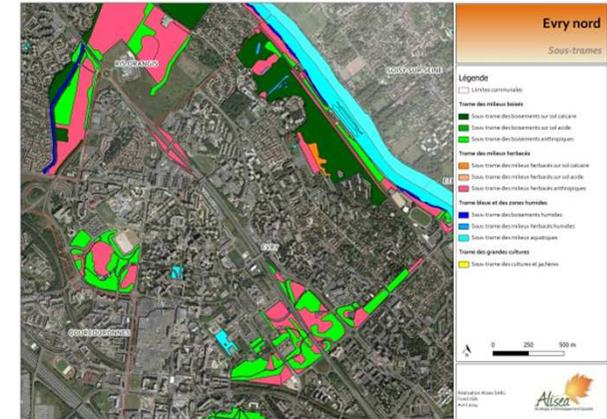
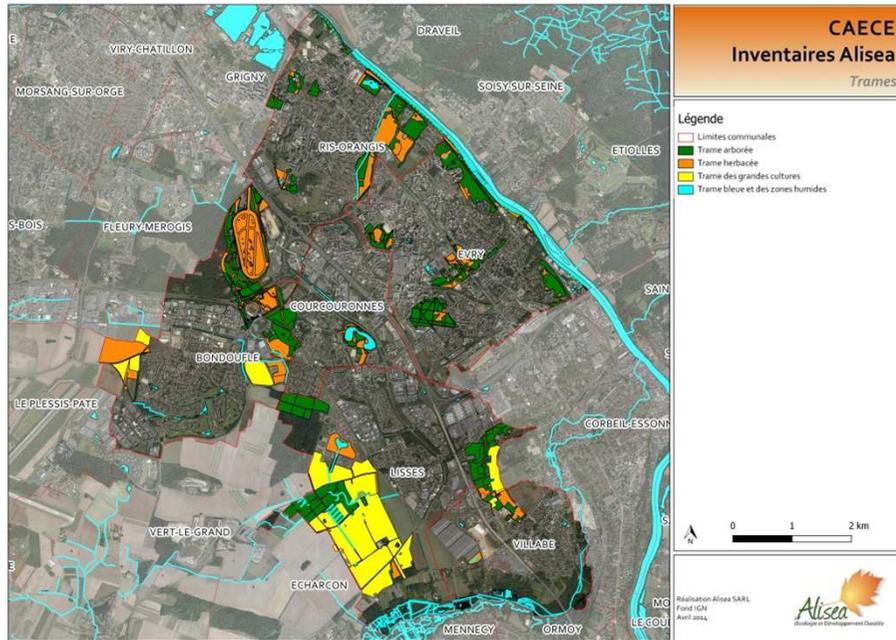
0 2 4 km



Réalisation Alisea SARL  
Novembre 2013



# REPRÉSENTATION DES TRAMES ET SOUS-TRAMES



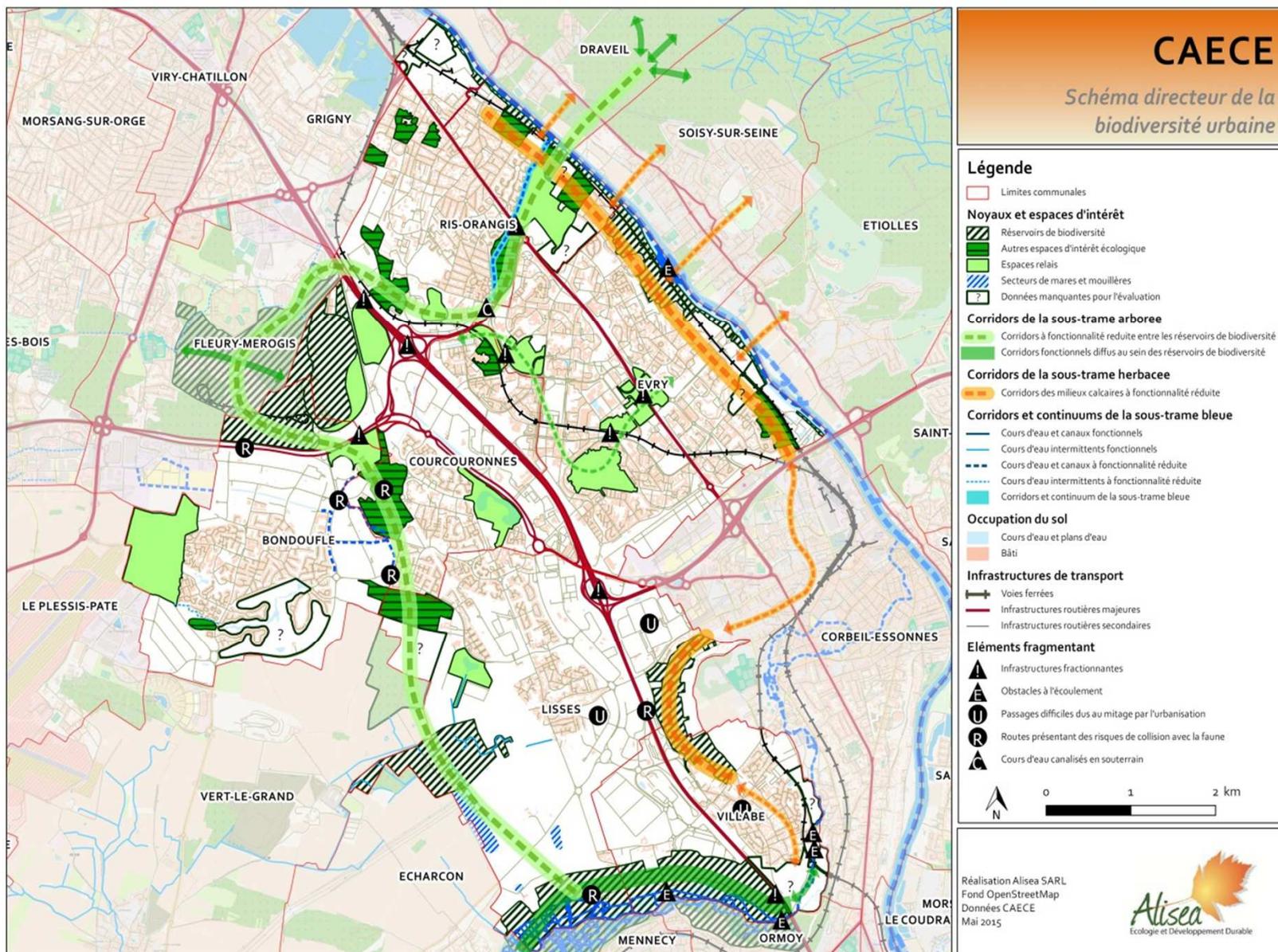
## ANALYSE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DU TERRITOIRE

De grandes entités ont été mises en évidence correspondant à différentes trames influencées notamment par la nature des sols :

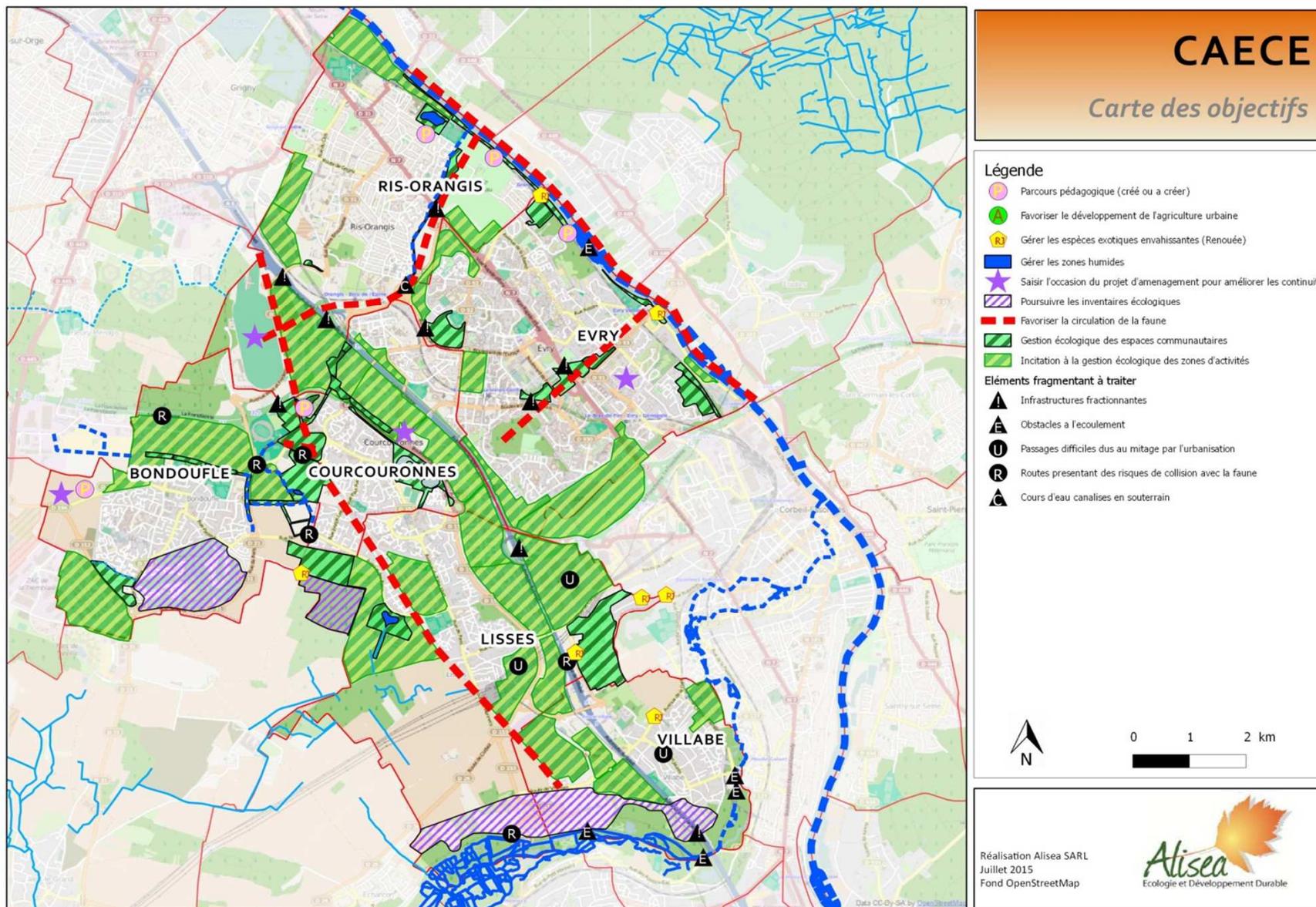
- La trame forestière avec pour les éléments les plus remarquables le bois de Saint Eutrope et le Bois de la Tombe
  - La trame aquatique et la trame des zones humides (marais, mare, marnières, Seine, Essonne, Ru, **sources tuffeuses**)
  - La trame des pelouses (**pelouses marneuses, prairie de fauche...**).
- ➡ Les premiers **noyaux de biodiversité** identifiés sur le territoire sont :
- L'Essonne et le sud de l'agglomération
  - Le bois de Saint Eutrope et sa périphérie et le Bois de la Tombe
  - La Seine et ses berges
  - Le Cirque de l'Essonne
  - Le coteau de la Seine

Il existe entre ces espaces des **zones relais** d'importance locale dans chaque trame.

# LE SCHÉMA DIRECTEUR DE LA BIODIVERSITÉ : CARTE DES COMPOSANTES



# LE SCHÉMA DIRECTEUR DE LA BIODIVERSITÉ : CARTE DES OBJECTIFS



## LE SCHÉMA DIRECTEUR DE LA BIODIVERSITÉ URBAINE

### LES OBJECTIFS STRATÉGIQUES

- Protéger les réservoirs de biodiversité et les continuités écologiques fonctionnelles
- Pérenniser les zones d'intérêt en mauvais état de conservation et restaurer les continuités écologiques peu ou non fonctionnelles
- Supprimer les points de rupture

### LES OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Protéger
- Aménager
  - Saisir l'occasion des projets d'aménagement pour restaurer des continuités et/ou supprimer des points de rupture
  - Aménager et construire en faveur de la biodiversité
- Gérer
- Partager

Un programme comprenant  
**29 fiches-actions**

### PROTÉGER : RECENSEMENT D'ESPACES AU TITRE DES ESPACES NATURELS SENSIBLES

#### L'OBJECTIF

- disposer d'un inventaire et d'une reconnaissance des espaces présentant un intérêt écologique
- pour les collectivités possédant des espaces recensés, bénéficier de subventions pour l'étude ou l'aménagement de ces sites à vocation pédagogique.

Le recensement n'est pas un zonage figé. Il est mis à jour régulièrement en concertation avec les collectivités locales concernées.

#### LES CONDITIONS À REMPLIR

- site présentant un intérêt écologique et/ou paysager réel ou potentiel
- zonage N ou A.

#### LA PROCÉDURE ADMINISTRATIVE

Compétente en matière d'urbanisme, la ville délibère pour demander le recensement d'un site au titre des ENS.

Exemple de la démarche engagée par la ville d'Evry : **74 ha d'espaces proposés au recensement ENS en 2015**

### AMÉNAGER : CAHIER DE PRESCRIPTIONS EN MATIÈRE DE BIODIVERSITÉ

#### Préalablement aux travaux

- 2.1 - Réalisation d'une étude d'impacts sur la faune et la flore
- 2.2 - Réalisation d'un dossier de dérogation pour la destruction d'espèces protégées

#### Les mesures en phase de travaux

- 3.1- Sensibilisation préalable au chantier
- 3.2 - Calendrier des interventions
- 3.3 - Suivi de chantier par un ingénieur écologue
- 3.4 - Balisage des accès au chantier
- 3.5 - Kit anti-pollution
- 3.6 - Lutte contre les espèces exotiques envahissantes
- 3.7 - Protection des espèces et habitats remarquables

#### Les mesures d'aménagement et de gestion après les travaux

- 4.1 - Plan de plantation : choix des espèces
- 4.2 - Gestion différenciée
- 4.3 - Suivi des espèces remarquables
- 4.4 - Pose de nichoirs
  - 4.4.1 - *Les oiseaux*
  - 4.4.2 - *Les chauves-souris*
- 4.5 - Aménagement de passages pour la faune
  - 4.5.1 - *Grande faune (mammifères)*
  - 4.5.2 - *Amphibiens*
  - 4.5.3 - *Ecureuils*
- 4.6 - Tas de bois/feuilles favorables à la petite faune
- 4.7 - Hibernaculum
- 4.8 - Hôtels à insectes
- 4.9 - Conservation de bois mort et d'arbres à cavité
- 4.10 - Gestion des déchets verts
- 4.11 - Eclairage
- 4.12 - Aménagement des berges des bassins de rétention

### GÉRER : LA GESTION ÉCOLOGIQUE DES ESPACES VERTS COMMUNAUTAIRES

➔ **Zéro produits phytosanitaires**, fauches et tontes adaptées aux cycles biologiques de la des espèces, techniques de désherbage alternatives (mécaniques, thermiques...), recours au « mulching » et épandage de broyat au pied des massifs...

➔ **Lutte biologique** : pose de pièges à chenilles processionnaires du pin, pose de nichoirs (lutte contre les chenilles processionnaires du chêne par la pose de nichoirs à mésanges).

**Contrôles préventifs** des différentes pathologies régulièrement menés par des agents spécifiquement formés à la parasitologie.

➔ **Formation des agents** à la gestion des espaces naturels, à la gestion spécifique des berges et des milieux humides, à la gestion différenciée, à la connaissance de la flore locale...

➔ **Actions menées pour développer la diversité de la faune** : installation de ruches, pose de nichoirs pour les oiseaux et les chauves-souris, mise en place de gîtes à insectes ou à reptiles, de maisons à hérisson...



## PARTAGER : PARCOURS PÉDAGOGIQUE DU JARDIN D'ESSENCES

### Le projet

Un site aménagé et géré de manière à favoriser la biodiversité  
= Site d'expérimentation pour le service Espaces verts

### Aménagement d'un parcours pédagogique

- ➔ Visites libres du site
- ➔ Organisation d'évènements sur le thème de la biodiversité
- ➔ Sorties pédagogiques pour les scolaires



**L'enclos à papillons**

**LE JARDIN D'ESSENCES 1**

**Jolis et utiles**

Entre 155 000 et 175 000 espèces de papillons (ou lépidoptères) sont répertoriées dans le monde, dont 7 000 en Europe et 5 000 en France. Ce sont des insectes à métamorphose complète. Leur cycle biologique se compose de quatre stades distincts : œuf, chenille, chrysalide et papillon.

Tout comme les abeilles, les papillons jouent un rôle de pollinisateur de plantes.

Cette parcelle a été aménagée de manière à y favoriser la présence de papillons. Les espèces de végétaux choisis sont connues pour être particulièrement attractives pour ces insectes.

Des essai de placement des arceaux permettent à des insectes de s'y installer, pendant l'hiver notamment.

Après les récoltes, on peut installer des arceaux pour accueillir les papillons.

Il est conseillé de ne pas utiliser de produits phytosanitaires, car ils tuent aussi les papillons.

On peut installer des arceaux pour accueillir les papillons.

On peut installer des arceaux pour accueillir les papillons.

On peut installer des arceaux pour accueillir les papillons.

**À VOUS DE JOUER!**

1. Gîte à chaux-soufre

2. Nichoir à chouette

3. Nichoir à rouge-gorge

**Le verger**

**LE JARDIN D'ESSENCES 2**

**Fruits et plantes aromatiques**

Avec l'urbanisation et l'augmentation de la population, l'agriculture a perdu de l'espace et de la diversité. Un verger permet de préserver des variétés locales voire anciennes de fruits, conservant ainsi un patrimoine génétique précieux mais également une identité culturelle d'un territoire.

Ce sont des plantes cultivées dans les potagers ou en cultures maraîchères pour leurs qualités aromatiques, condimentaires ou médicinales.

Les aromatiques sont aussi d'excellentes plantes compagnes pour les cultures qu'elles protègent des ravageurs et des maladies.

Les plantes aromatiques ont également des propriétés médicinales et sont donc un grand intérêt dans cette zone d'essais fruitiers.

Le cerise (Prunus cerasifera) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le pommier (Malus domestica) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le framboisier (Rubus idaeus) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le basilic (Ocimum basilicum) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le fenouil (Foeniculum vulgare) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le persil (Petroselinum vulgare) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le thym (Thymus serpyllifolius) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le romarin (Rosmarinus officinalis) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

Le safran (Crocus sativus) Culture : soleil, vent, exposition : plein-sud, exposition : plein-sud.

**La gestion écologique des espaces verts**

**LE JARDIN D'ESSENCES 1**

**La démarche « Zéro Phyto »**

Depuis plusieurs années, les services de la communauté d'agglomération n'utilisent aucun produit phytosanitaire pour l'entretien des espaces verts.

Pour y parvenir, les agents ont recouru à des techniques et méthodes alternatives :

- ➔ Techniques de débroussaillage alternatives (mécaniques, thermiques...)
- ➔ Epandage de troyette (copraux) dans les massifs pour limiter l'arrosage et la repousse d'herbes.
- ➔ Lutte biologique : pose de nichoirs dans les espaces (lutte contre les chenilles processionnaires)...
- ➔ Lutte mécanique : pose de pièges à chenilles (piège).
- ➔ Cortèges végétaux du patrimoine par des agents spécifiquement formés à la parasitologie.

**Une gestion favorable au maintien et au développement de la biodiversité**

Les agents insistent en outre des pratiques qui prennent en compte l'impact sur la biodiversité :

- ➔ Pratiques de fauche et de tonte sélectives aux cycles biologiques de la faune et de la flore (périodes d'intervention favorables au maintien d'espèces d'insectes ou de petits mammifères).
- ➔ Installation d'équipements favorables à la faune : mise en place de nichoirs, pose de nichoirs à cloches et à chaux-soufre, installation de gîtes à insectes et petite faune.
- ➔ Formation des agents à la gestion des espaces naturels, à la gestion spécifique des forêts et des milieux humides, à la gestion différenciée, à la connaissance de la flore locale.

**À VOUS DE JOUER!**

Voici deux recettes à faire soi-même

1. **LE PIÈGE À CHENILLES**

2. **INSECTICIDE NATUREL**

## PARTAGER : ORGANISATION D'ÉVÈNEMENTS PENDANT LA SEMAINE DU DD 2015

A l'occasion de la **Semaine Européenne du Développement Durable**, la communauté d'agglomération a organisé **3 évènements** sur les thèmes de la nature et de la biodiversité locales.

### 2 ÉVÈNEMENTS « GRAND PUBLIC »

- ♦ Le dimanche 31 mai à 10h : sortie nature
- ♦ Le samedi 6 juin de 14h à 18h : visites guidées et animations au Jardin d'Essences

### 1 ÉVÈNEMENT « AGENTS ET SALARIÉS »

- ♦ Le vendredi 5 juin de 12h30 à 13h30 : balade autour du lac du parc Léonard de Vinci

➔ Au total, près de 150 visiteurs





agglo.  
**EVRY  
CENTRE  
ESSONNE**

---

---