



Communauté d'agglomération de  
Saint-Quentin-en-Yvelines

*Mission* **Agenda 21**



**Rencontre du Groupe d'échange Trame verte et bleue**

- 8 décembre 2011 -

# Évaluation des potentialités en usages et services des espaces verts et bleus à Saint-Quentin-en-Yvelines

**Arnaud Comolet**

DGS/Mission Développement durable

1.

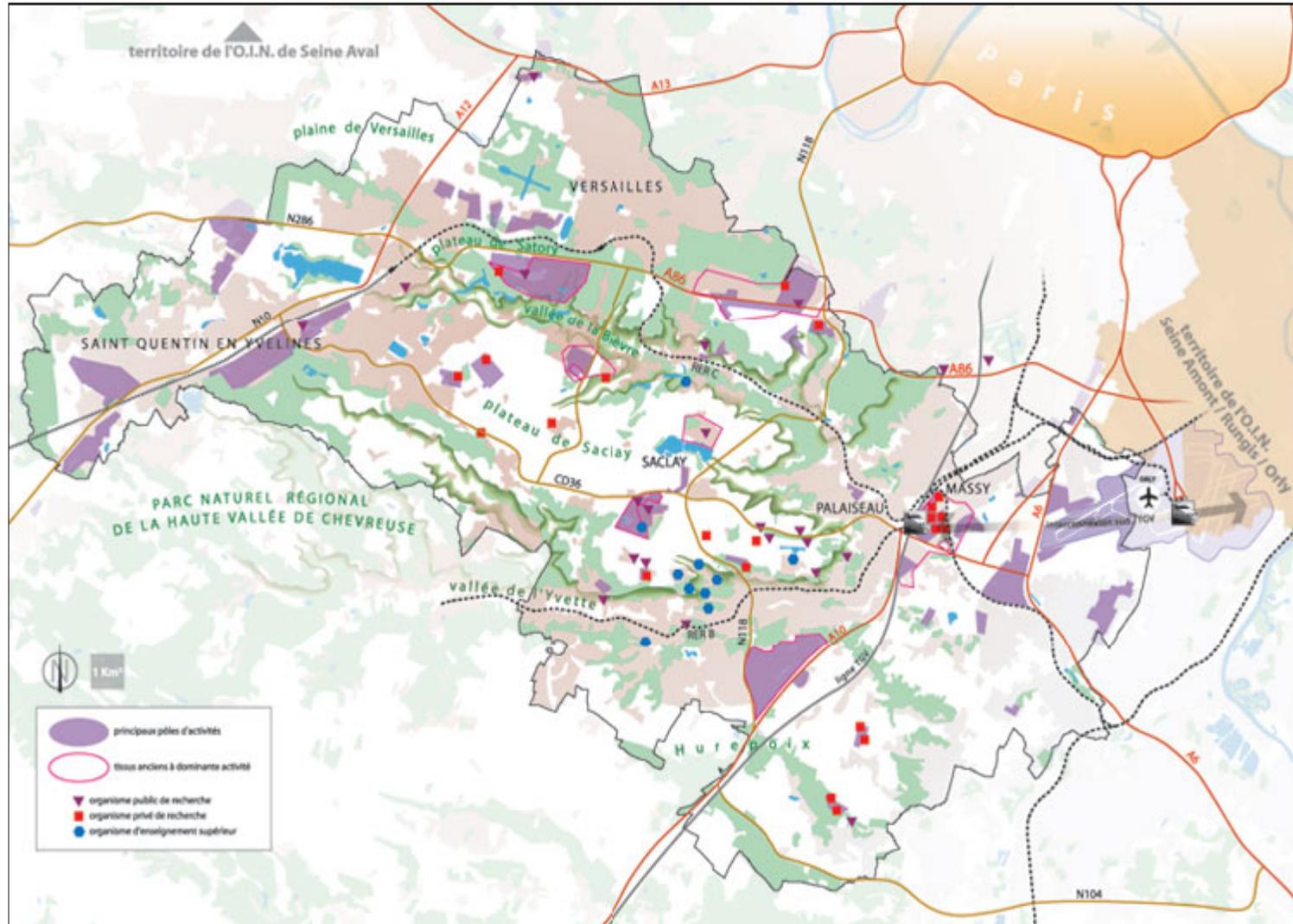
# Saint-Quentin-en- Yvelines



# Saint-Quentin-en-Yvelines

- Ex-ville nouvelle, la Communauté d'agglomération de Saint-Quentin-en-Yvelines est située à l'ouest de Versailles, à 20 km de Paris dans le département des Yvelines.
- 146.000 habitants.
- Superficie de 6.742 hectares.
- Deuxième pôle d'activité économique de l'ouest parisien : 105.000 emplois (automobile, aéronautique, construction, biens d'équipement, services aux entreprises, éco-filières, etc.).
- Située au cœur de l'opération d'intérêt national (OIN) Paris Saclay.

# Saint-Quentin-en-Yvelines





# Saint-Quentin-en-Yvelines

- **Un territoire doté d'un riche patrimoine...**
  - Un patrimoine naturel et historique riche et diversifié : le Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse, la vallée de la Bièvre, l'abbaye de Port-Royal-des-Champs, la Commanderie des Templiers, etc.
  - Importance des milieux naturels (+ de 60% de la surface) : parcs urbains, forêts, étangs, cours d'eau sont aménagés pour concilier développement durable et qualité de vie.
  - Mais également des espaces agricoles.



**La ville verte et bleue, l'intégration du "vert "  
dans la ville**



**Des espaces de protection (réserve naturelle)  
au cœur du projet urbain**

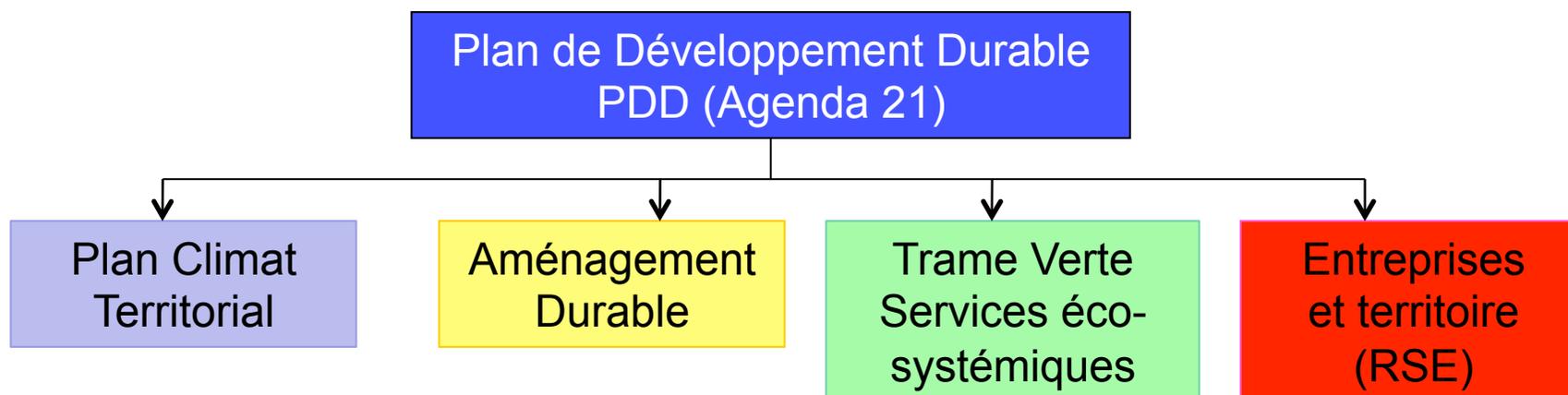


**Des terres agricoles en périphérie**

# Saint-Quentin-en-Yvelines

## ■ ... une démarche développement durable

- Le Plan de développement durable (PDD) s'articule autour de 4 axes prioritaires dont l'axe TVB et services écosystémiques:





# Saint-Quentin-en-Yvelines

- **Le volet Trame verte et bleue et Services écosystémiques du Plan de développement durable**
  
- L'objectif visé, dans le cadre du projet de territoire de SQY, est de renforcer son pôle "vert" et "bleu" et les activités qui lui sont liées.
  
- Pour ce faire, les axes privilégiés sont :
  - Une plus grande articulation et intégration des espaces "verts" (le "non artificialisé") avec les espaces "gris" ("l'urbanisé" et l'espace "productif").
  - Une meilleure structuration et valorisation de l'offre d'activités liées au "pôle vert".

**2.**

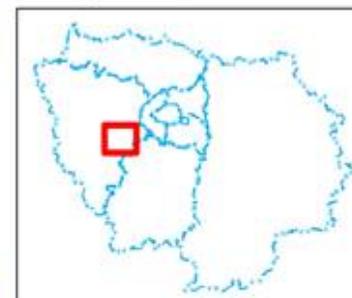
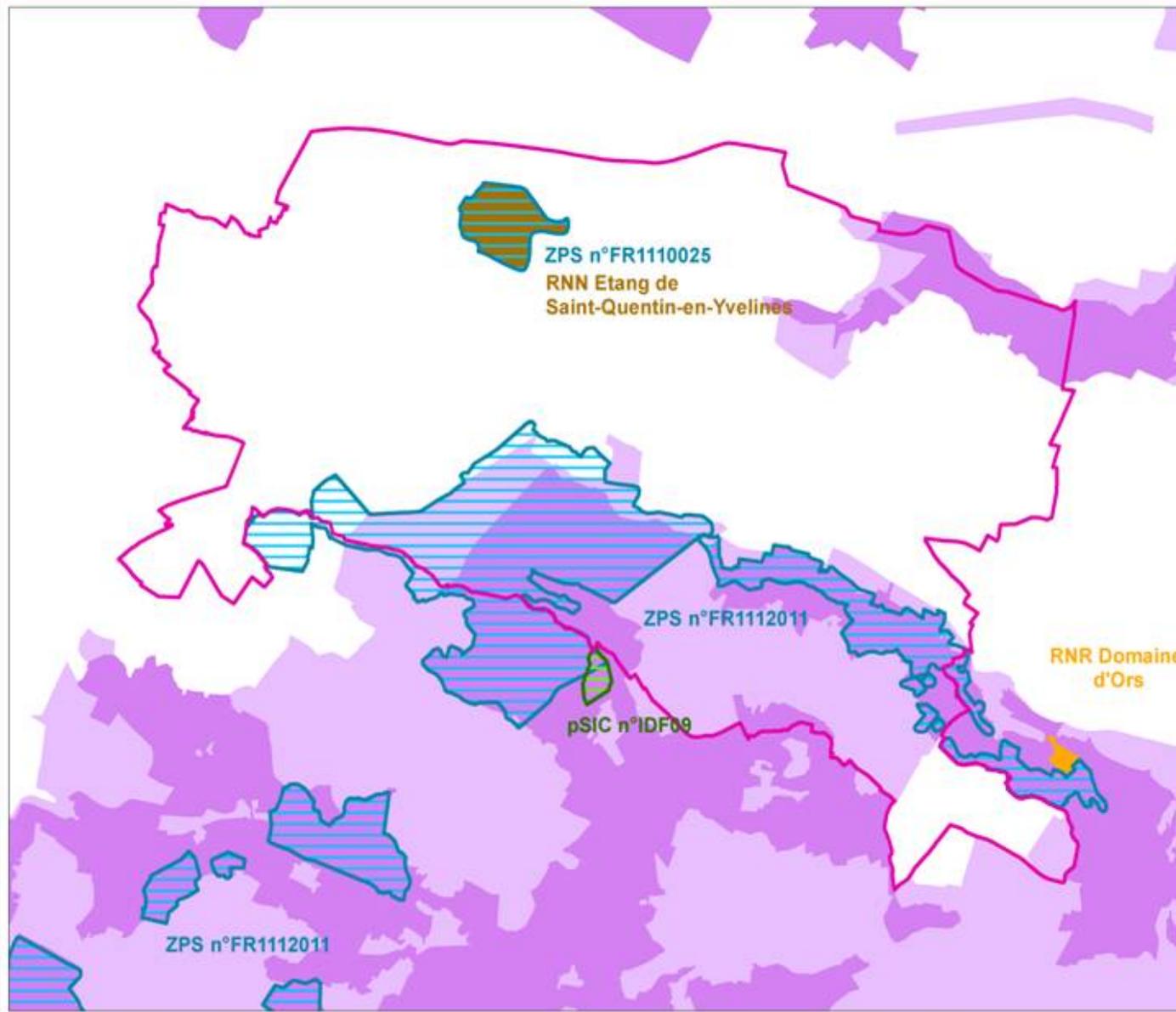
# Etape 1: Une meilleure connaissance de la **Trame verte et bleue**

# Programme Trame Verte et Bleue Phase I

- **Objectif : qualification de la trame verte et bleue de Saint-Quentin-en-Yvelines**
  - Définir la trame verte et bleue.
  - Caractériser la trame verte et bleue sur les plans géophysique, écologique, institutionnel et juridique, etc.
  - Intégrer les informations collectées sur la trame verte dans une base de données reliée à un SIG.
  - Dresser une première liste des enjeux stratégiques liés à la TVB.



**Constitution d'un socle de connaissances et d'informations sur la Trame Verte et Bleue**



Localisation en Ile de France

Périmètre de la CASQY

**Périmètres réglementaires**

Natura 2000 proposition de Site d'Imp. Communautaire

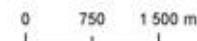
Natura 2000 Zone de Protection Spéciale

Réserve Naturelle Nationale

Réserve Naturelle Régionale

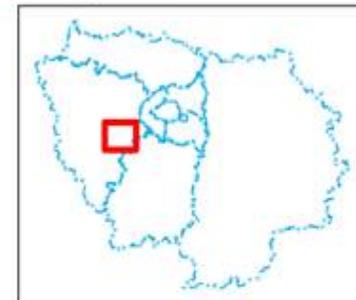
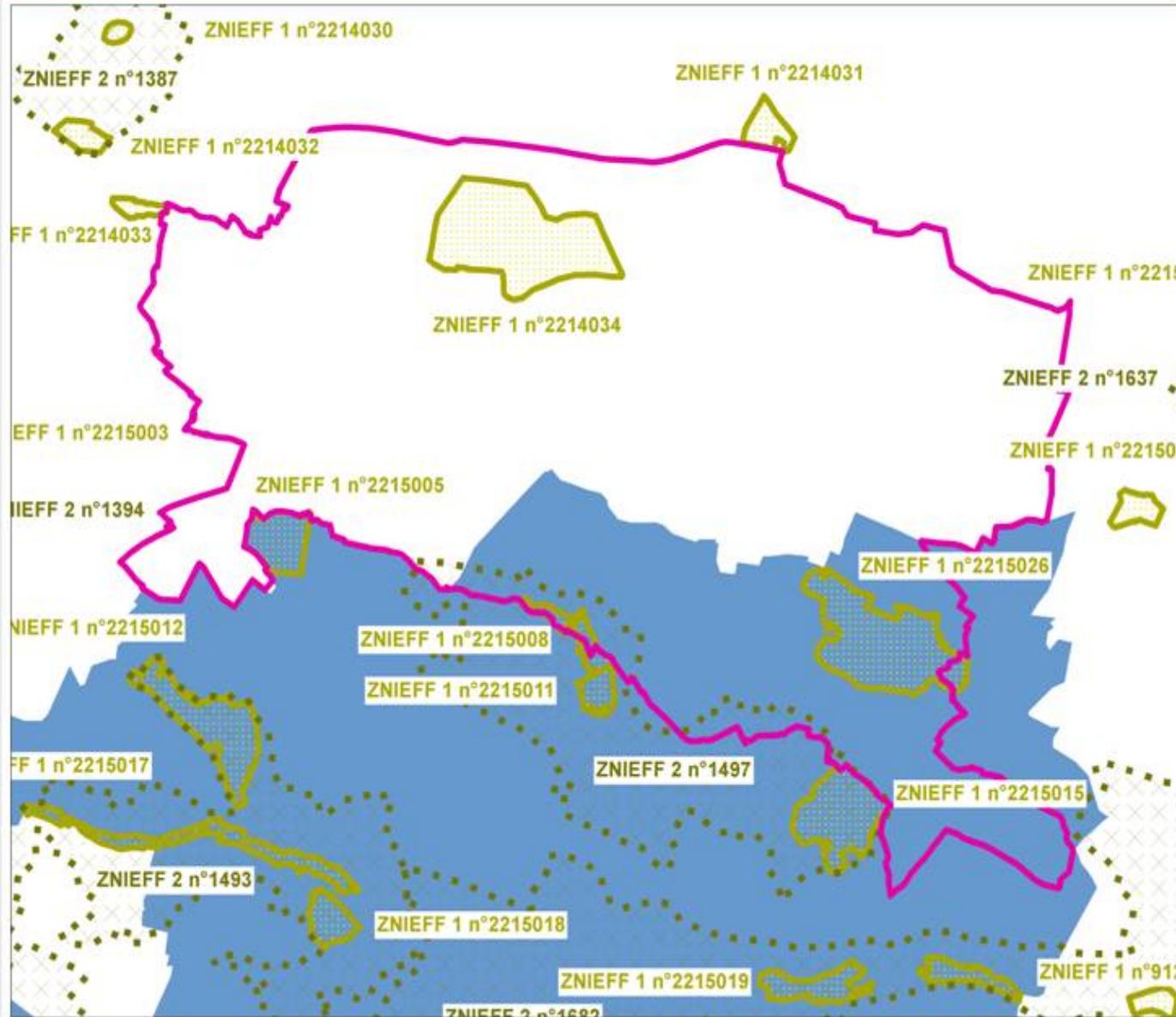
Site classé

Site inscrit



sources: DIREN Ile-de-France, CASQY.

29/05/2009  
auteur: biotope



Localisation en Île de France

Périmètre de la CASQY

**Périmètres d'inventaires**

- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2

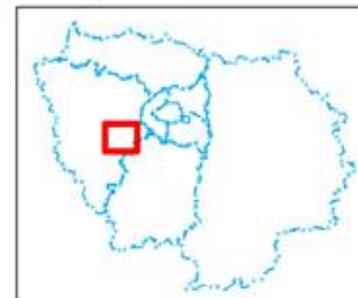
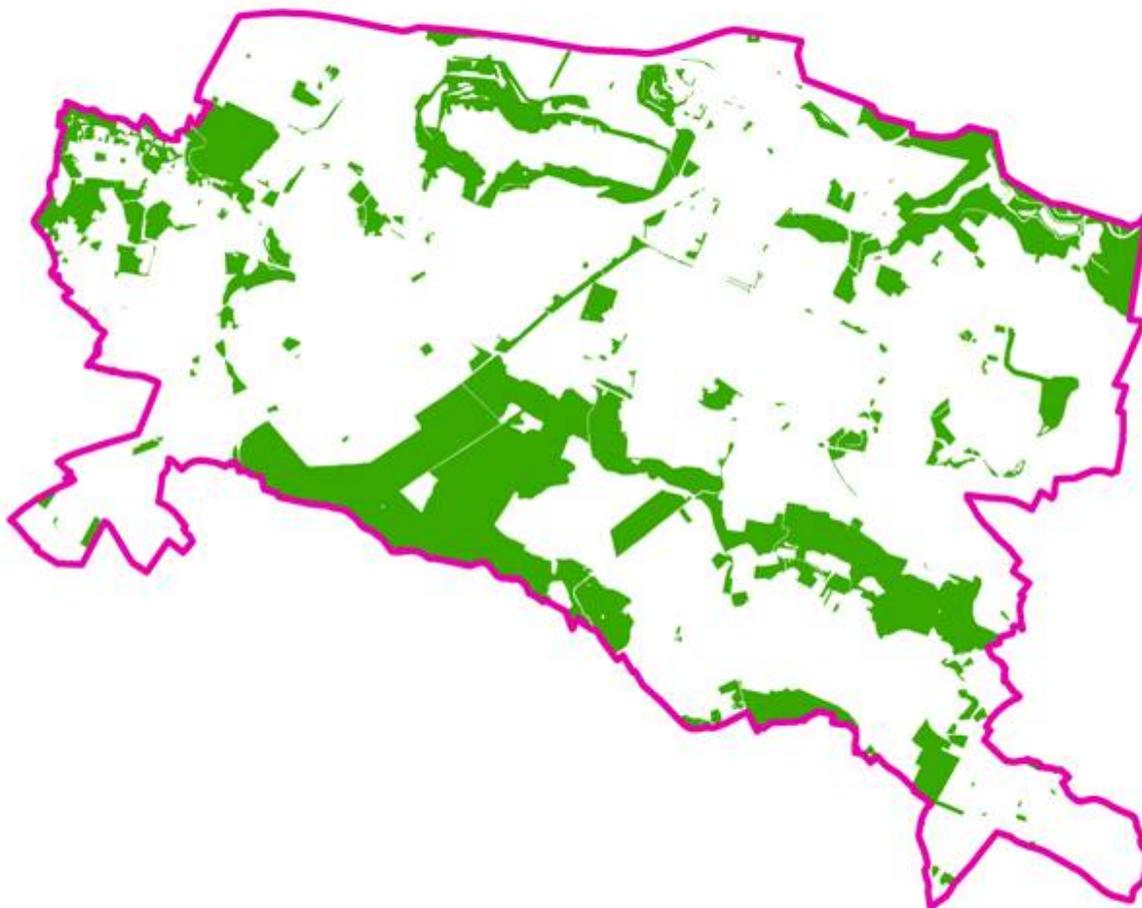
**Périmètres de gestion**

- Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse



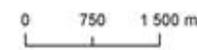
sources: DIREN Ile-de-France, CASQY.

29/05/2009  
auteur: biotope



Localisation en Ile de France

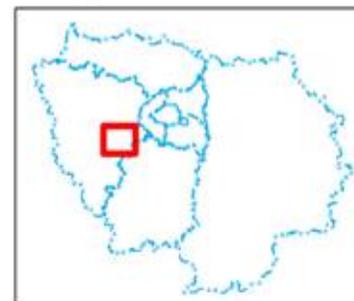
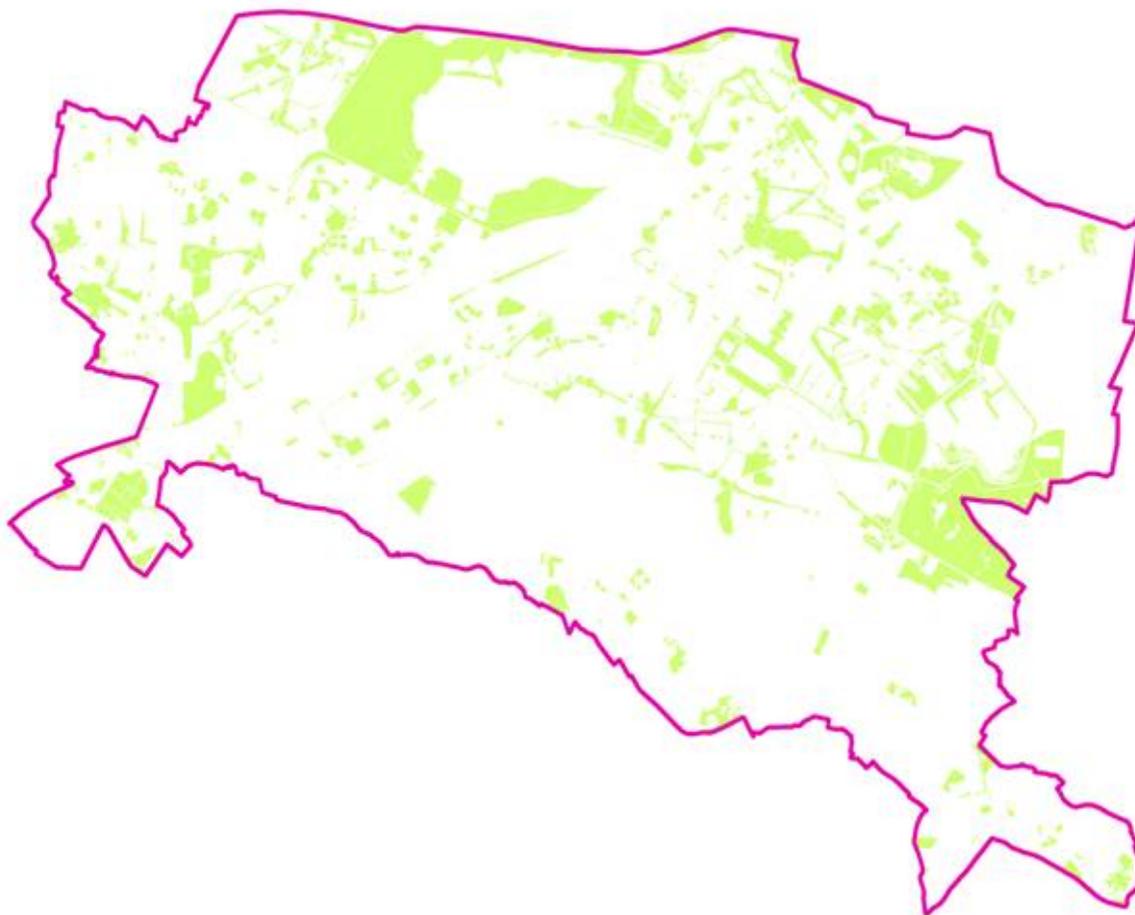
- Périimètre de la CASQY
- Milieux naturels et semi-naturels



sources: CASQY.



29/05/2009  
auteur: biotope



Localisation en Île de France

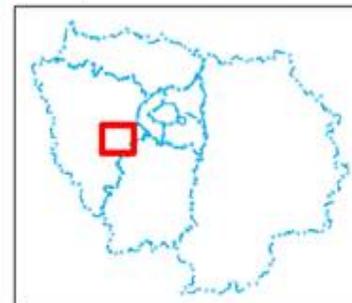
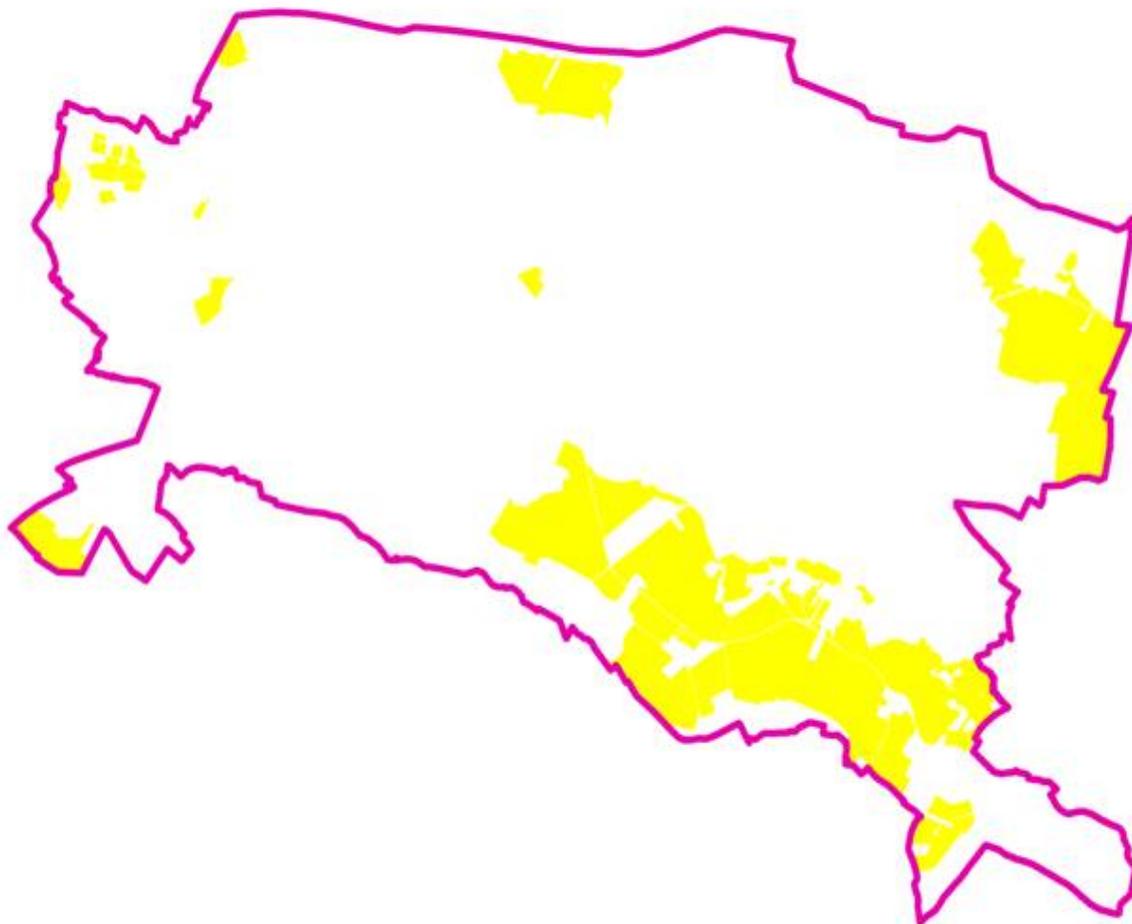
- Périimètre de la CASQY
- Esp. verts aménagés - Parcs urbains

0 750 1 500 m

sources: CASQY.

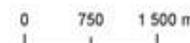


29/05/2009  
auteur: biotope



Localisation en Ile de France

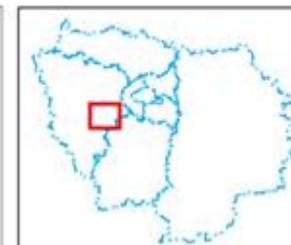
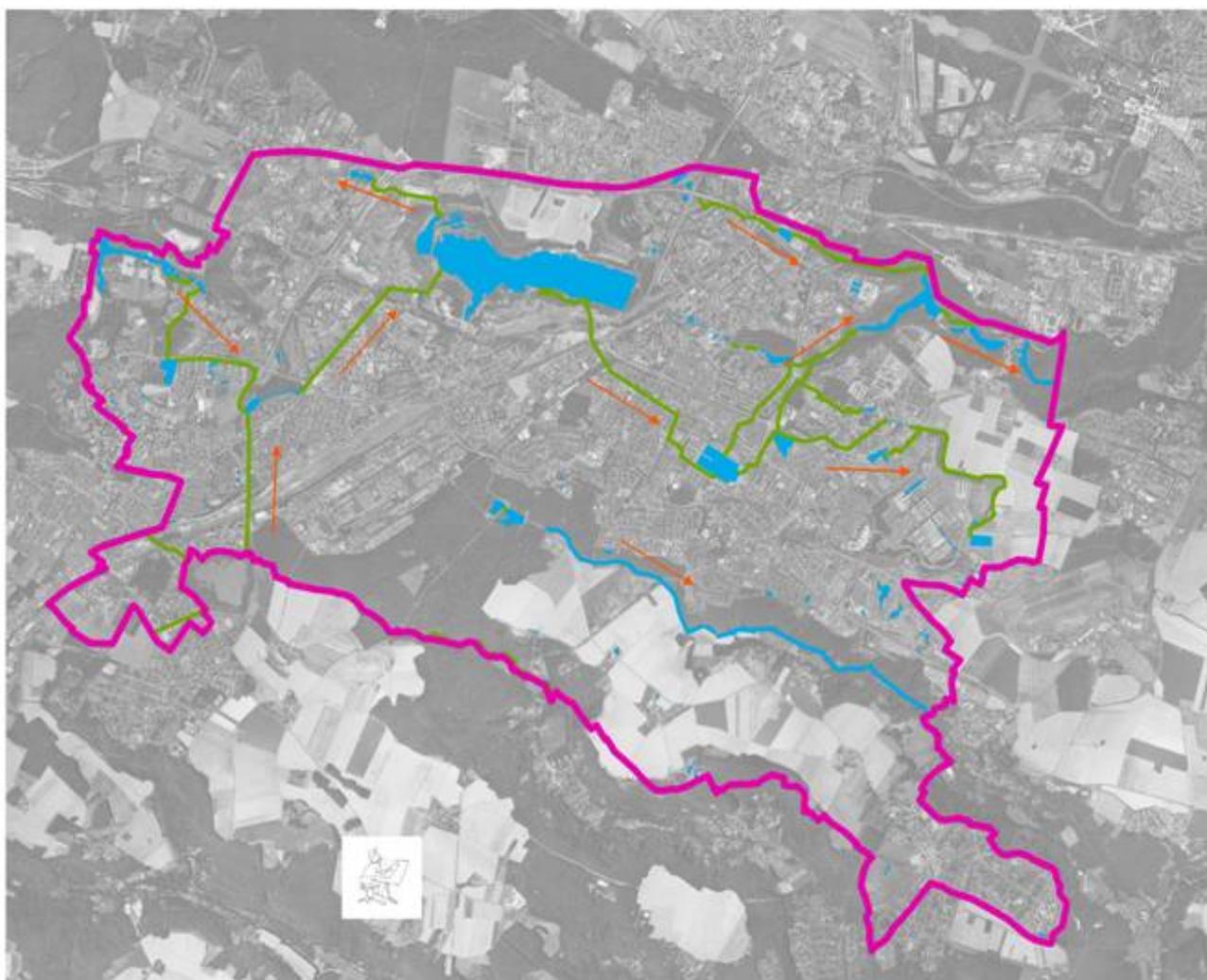
- Périètre de la CASQY
- Terrains agricoles



sources: CASQY.

29/05/2009  
auteur: biotope

Mission d'assistance pour la qualification de la trame verte et bleue du territoire  
Réseau hydrographique



Localisation en Ile de France

**Légende**

 Périmètre de la CASQY

**Réseau hydrographique**

 Tunnel

 Surface

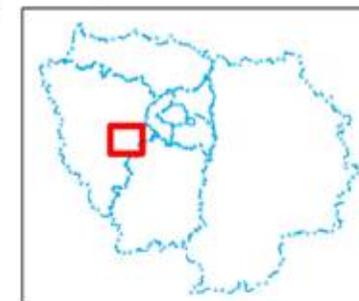
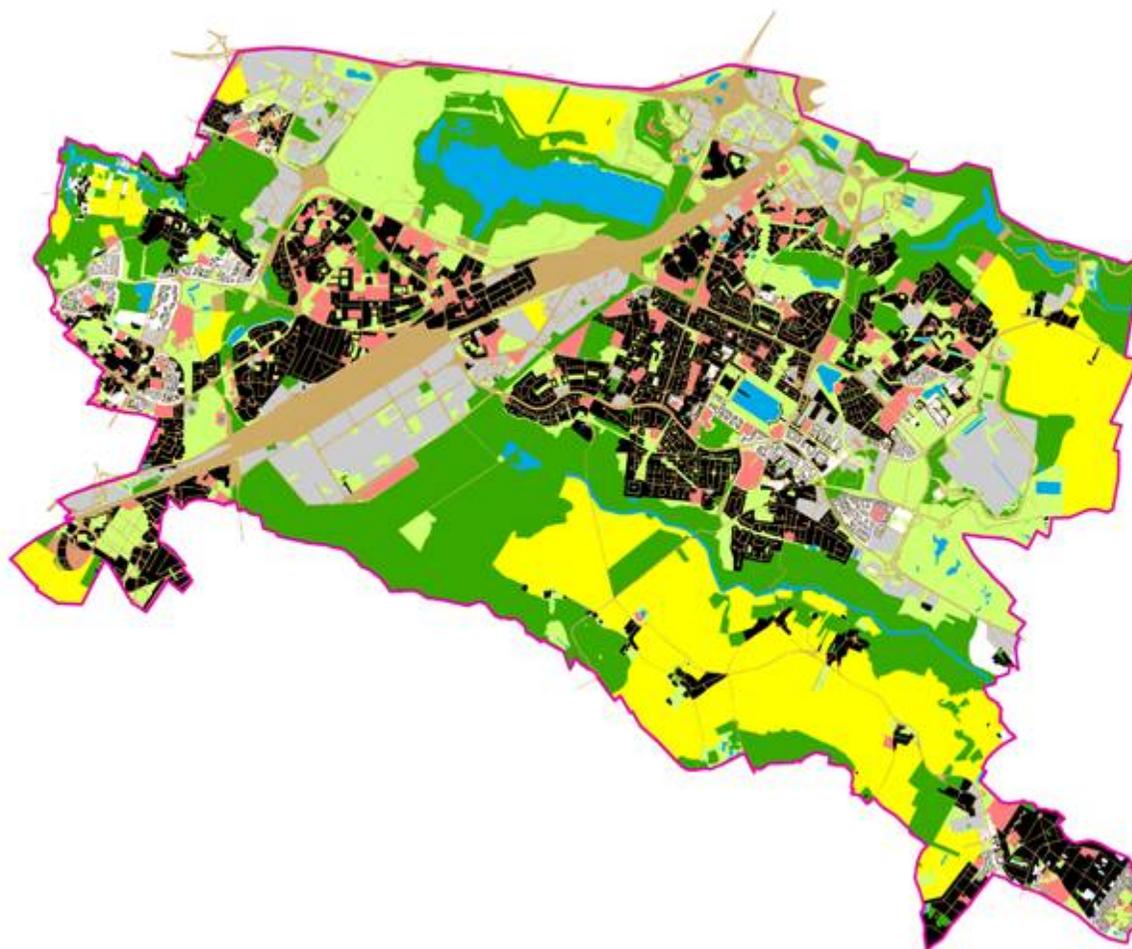
 Sens d'écoulement

0 750 1 500 m



sources:  
CASQY

13/01/2009  
auteur: biotope



Localisation en Île de France

- Périimètre de la CASQY
- Typologie des espaces**
- Réseau hydrographique
- Milieux naturels et semi-naturels
- Esp. verts aménagés - Parcs urbains
- Terrains agricoles
- Espaces de services
- Espaces artificialisés
- Habitats
- Zones d'activités

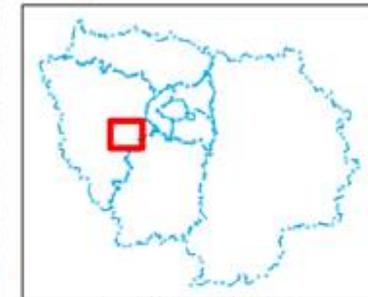
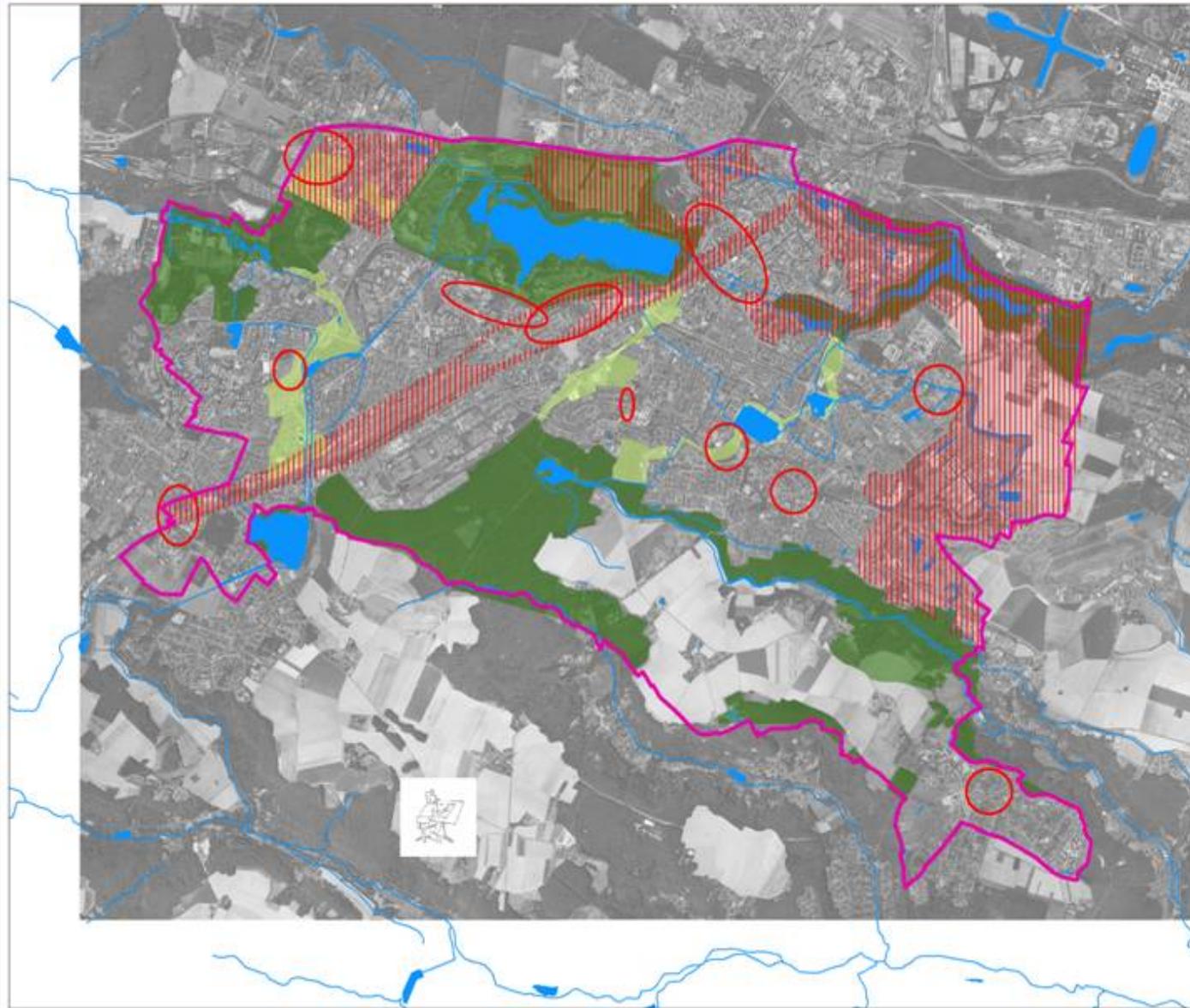
0 750 1 500 M

sources: CASQY.



29/05/2009  
auteur: biotope

Mission d'assistance pour la qualification de la trame verte et bleue du territoire  
Interaction entre les projets d'urbanisme et la trame verte de la CASQY



Localisation en Ile de France

-  Périmètre de la CASQY
-  Projets urbains
-  Projet OIN (approx.)
-  Réseau hydrographique
-  Pôles de biodiversité
-  Continuités écologiques

0 750 1 500 m



sources: CASQY.

16/06/2009  
auteur: biotope

**3.**

# Etape 2: de la **Trame** **verte et bleue** aux **Services éco-** **systemiques**

# La notion de Services éco-systémiques

## ■ Définition :

Les Services éco-systémiques sont les bénéfices (délivrés sous forme de biens ou de services) procurés aux hommes par les éco-systèmes.

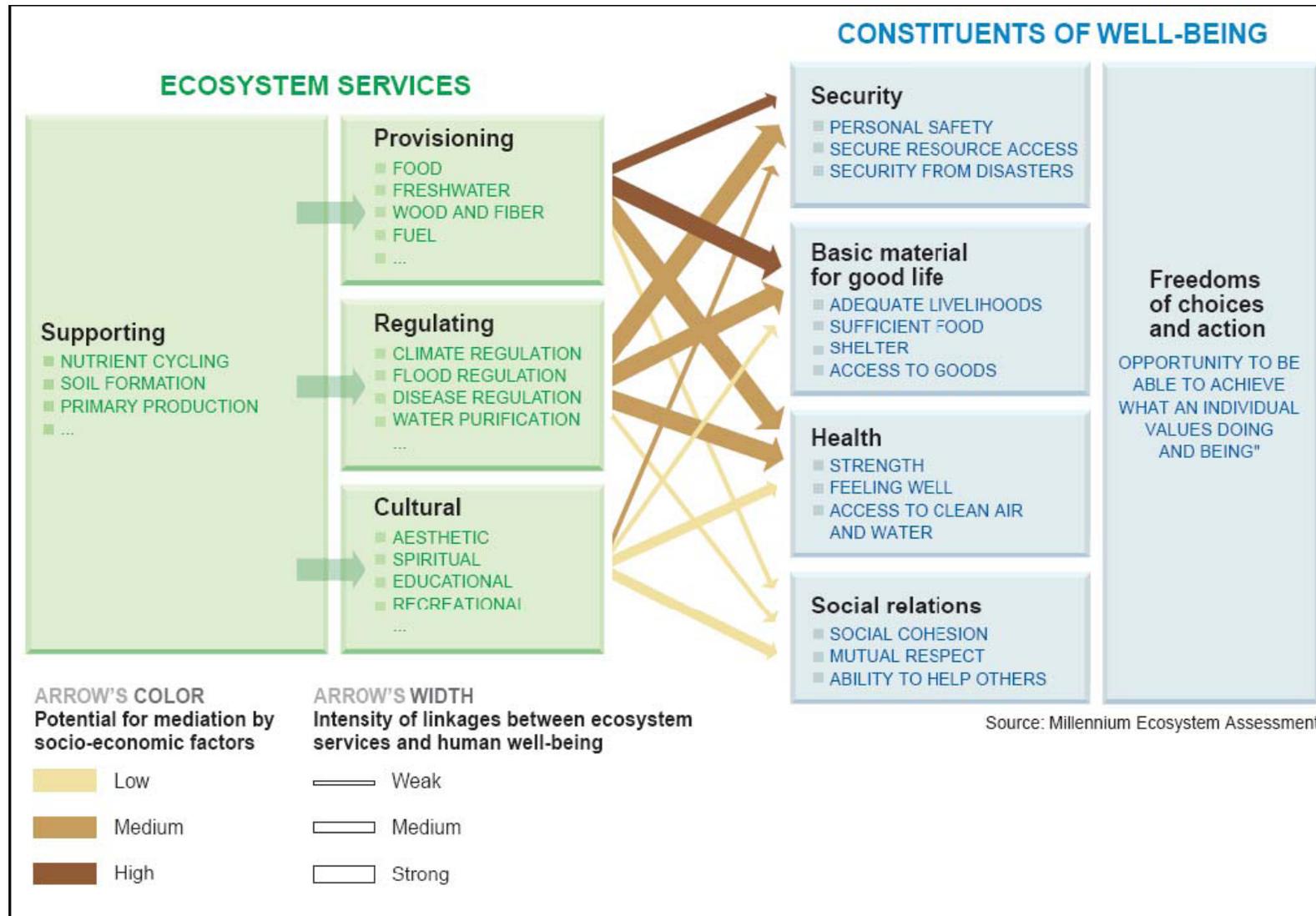


Il s'agit de la contribution des éco-systèmes au bien-être et aux activités sociales et économiques.

Le *Millennium Ecosystem Assessment* des Nations unies distingue 4 catégories de services :

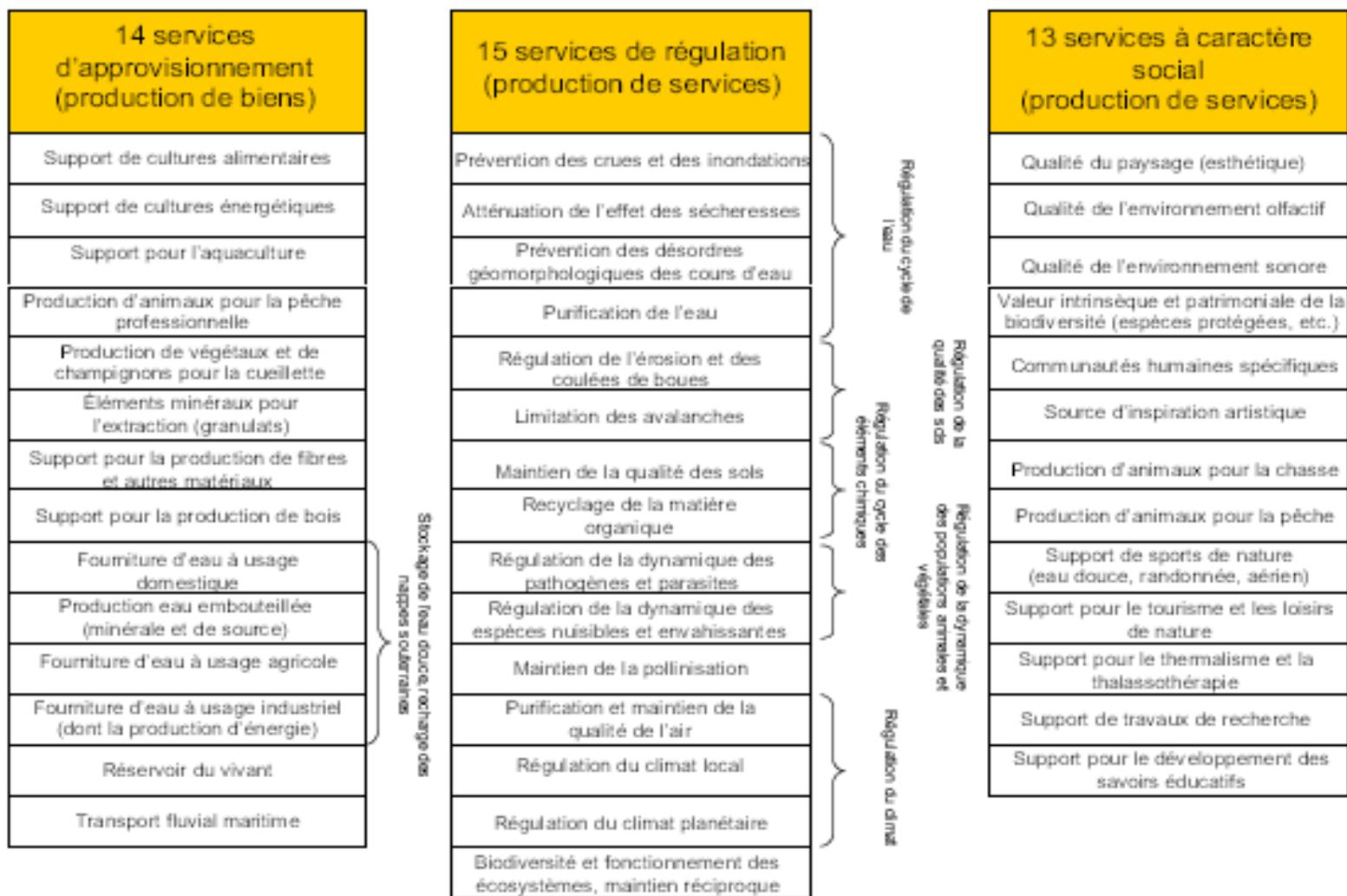
1. Les services "supports" (ex: formation des sols)
2. Les services "d'approvisionnement" (ex: alimentation)
3. Les services de "régulation" (ex: épuration des eaux)
4. Les services "culturels" (ex: paysages)

# La notion de Services écosystémiques



# Les catégories de Services écosystémiques

Adaptation à la France



Source : MEEDDM

# Le projet "Services éco-systémiques" de Saint-Quentin-en-Yvelines

## ■ Objectif du projet :

- ➔ Développer **une meilleure connaissance du potentiel en termes fonctionnel et de services éco-systémiques** offert par les différentes composantes de la TVB.
- ➔ Fournir les premiers éléments de chiffrage d'une **évaluation socio-économique des fonctionnalités éco-systémiques** identifiées ou à valoriser.
- ➔ Etablir des orientations stratégiques pour **une meilleure valorisation territoriale de ce potentiel** au regard des trois piliers du développement durable et dans le cadre du projet de développement de SQY.
- ➔ Mieux **organiser les sources de connaissance** sur le potentiel fonctionnel et en services éco-systémiques de SQY, et les organismes porteurs de cette connaissance.

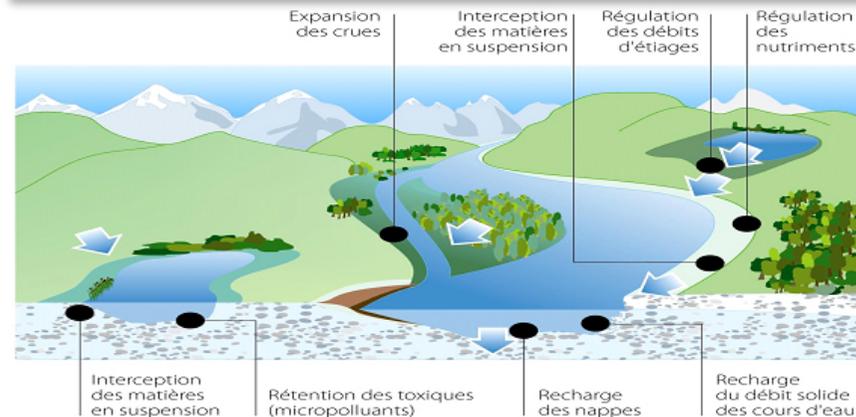
# Qu'est-ce qu'un service rendu ?



Fonctions  
écologiques

Usage

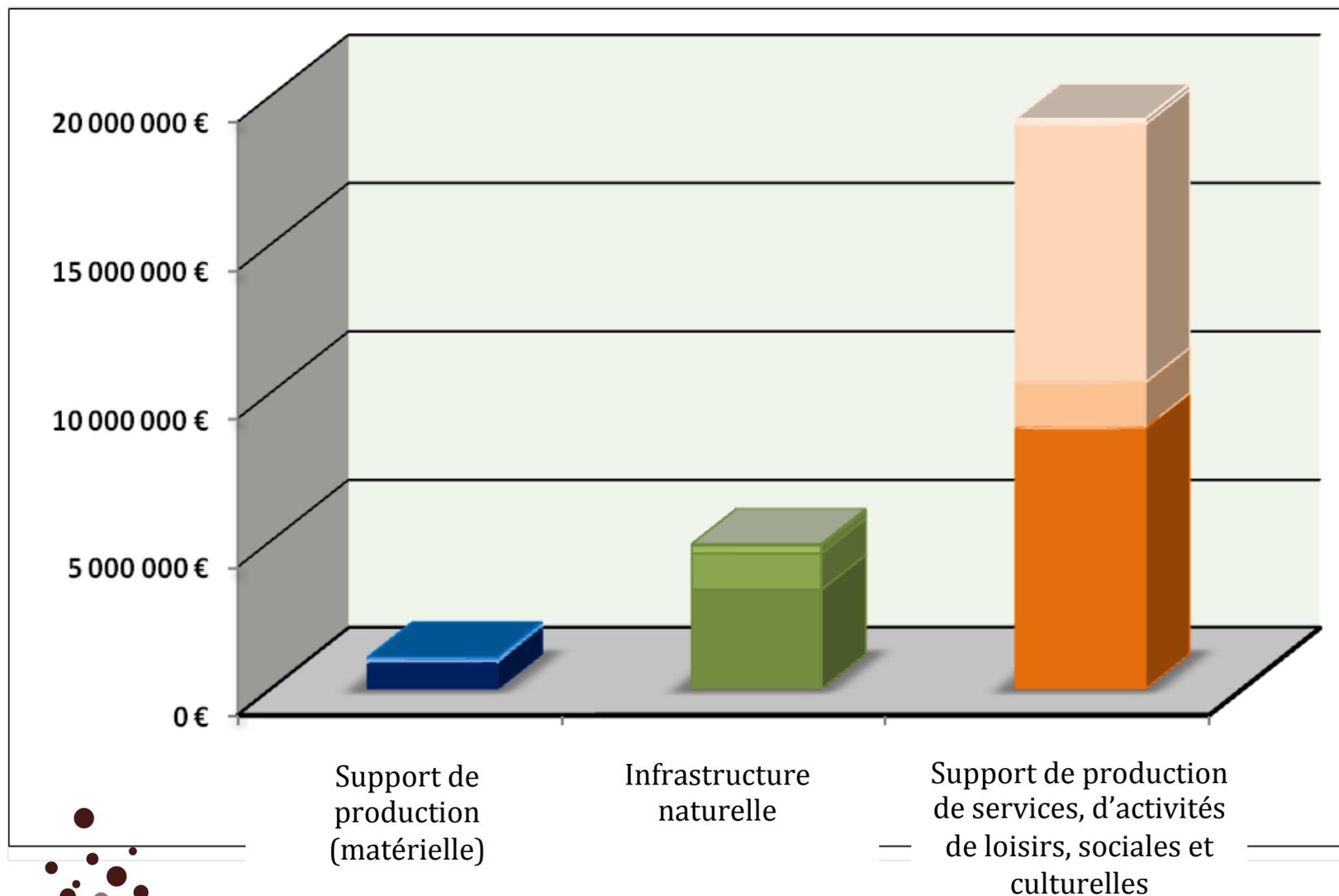
Service rendu



## Trois manières différentes par lesquelles la TVB de SQY "rend des services écosystémiques"

- Support et ressource pour la production *agriculture, bois, cueillettes et environnement favorable aux entreprises du territoire*
- "Infrastructure naturelle": services collectifs du même type de ceux que rendent les équipements et aménagements artificiels  
*écrêtage des crues, autoépuration des eaux, maintien de la qualité de l'air, régulation du climat local, séquestration de carbone*
- Support d'activités de loisirs, sociales et culturelles  
*Pêche de loisir, sports, tourisme et développement des savoirs éducatifs*

# Comment se répartit la valeur totale entre les 3 grands types de services ?

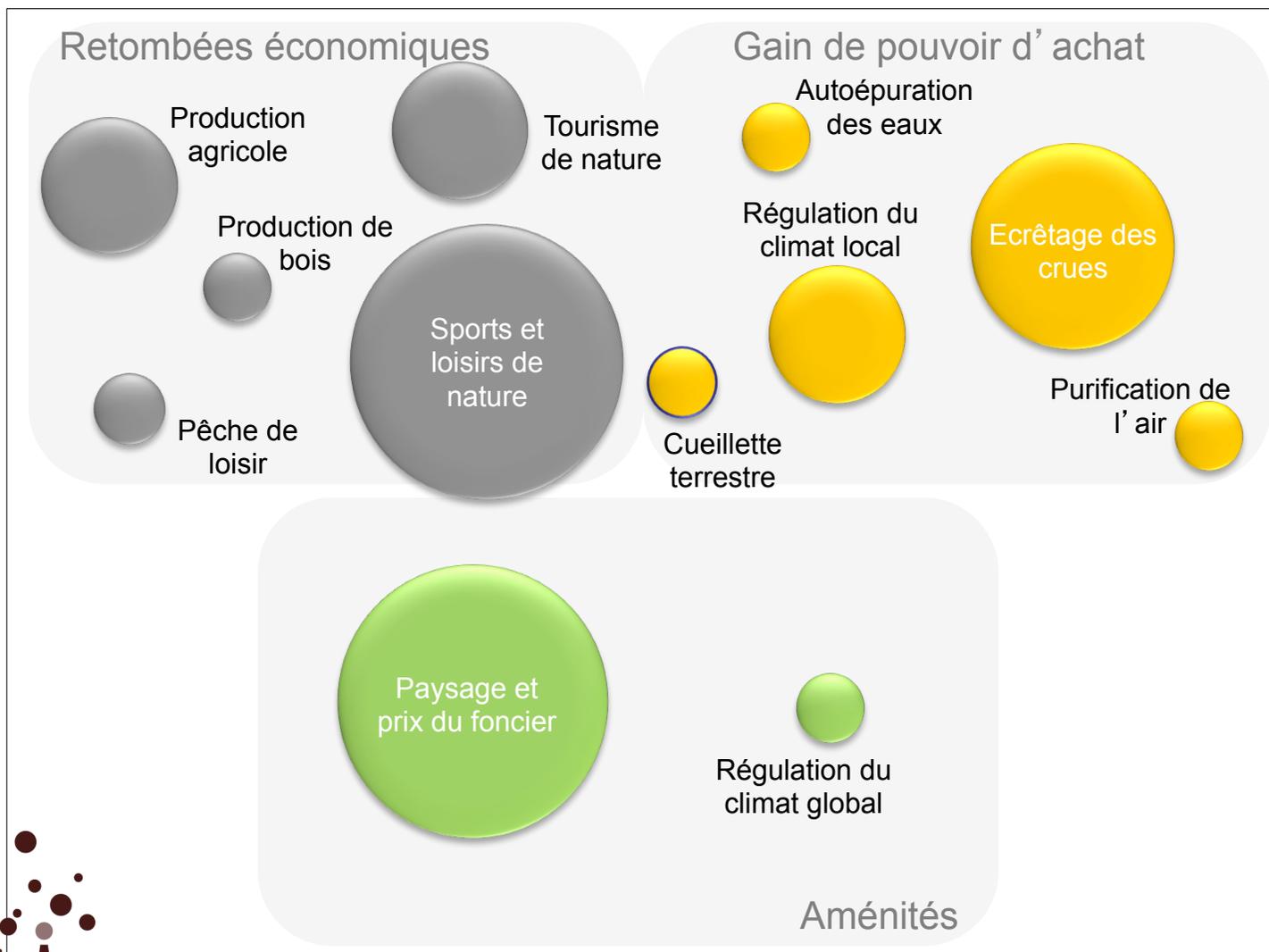


## Différents types de gains et avantages...

- Les "retombées" économiques  
*Activité économique liée à la TVB,  
emplois, revenus privés et fiscaux...*
- Les "gains de pouvoir d'achat"  
*Dépenses évitées grâce à la TVB*
- Les "aménités"  
*Agrément, plaisirs, usages non marchands...*
- Tout le reste  
*= les raisons de préserver l'environnement, hors utilité, usage, ...*

# Quels types d'avantages sont les plus importants ?

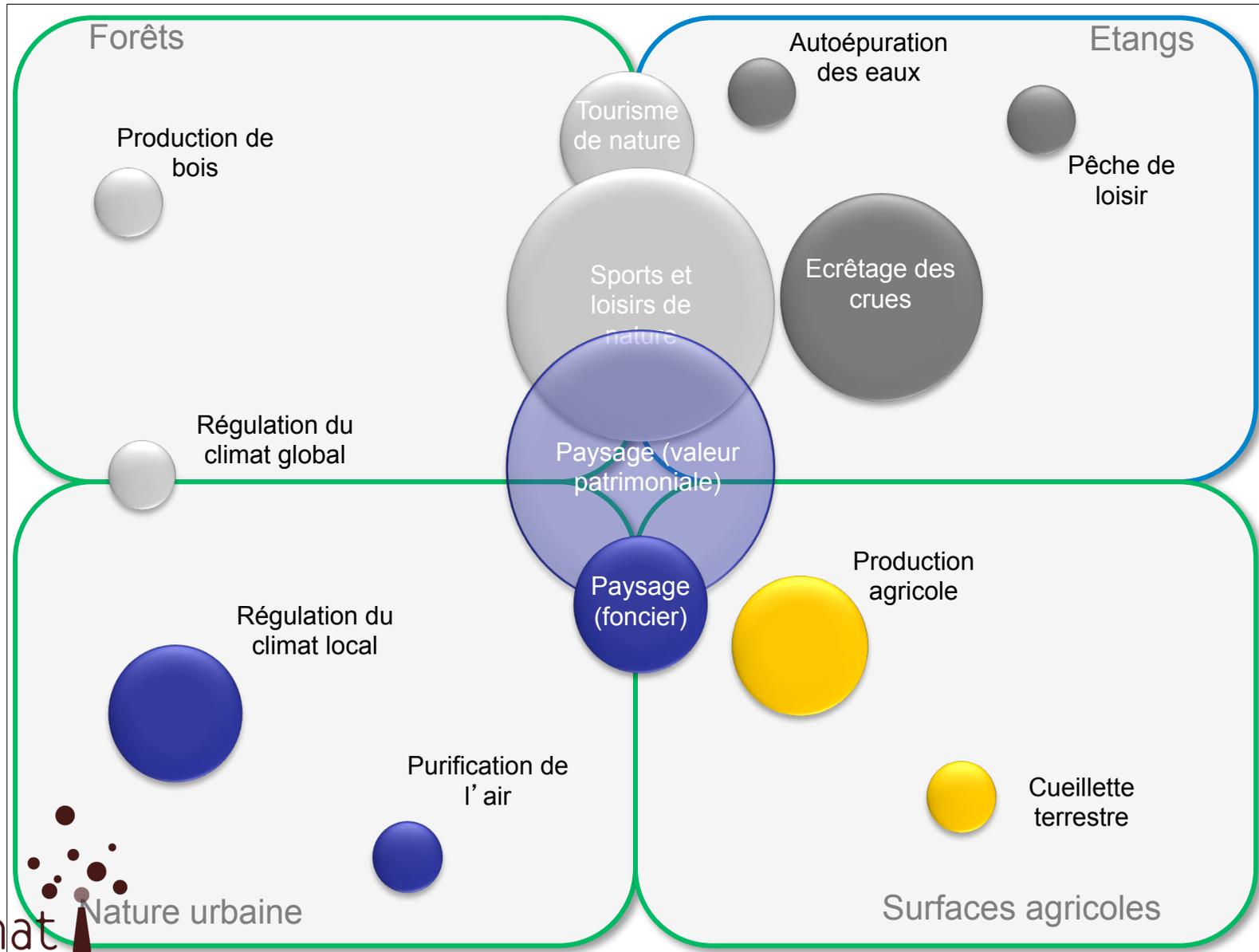
*Égalité globale entre les trois types*



## ... provenant de 4 types d'écosystèmes

- Surfaces agricoles
- Forêts
- Étangs
- Nature urbaine

# Quels types de milieux génèrent le plus de services (quantifiables en monnaie) ?

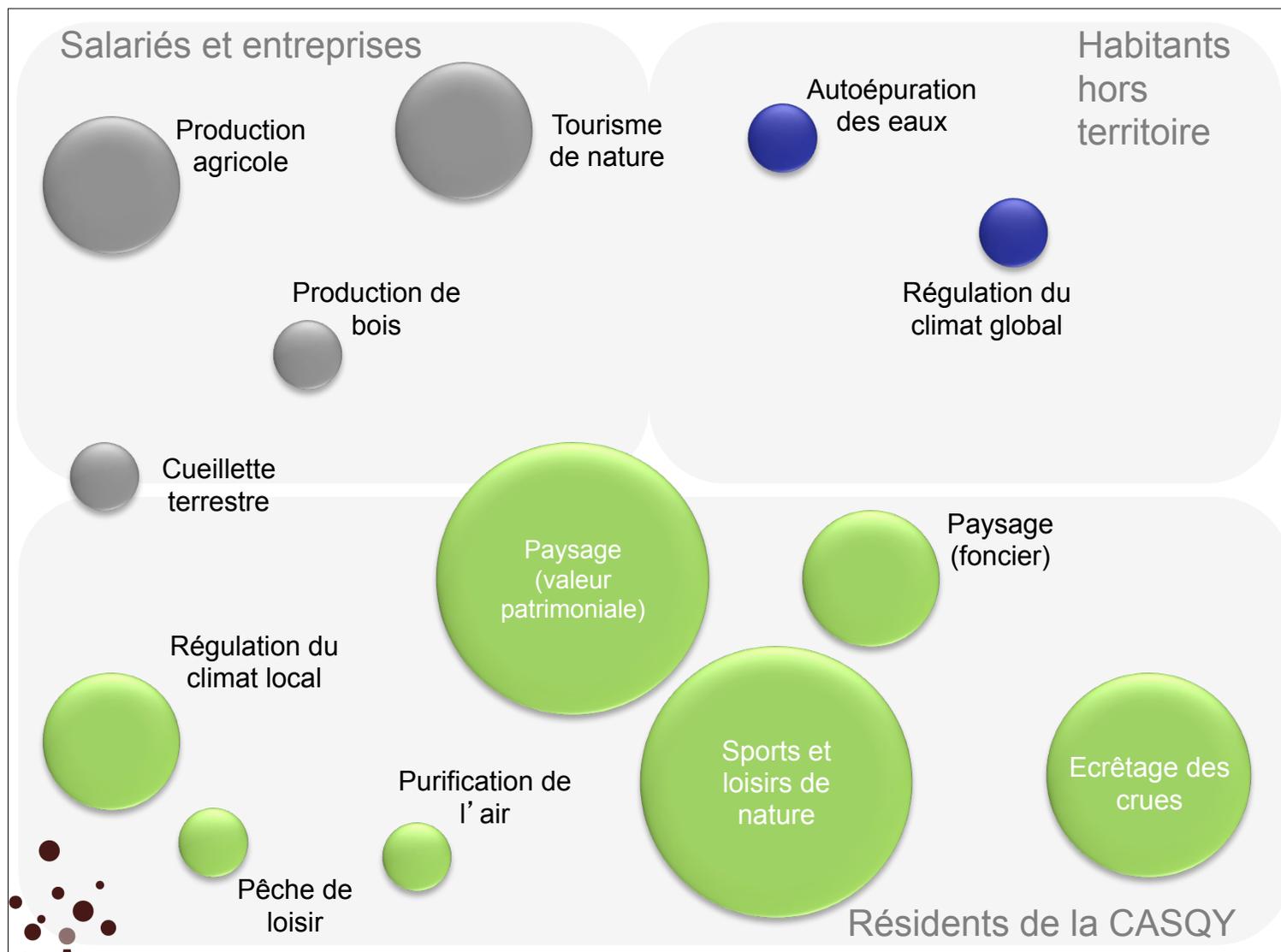


## Les Saint-quentinois bénéficient des services environnementaux...

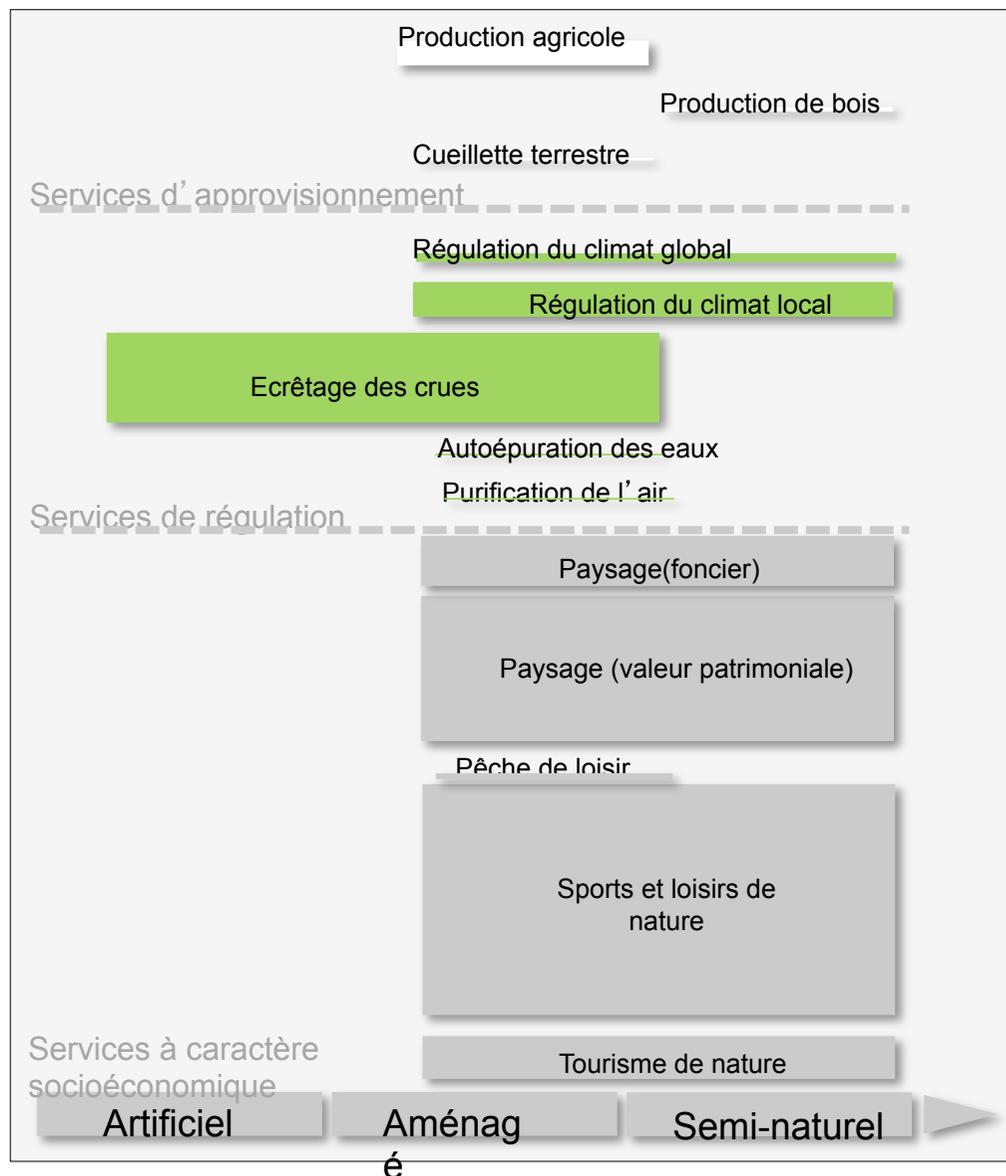
*En tant que :*

- Résidents
- Salariés ou chefs d'entreprise, d'exploitation
- Habitants hors territoire (franciliens en aval de la CASQY, « habitants de la planète » pour le climat)

# De quelle manière les Saint-quentinois bénéficient-ils des services environnementaux ?

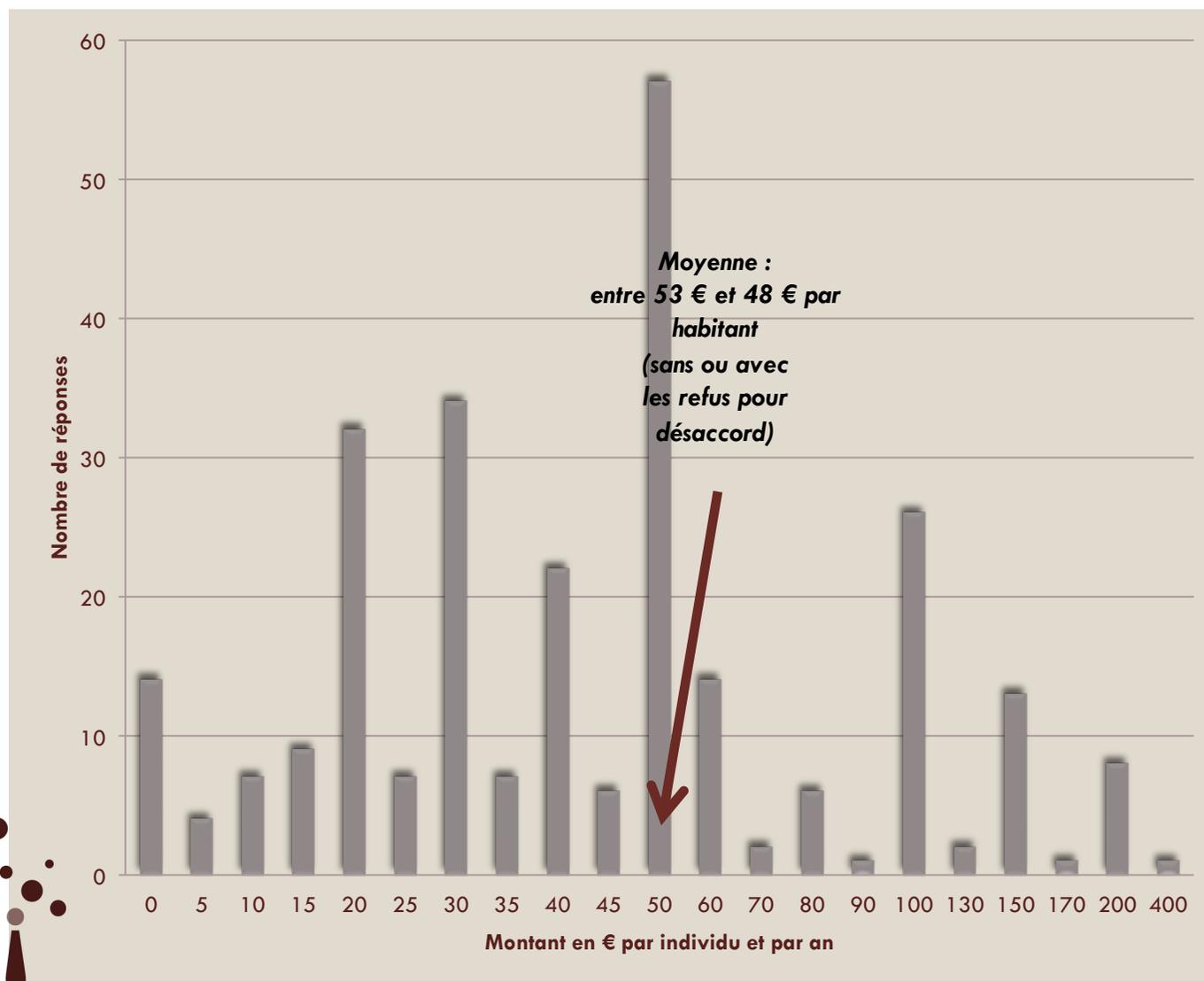


## Parmi les milieux aménagés, artificiels, semi-naturels, lesquels sont-ils associés aux services environnementaux (quantifiables en monnaie) ?



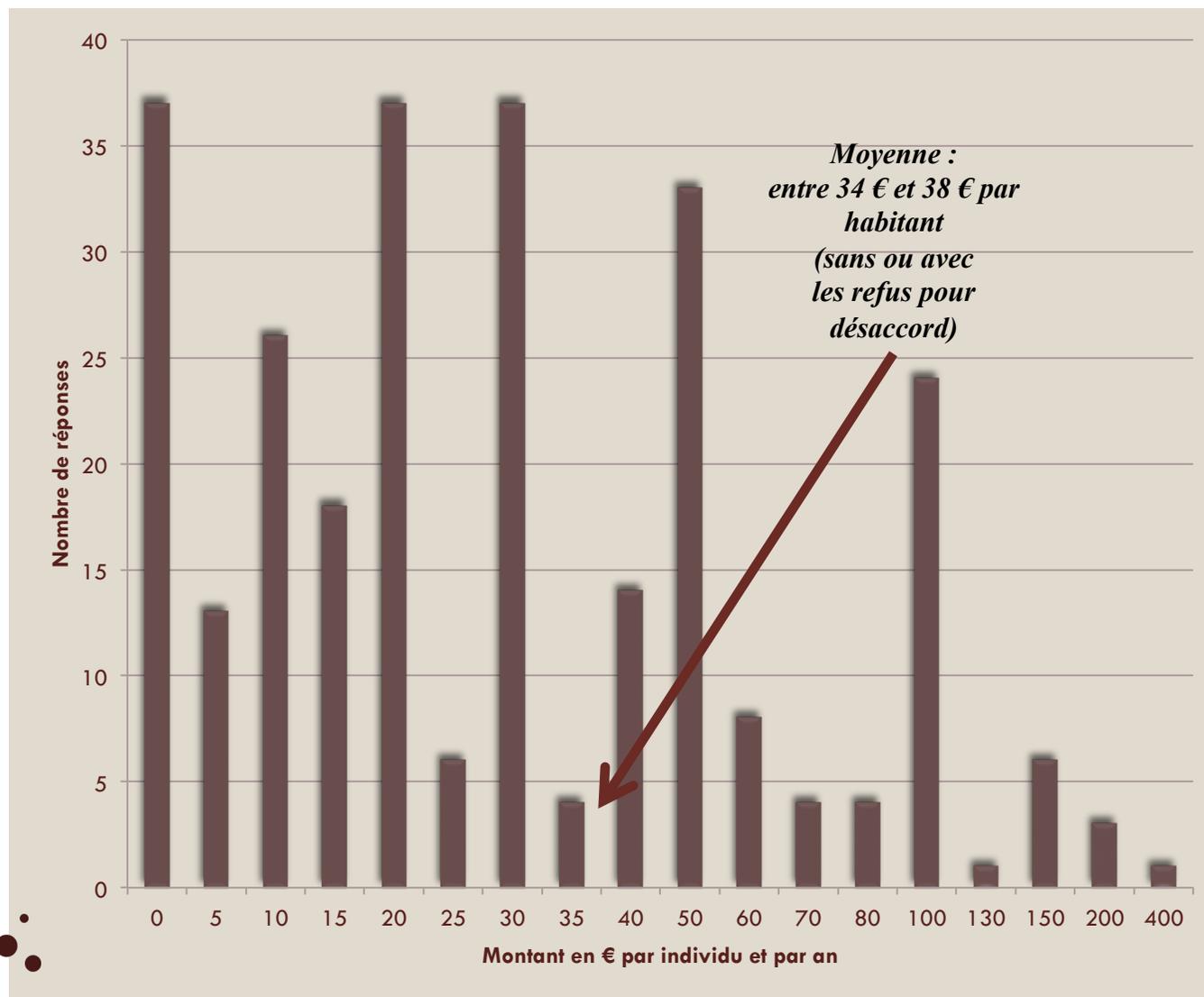
# Le consentement à payer

*Pour maintenir les espaces verts  
qui les entourent*

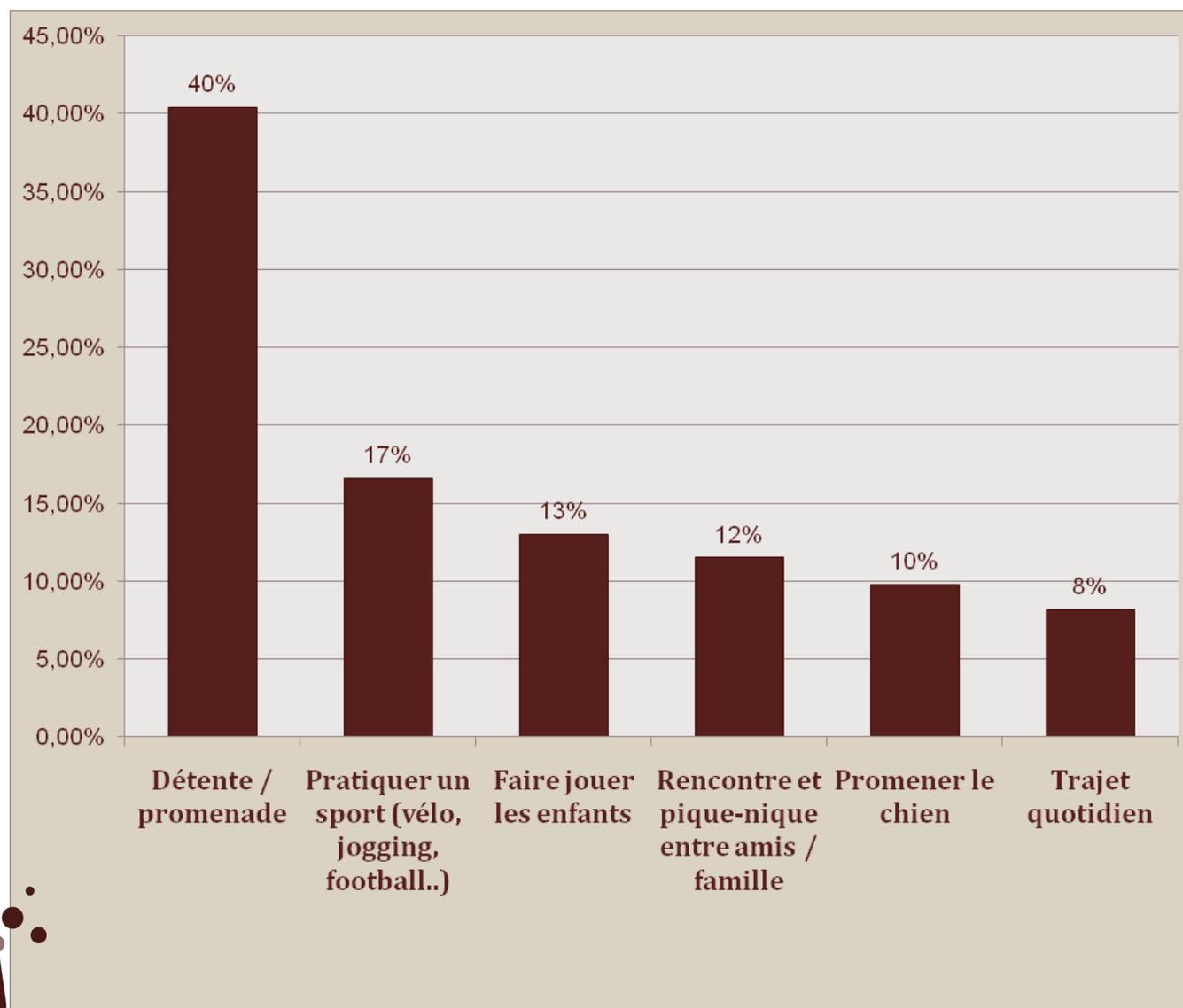


# Le consentement à payer

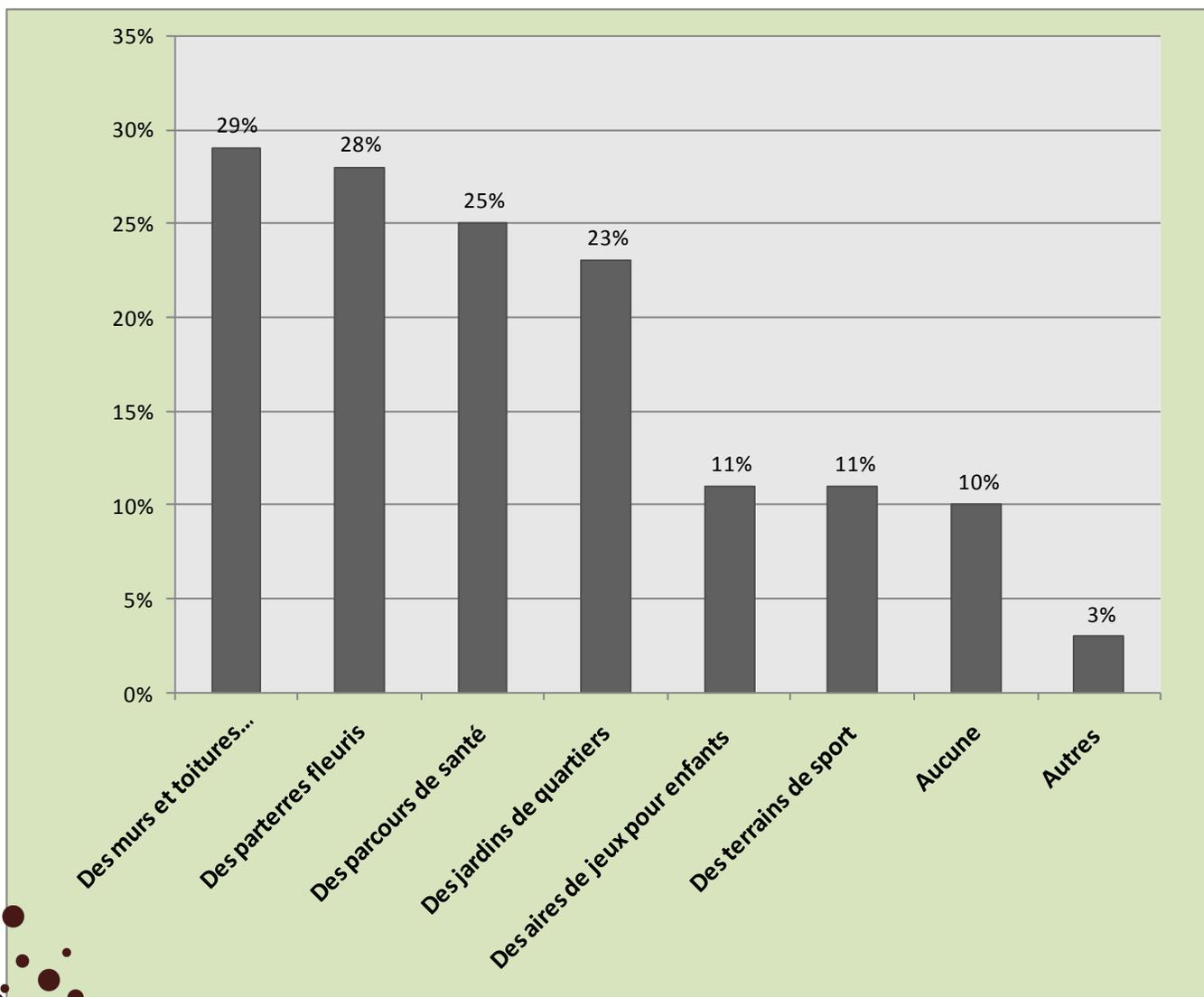
*Pour que la ville développe davantage d'aménagements en faveur de l'environnement*



## Pour y pratiquer quelle activité ?



## Que souhaitez-vous ?



## Quelques valeurs moyennes

- 25 M€ / an en tout (services quantifiables en monnaie uniquement) soit  $\approx 20$  % du budget de fonctionnement de la CASQY.
- Toute la population est concernée à divers titres, et presque tout l'espace (y compris urbain).
- 3 700 € / an et par hectare moyen du territoire.
- 170 € par habitant et par an.
- 440 € par foyer et par an.