

# Outils et informations à votre disposition sur l'environnement régional

---

**Margot BARNOLA**

**07 octobre 2015**

Crédit photo : Arnaud Bouissou/MEDDTL



# Pourquoi rendre accessibles des informations sur l'environnement ?

**Le public dispose d'un droit constitutionnel d'accès aux informations environnementales détenues par les autorités publiques => la DRIEE met à disposition de nombreuses informations sur l'environnement en Ile-de-France**

## Objectifs :

- favoriser la participation de tous au débat public sur l'environnement
- renforcer la prise en compte par tous les acteurs des objectifs de développement durable

Cela nécessite de permettre à tous de connaître son environnement local et quotidien et d'en comprendre les enjeux



# Quels types d'information ?

Ressources élaborées par

- la DRIEE sur l'environnement d'Ile-de-France plus particulièrement,
- le Ministère en charge de l'environnement
- d'autres acteurs avec la contribution de la DRIEE

Des informations de différentes natures :

- des planifications et schémas qui donnent des orientations générales
- des brochures et publication d'information générale
- des données techniques qualitatives et quantitatives
- un outil de cartographie permettant l'édition de cartes sur la majeure partie des enjeux environnementaux (risques, ressources environnementales, nature...)

=> situer votre établissement dans son environnement grâce à des informations ciblées, à l'échelle régionale, départementale et jusqu'à un niveau très local.

# Sur quels domaines environnementaux ?

Des champs d'intervention de la DRIEE :

- Air, climat, énergie
- Risques technologiques et naturels, pollutions, nuisances
- Eau, sols et sous sols
- Nature, biodiversité
- Sites et paysages



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

# Les thématiques du projet

## *Le climat, c'est chez moi !*

### Thématiques abordées

Il s'agira d'étudier les enjeux et impacts du changement climatique ainsi que les solutions d'atténuation et d'adaptation dans les thématiques suivantes :

- ◆ **Énergie**
- ◆ **Qualité de l'air**
- ◆ **Eau**
- ◆ **Biodiversité**
- ◆ **Bâtiments et urbanisme**
- ◆ **Transports et mobilité durable**
- ◆ **Économie circulaire (dont gestion des déchets et alimentation durable)**



# Energie et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ILE-DE-FRANCE

- Le **Schéma régional du Climat, de l'air et de l'énergie d'Île-de-France** co-élaboré par la DRIEE et le Conseil régional

17 objectifs et 58 orientations stratégiques en matière de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre, d'amélioration de la qualité de l'air, de développement des énergies renouvelables et d'adaptation aux effets du changement climatique.

**Etat des lieux**

**Scénarios régionaux aux horizons 2020 et 2050**

**Objectifs principaux**

**Bâtiments**

**Energies renouvelables et de récupération**

**Consommations électriques**

**Transports**

**Urbanisme et Aménagement**

**Activités économiques**

**Agriculture**

**Modes de consommations durables**

**Qualité de l'Air**

**Adaptation au changement climatique**

la synthèse du SRCAE est téléchargeable sur le site de la DRIEE :  
[http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/SRCAE\\_-\\_20130121\\_-\\_Synthese\\_SRCAE\\_IDF\\_cle28db44.pdf](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/SRCAE_-_20130121_-_Synthese_SRCAE_IDF_cle28db44.pdf)

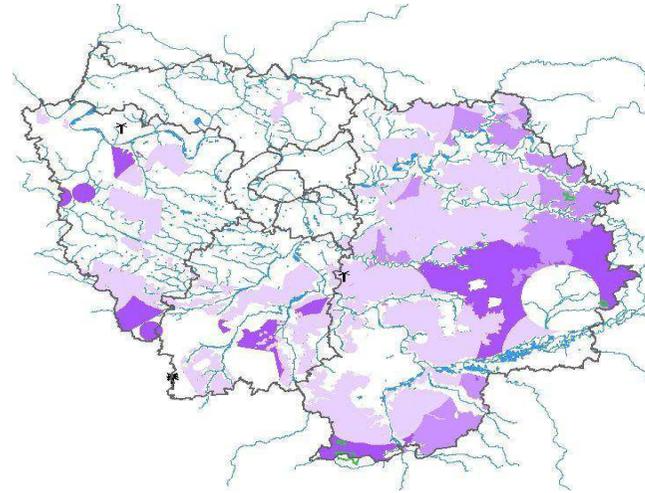
# Des informations sur les **énergies renouvelables en Ile-de-France**

## ■ Le **Schéma régional éolien**

Cartographie des éoliennes et des zones favorables à l'implantation d'éoliennes

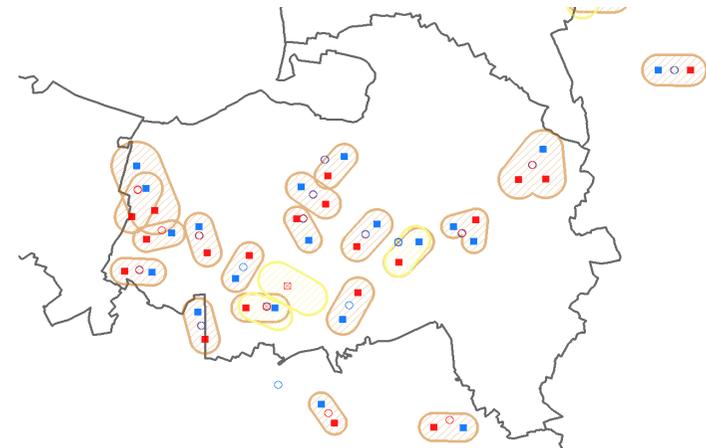
Plus d'informations sur l'éolien en Ile-de-France :  
<http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/Eolien.map>

[http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=article&id\\_article=1274](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=article&id_article=1274)



## La **géothermie**

Plus d'informations sur la géothermie en Ile-de-France :  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/carte-le-potentiel-technico-economique-de-a2011.html>



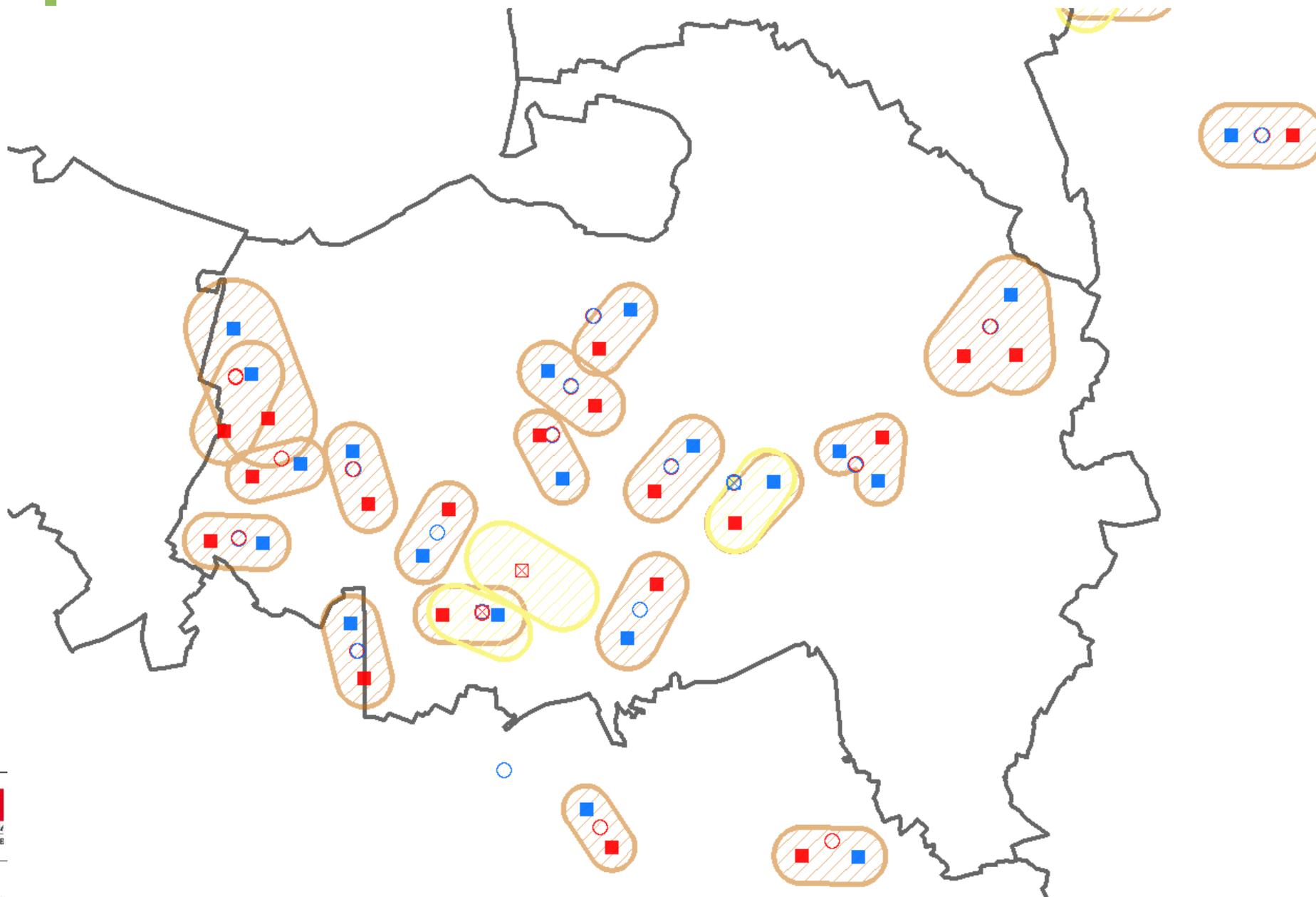
## Cartographie des **réseaux de chaleur**

Informations sur les réseaux de chaleur en Ile-de-France :  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/reseaux-de-chaleur-r762.html>



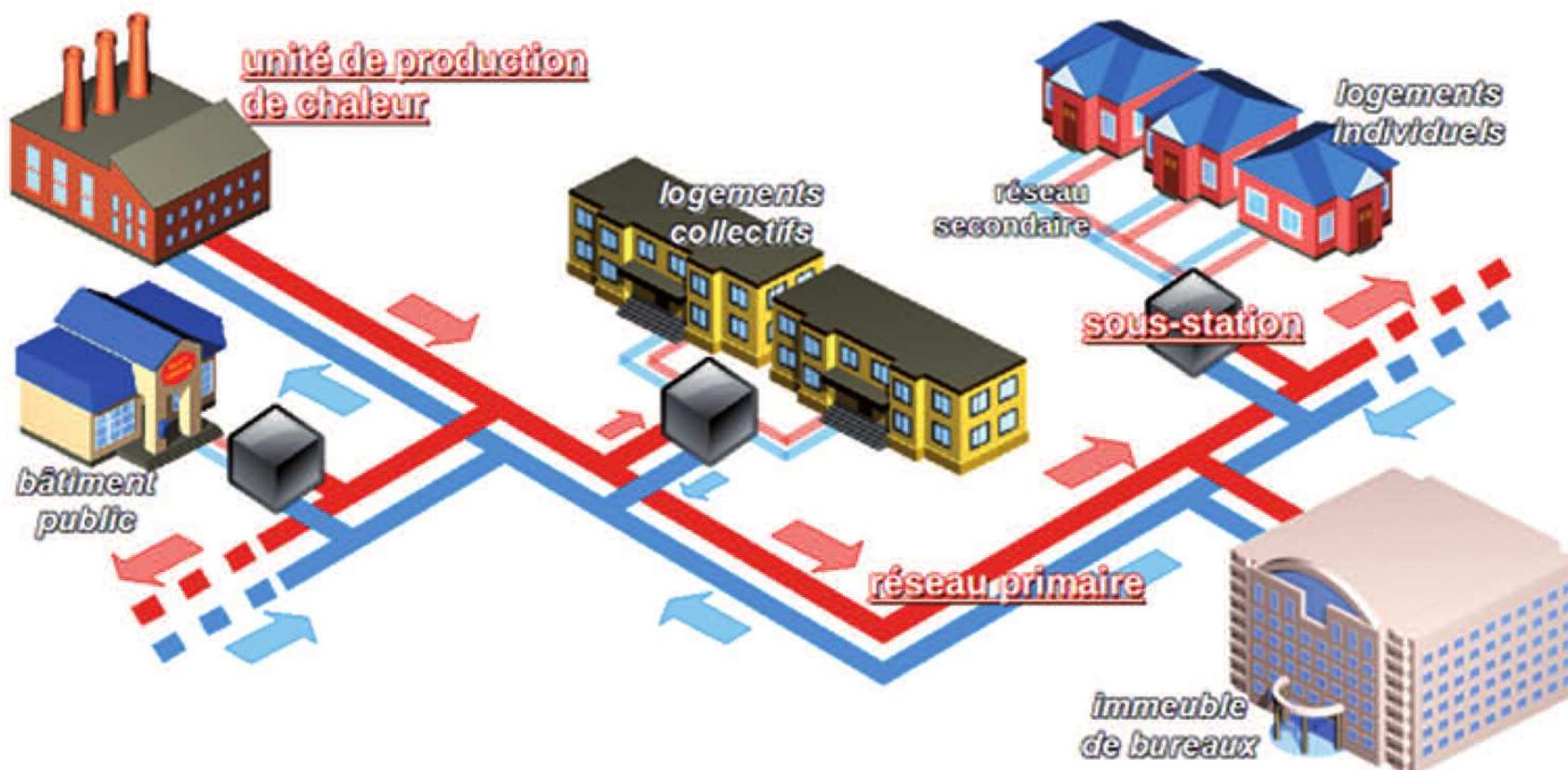
# ■ Carte des sites d'exploitation géothermique

■



# Les réseaux de chaleur : Définition

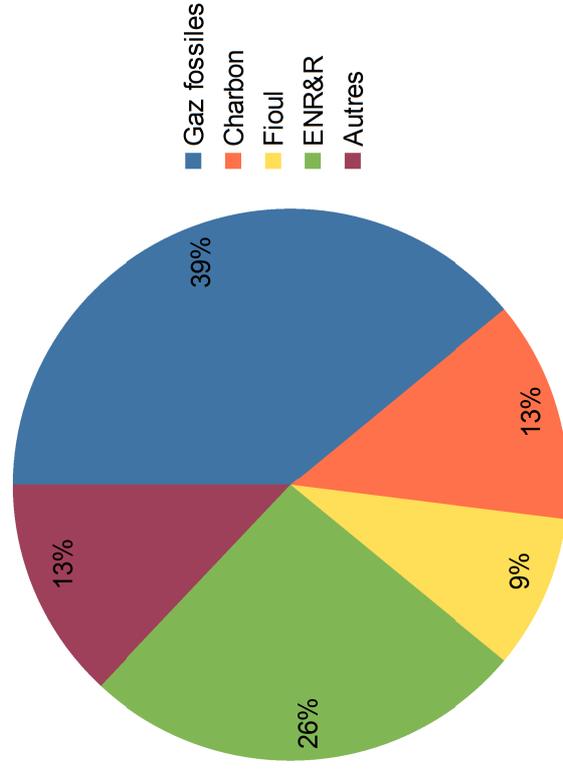
Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur produite de façon centralisée, permettant de desservir plusieurs usagers. Il comprend une ou plusieurs **unités de production de chaleur**, un **réseau de distribution primaire** dans lequel la chaleur est transportée par un fluide caloporteur, et un ensemble de **sous-stations** d'échange, à partir desquelles les bâtiments sont desservis par un **réseau de distribution secondaire**.



# Les réseaux de chaleur franciliens

- Les chiffres clés des réseaux de chaleur et de froids franciliens

Nombre de réseaux recensés	127
Longueur réseau (km)	1539
Équivalent logements alimentés (nb)	1 219 161
Livraisons totales de chaud et froid (MWh)	14 778 733
Contenu en CO2 moyen (kg/kWh)	0,198



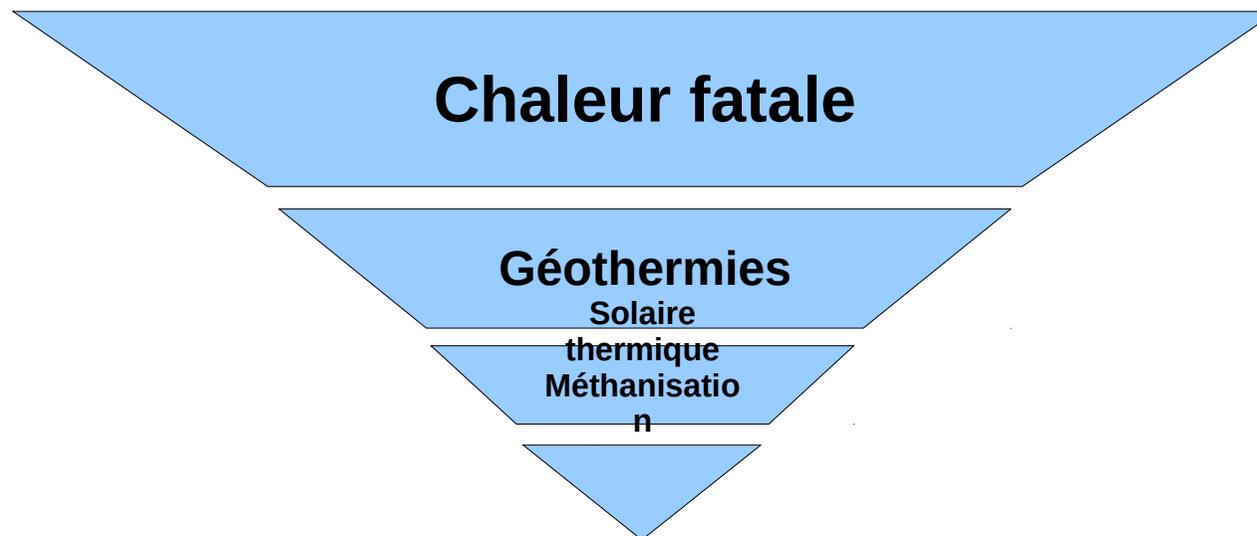
## Réseau de chaleur de Paris

- 1<sup>er</sup> réseau de chaleur de France
- 470 km de réseau
- dessert Paris ainsi que 13 communes limitrophes
- bouquet énergétique varié (40 % EnR)



# Les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

- **Prioriser** les énergies renouvelables et de récupération à valoriser sur les réseaux de chaleur



- «**verdissement** » et « **géothermisation** » des réseaux existants

# Les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

- Les **énergies de récupération** ou chaleur fatale (*chaleur issue d'un procédé dont le but premier n'est pas de la produire*)
  - Les usines d'incinération des ordures ménagères (UIOM) : 19 UIOM en Ile-de-France
  - Les eaux usées, les réseaux d'assainissement et les stations d'épuration
  - Les data-centers : centres de stockage de données informatiques
  - Les process industriels : fours, compresseurs, tours aéroréfrigérantes
  - Les transports en commun...

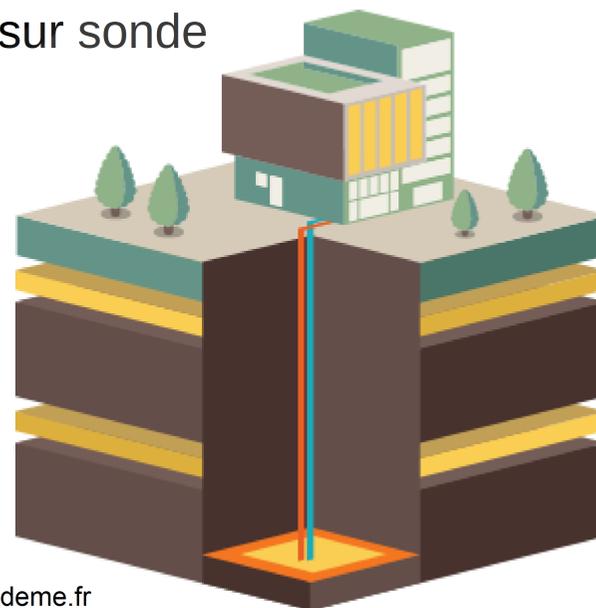


# Les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

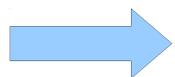
- Les **géothermies**

- La géothermie profonde sur l'aquifère du Dogger : la température de son eau varie de **56 à 85 °C** (température plus importante au Sud-Est de la région)
- La géothermie intermédiaire sur les aquifères de l'Albien et du Néocomien
- La géothermie superficielle sur aquifère ou sur sonde

Le **bassin sédimentaire parisien** avec ses nombreux aquifères se prête particulièrement bien à cette énergie.



[www.enrchoix.idf.ademe.fr](http://www.enrchoix.idf.ademe.fr)



# Le potentiel géothermique du bassin parisien

- La géothermie profonde au Dogger
  - Depuis 1969, 54 forages au Dogger ont été réalisés dans la régions
  - Net ralentissement à partir de 1986, année du contre choc pétrolier
  - Nouvel intérêt pour la filière depuis 2009

Nombre d'opérations	30
Nombre d'installations géothermales	36
Énergie substituée (tep)	98 253
Tonnes de CO <sub>2</sub> évitées annuellement	229 631

Étude régionale sur la géothermie, données 2010

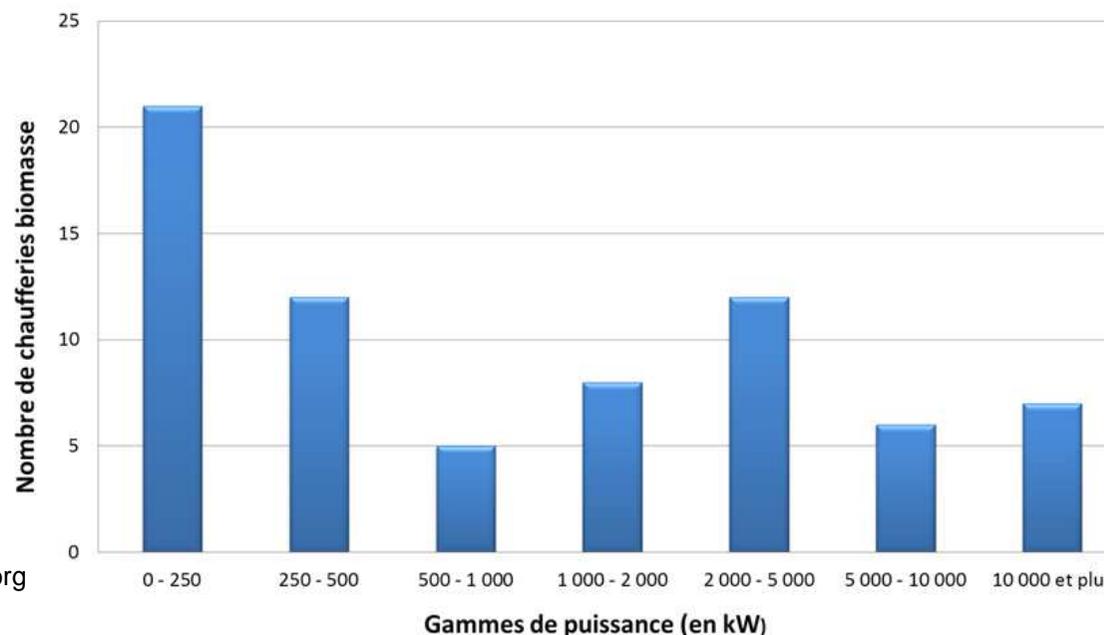


Forage ArGéo 2014, Arcueil-Gentilly, 94

# Les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

- La **biomasse énergie** en Île-de-France
  - Augmentation du nombre d'installations et de leur puissance
  - **Tensions sur la ressource** disponible localement
  - Difficultés d'approvisionnement en milieu urbain
  - Enjeux liés à la **qualité de l'air** dans le cœur dense de la métropole

Classement des chaufferies par gamme de puissance



[www.biomasseenergieidf.org](http://www.biomasseenergieidf.org)

# Les sources de chaleur exploitables en Île-de-France

- La **méthanisation** en Île-de-France
  - 11 unités de méthanisation opérationnelles dont 9 décharges
  - 1 unité injecte le biogaz dans le réseau gazier (et 2 en projet)
  - Adoption d'un plan de soutien de la filière en structuration
- Le **solaire thermique** en Île-de-France
  - 1 655 installations de chauffe-eau solaires et de chauffages solaires, (individuelles et collectives) recensées à fin 2009
  - TRI (temps de retour sur investissement) très long
  - Manque d'expérience dans le domaine collectif



# Les objectifs de développement des réseaux de chaleur

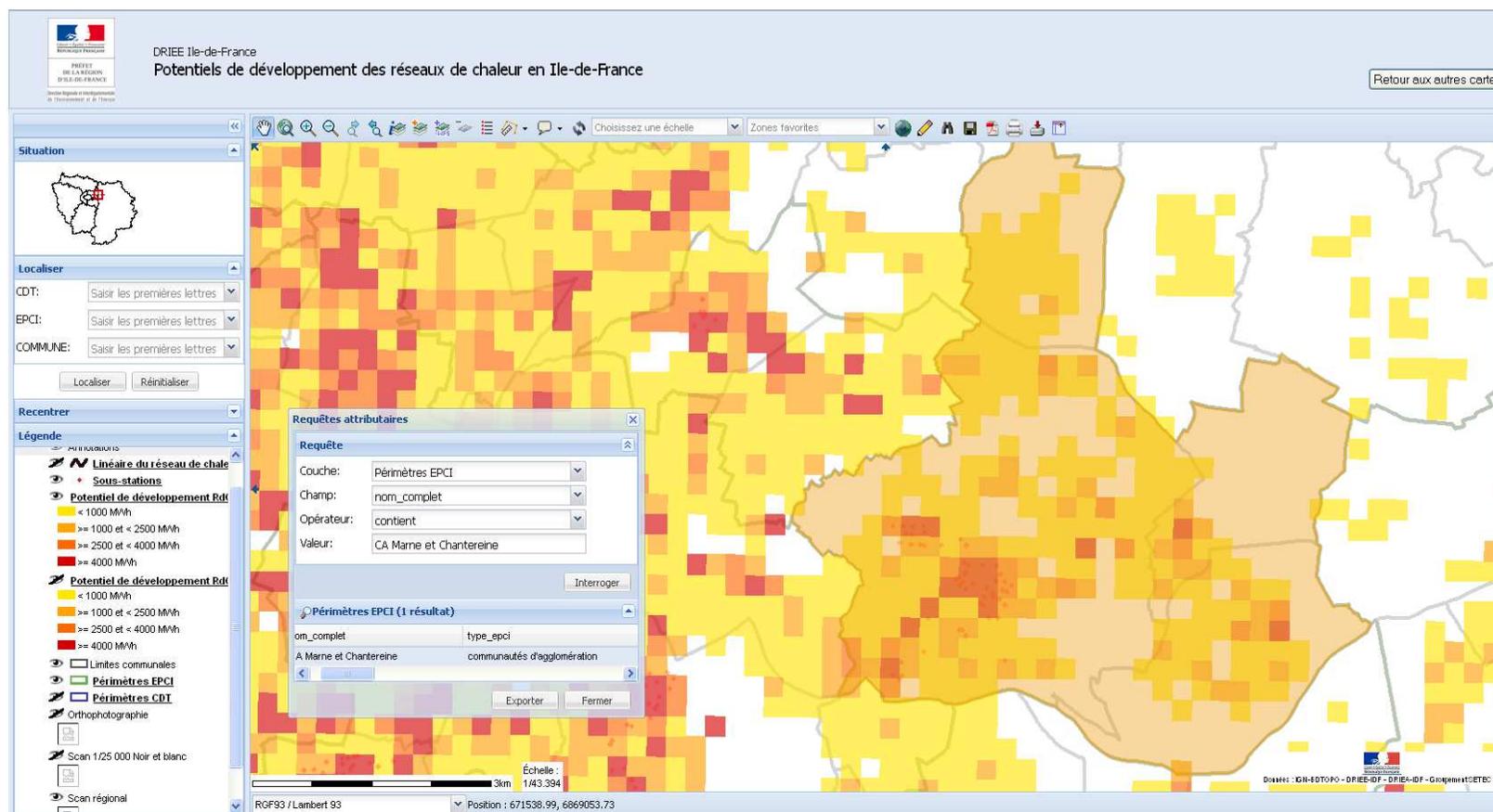
- Avec 4,7 millions de logements (résidences principales) et près de 600 000 établissements tertiaires et industriels, le parc des bâtiments existants représente près de 600 millions de m<sup>2</sup> de surface à chauffer
- Ce secteur représente **60 % des consommations énergétiques régionales** (hors transport aérien)
- 91 % des consommations énergétiques annuelles qui seront enregistrées en 2020 correspondront à celles des bâtiments qui existent déjà aujourd'hui
- Les besoins en chaleur des bâtiments sont actuellement **couverts à 15 % par les réseaux de chaleur**

## Objectifs SRCAE 2020 pour les réseaux de chaleur

- Augmentation de **40 %** des équivalent-logements raccordés à un réseau de chaleur en 2020 soit une augmentation de **450 000 équivalent-logements**
- Augmentation de **30 à 50 %** de chaleur distribuée sur les réseaux produite à partir d'EnR&R en 2020



<http://ile-de-france.reseaux-chaaleur.fr>



# Les sources d'information sur les réseaux de chaleur franciliens

- Réseaux de chaleur : <http://ile-de-france.reseaux-chaleur.fr>
- SRCAE Ile-de-France : [SRCAE](#)
- Stratégie énergétique des territoires : [EnR'CHOIX](#)
- Consommations énergétiques IAU : [VisIAU Energie Center](#)
- UIOM / méthanisation : [ORDIF](#)
- Géothermies : [Géothermie Perspectives Ile-de-France](#)
- Biomasse : [Biomasse Energie Ile-de-France](#)
- Syndicat national du chauffage urbain : [SNCU](#)



# Les démarches des collectivités, des outils à votre disposition

- Les **Plans Climat énergie territoriaux (PCET)** :

Définition : plan d'actions pour atténuer et s'adapter au changement climatique

obligatoire pour les collectivités de + de 50 000 hab.

mais toute collectivité peut l'élaborer de façon volontaire.

dont un bilan des émissions de gaz à effets de serre

+ diagnostic des vulnérabilités du territoire.

Informations : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/plans-climat-energie-territoriaux-pcet-r652.html>

- Panorama 2015 des projets territoriaux de développement durable en Île-de-France portés par les collectivités territoriales (**agendas 21 et PCET**) au 31 décembre 2014

<http://www.teddif.org/IMG/pdf/panorama-2015.pdf>



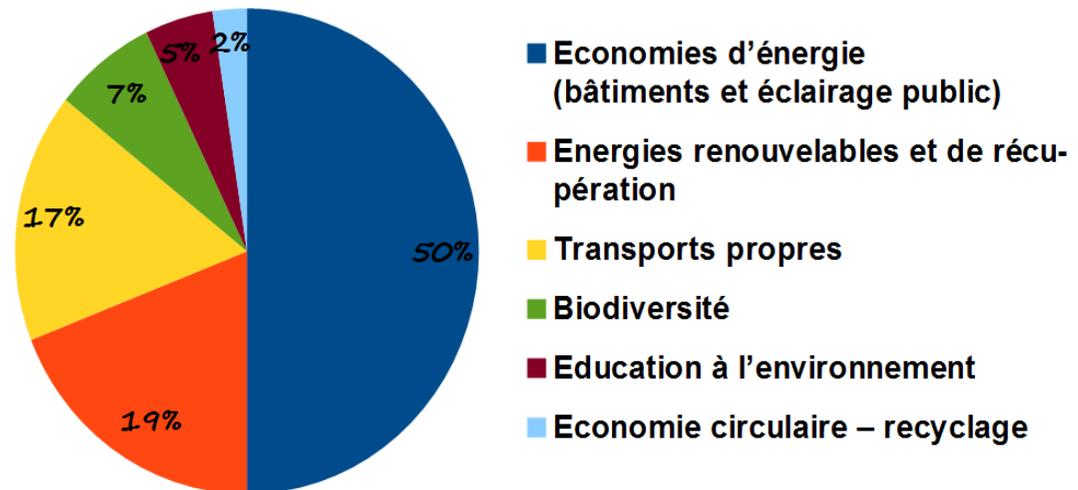
## ■ Les Territoires à énergie positive pour la croissance verte (TEPCV)

Territoires volontaires ayant pris des engagements concrets autour de priorités, selon leurs spécificités et potentiels locaux :

- réduction des consommations d'énergie en agissant sur leur patrimoine comme sur l'espace public (rénovation thermique des bâtiments ou amélioration de l'éclairage public),
- couverture de leurs besoins en chaleur par des énergies renouvelables et de récupération disponibles localement (chaleur fatale, géothermies et bois-énergie), en mobilisant le développement des réseaux de chaleur,
- développement de mobilités bas-carbone

Ces démarches peuvent être accompagnées par des projets d'aménagement et d'urbanisme durables, d'économie circulaire, de sensibilisation du public, d'expérimentations de solutions innovantes et de biodiversité.

**40 lauréats en Ile-de-France**



Information sur :

<http://www.territoires-energie-positive.fr/actualites/212-laureats-recompenses-par-l-appel-a-projets-territoires-a-energie-positive-pour-la-croissance-verte>

# Air et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

## ■ Plan de protection de l'atmosphère

Un des principaux outils de la politique de l'air en Ile-de-France

Double objectif :

- ramener, dans un délai qu'il fixe, la concentration des polluants dans l'air en-dessous des valeurs limites ;
- définir les modalités d'alerte sur les polluants atmosphériques.

=> Un résumé non-technique est téléchargeable sur le site de la DRIEE

## ■ Les Bilans des émissions de gaz à effet de serre (BEGES) :

<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/les-bilans-des-emissions-de-gaz-a-r651.html>

Définition : volume émis annuellement par une personne morale de droit privé, de droit public ou une collectivité, afin d'établir un plan d'action en vue de leur réduction.

Obligatoire pour les personnes morales de droit privé de + de 500 salariés, de droit public de + de 250 employés et les collectivités de + de 50 000 habitants ;

# Eau et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

# Un exemple : le risque Inondation

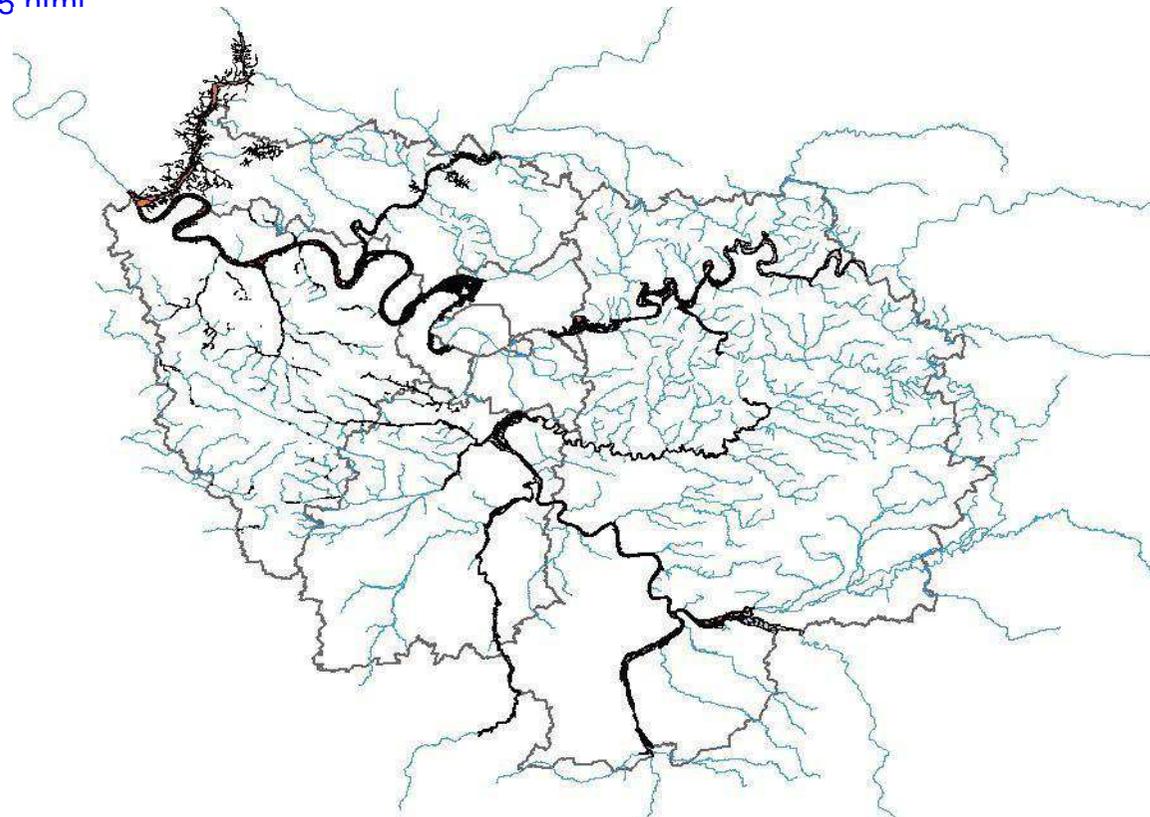
## ■ Les Plans de prévention des risques inondation (PPR)

Objectif : réglementer l'occupation et l'utilisation du sol dans les zones à risque.

élaborés par les préfetures de département en association avec les communes et en concertation avec la population.

L'ensemble des communes riveraines des grands cours d'eau d'Ile-de-France est concerné par un PPRI, en cours ou approuvé.

Infos, liste, cartographie : [www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/plans-de-preventions-des-risques-inondation-r375.html](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/plans-de-preventions-des-risques-inondation-r375.html)



### Contenu de la carte

#### Aleas\_PPRI

-  modéré
-  faible
-  faible à moyen
-  moyen
-  zone exposée
-  moyen à fort
-  fort
-  très fort
-  non précisé

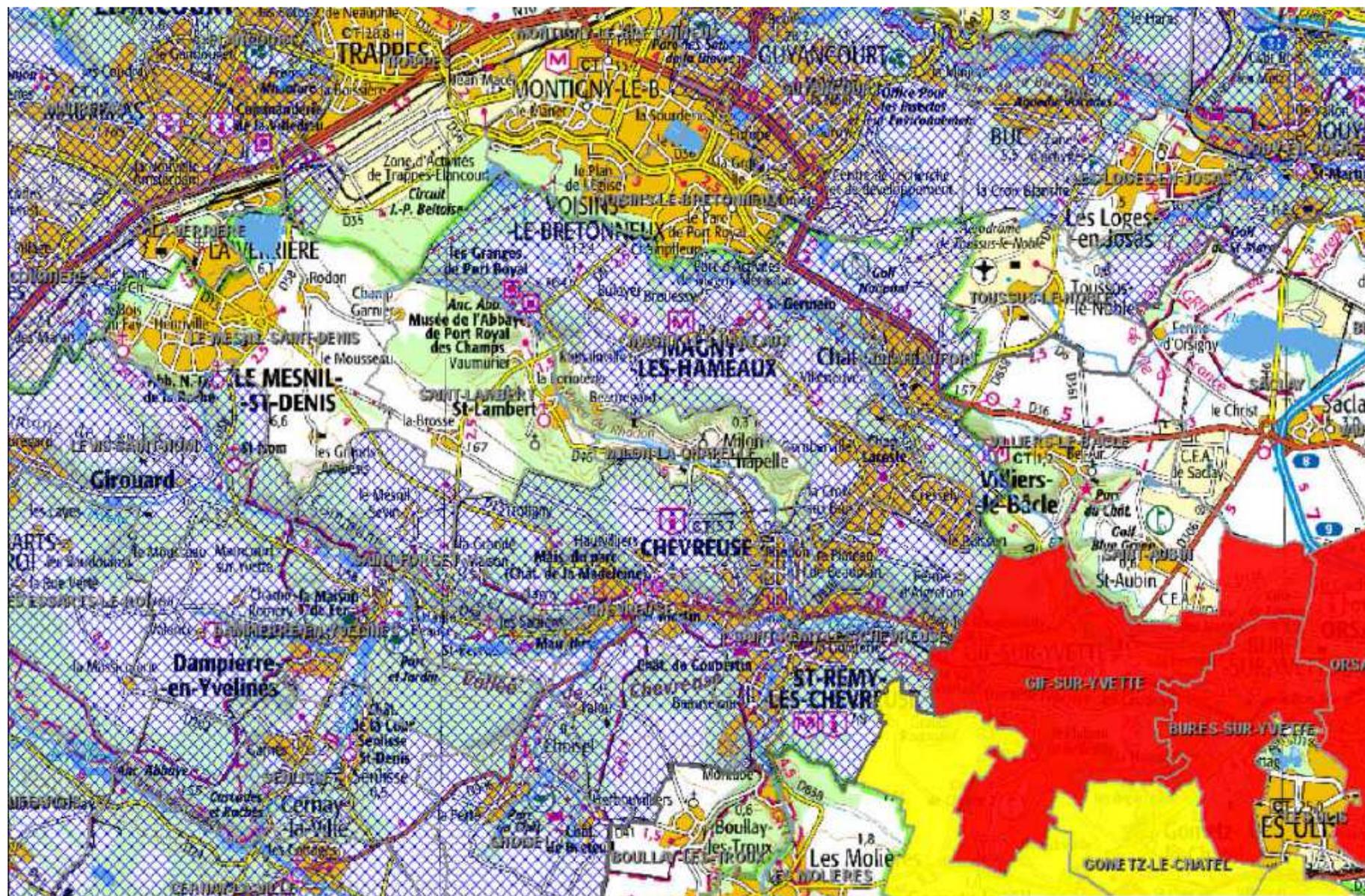
#### Eaux et sous-sol

-  Hydrographie
-  Cours d'eau

# Zoom sur un territoire : Magny-les-Hameaux

Avancement des PPRI

- PPRI prescrit
- PPRI à prescrire
- PPRI approuvé



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ILE-DE-FRANCE

# Crue : la carte des plus hautes eaux connues



*Accueil > Développement durable et évaluation environnementale > Connaissance et Information Environnementale > Données géographiques et environnementales > Données sur la région Île-de-France*

<http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/PHEC.map>



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

# Exemple : Le risque Sécheresse

Définition : Différents types de sécheresse :

- Sécheresse météorologique : taux de précipitation plus bas que la moyenne sur une période prolongée
- Sécheresse agricole : niveau d'humidité trop faible dans les sols pour les cultures, ce qui ne dépend pas uniquement des précipitations mais aussi de l'évaporation des sols et de la transpiration des plantes
- Sécheresse hydrologique : raréfaction des réserves d'eau dans les nappes phréatiques, les lacs et les réservoirs et forte baisse du débit des fleuves

L'intensité moyenne des sécheresses et la période de l'année où elles se produisent ont une grande influence sur les impacts pour les écosystèmes et les activités économiques et notamment agricoles.

## Des ressources

- Synthèse, exemples de solutions d'adaptation : Fiche 11 du guide de la Cour des comptes : [http://www.cdclimat.com/IMG/pdf/cdc\\_climat\\_-\\_indispensables\\_gh-bd\\_21-06.pdf](http://www.cdclimat.com/IMG/pdf/cdc_climat_-_indispensables_gh-bd_21-06.pdf)
- Site internet de la DRIEE : *Sécheresse 2015 : où en sommes-nous ?*  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/secheresse-2015-ou-en-sommes-nous-a2402.html>

- Cours d'eau : Les Schémas directeurs d'aménagement et de gestion de l'eau (SDAGE) et les SAGE
- Brochure d'information ***La qualité des cours d'eau d'Ile-de-France***
  - évolution de la qualité des cours d'eau franciliens entre 1994 et 2011, à partir des données des réseaux de surveillance.
  - fiches pour chacune des 15 unités hydrographiques d'Ile-de-France. Par exemple, la Bièvre :

CARTE DE L'UH BIÈVRE



# Biodiversité et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

# Le Schéma régional de cohérence écologique (SRCE)

Définition : continuités écologiques = corridors écologiques = trames vertes et bleues

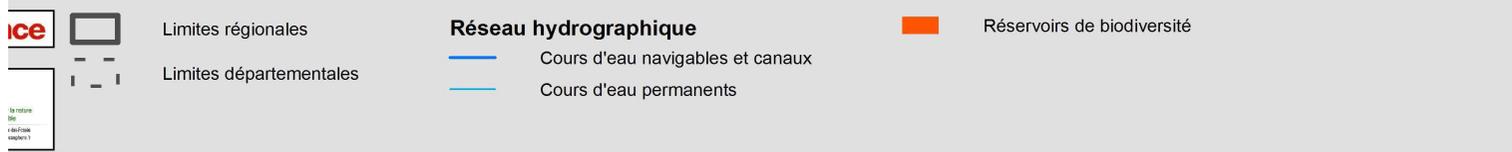
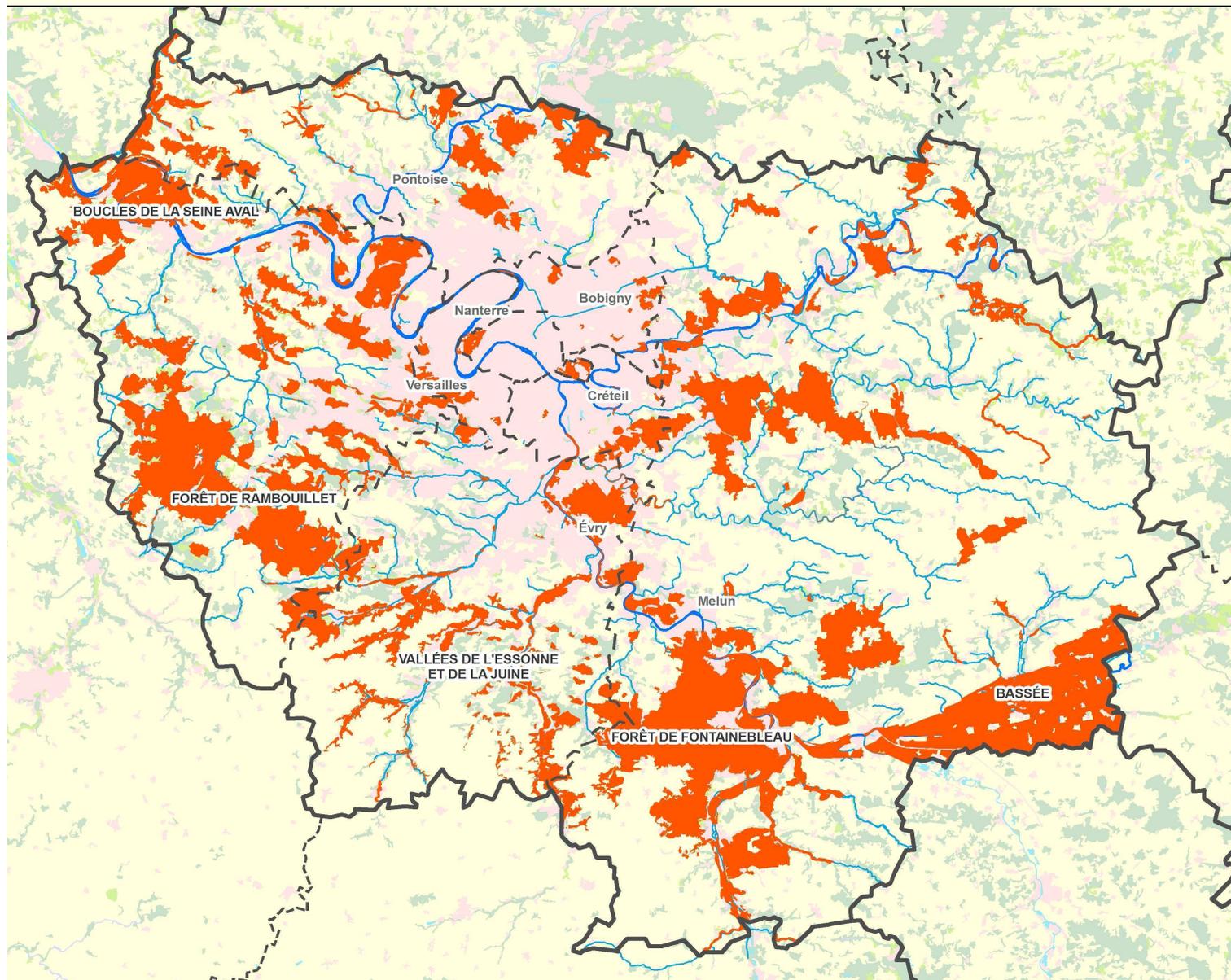
- Le SRCE définit et identifie, par territoires, les continuités écologiques et leurs obstacles : réservoirs de biodiversité, corridors écologiques, cours d'eau et canaux (TOME I)
- Il identifie les enjeux correspondants et définit les plans d'actions pour la protection ou la réhabilitation des continuités (Tome II)
  - > Des cartes par thématiques
  - > Des cartes par territoires

**Pour en savoir plus**, consultez le site internet de la DRIEE :

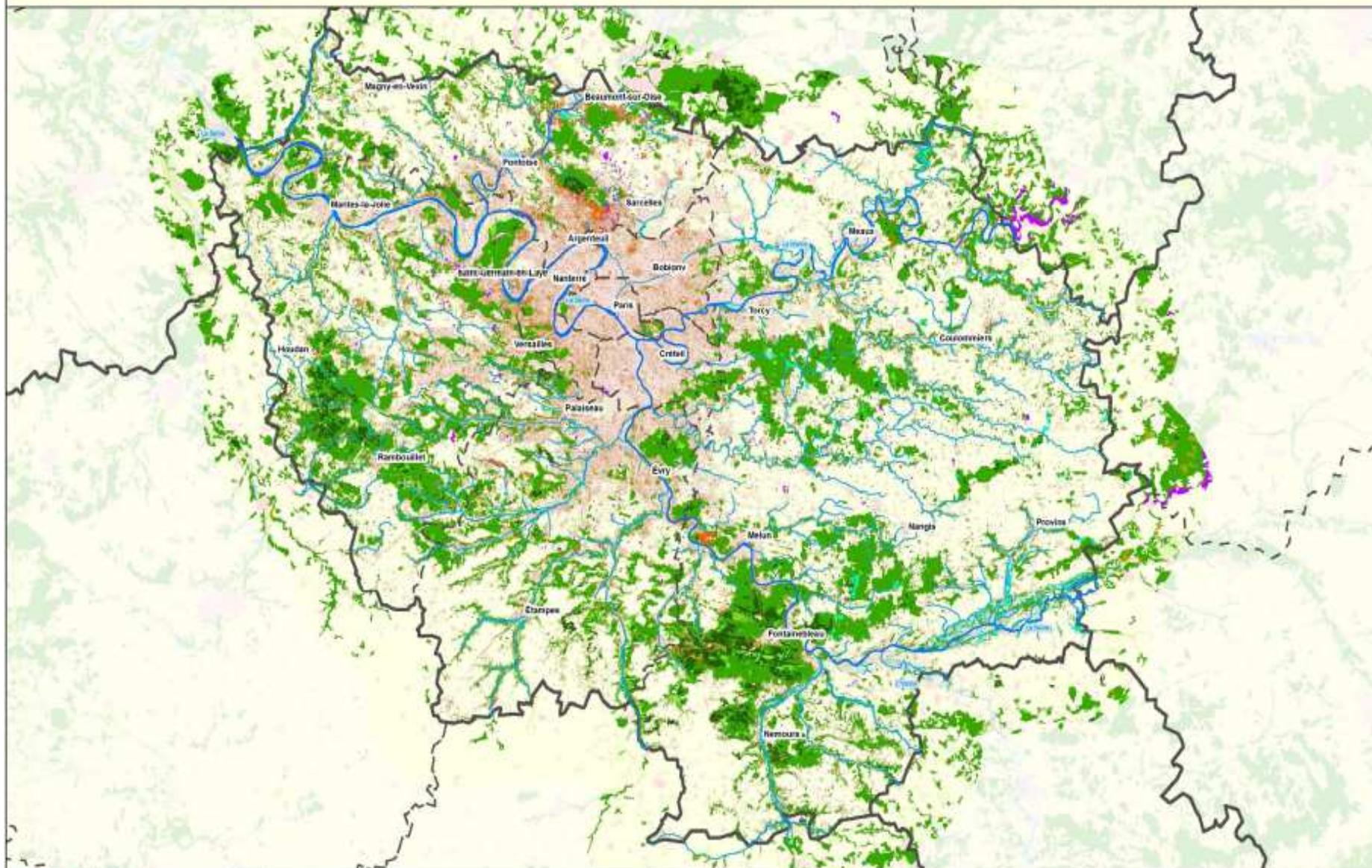
*[Accueil site DRIEE > Patrimoine naturel et paysager](#)*



# RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ D' ILE-DE-FRANCE



# LA SOUS-TRAME ARBORÉE EN ILE-DE-FRANCE



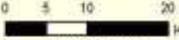
  
 PRÉFET  
 DE LA RÉGION  
 D'ILE-DE-FRANCE

  
 Île-de-France  
 PRÉFET  
 DE LA RÉGION  
 D'ILE-DE-FRANCE  

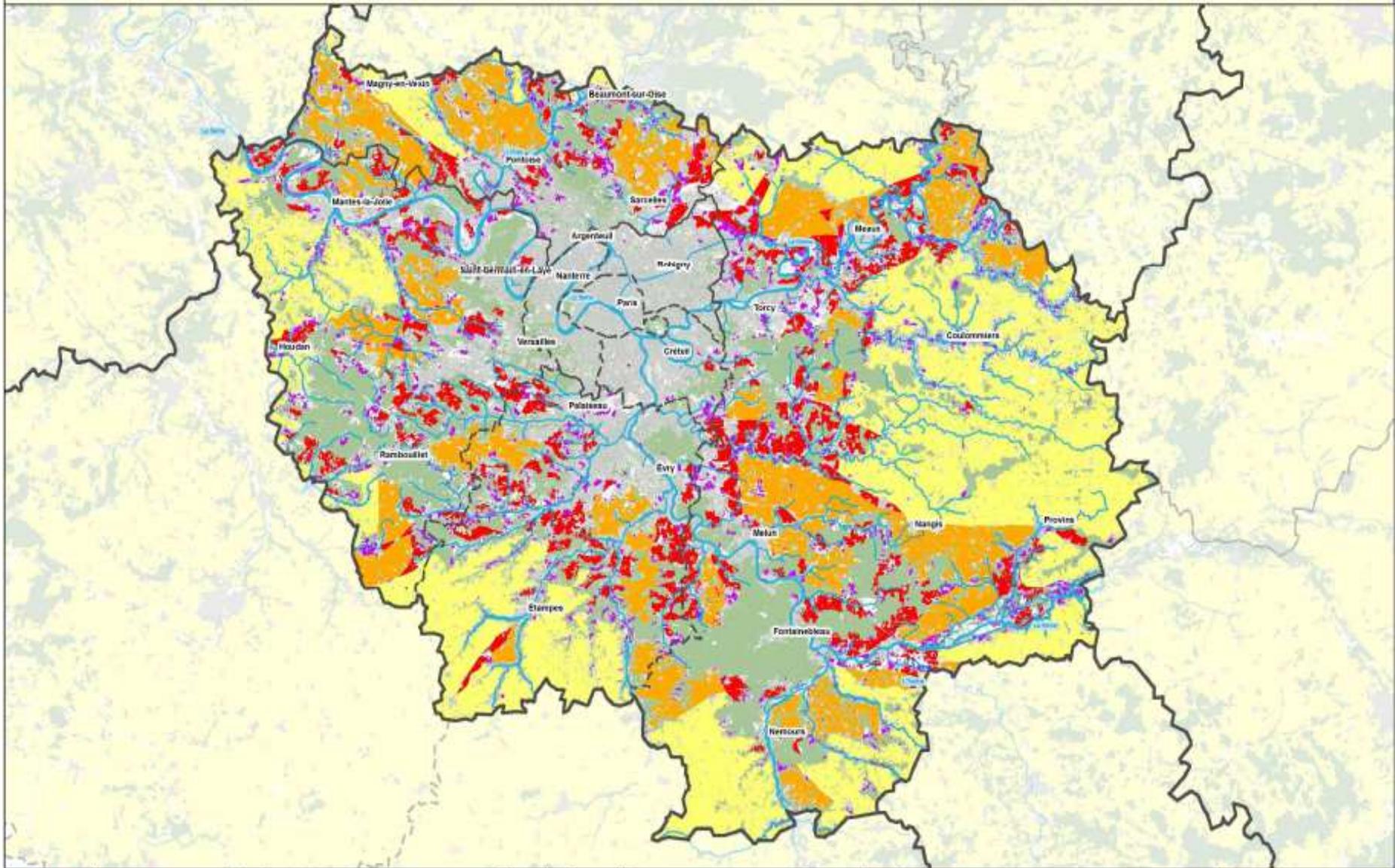

 Limites régionales  
 Limites départementales  
**Réseau hydrographique**  
 Cours d'eau navigables et canaux  
 Cours d'eau permanents

**Sous-trame arborée**  
 Arbres isolés, alignements, parcs et autres boisements  
 Vergers et pépinières  
 Peupleraies

 Formations arbustives, friches arborées et coupes forestières  
 Forêts de conifères  
 Forêts mixtes  
 Forêts de feuillus

1:550 000  
  
  
 Décembre 2012  
Source: Ecophère, IAU Î.F., IGN

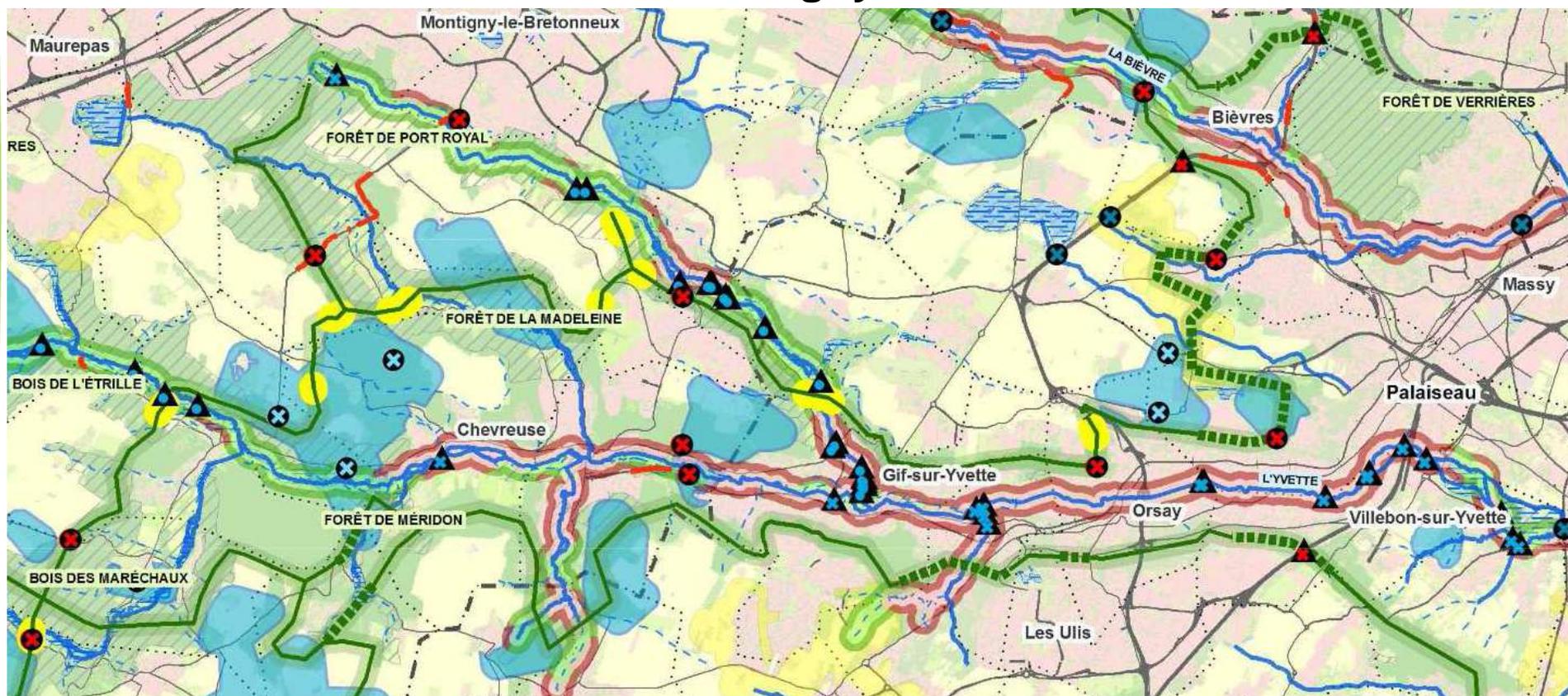
# LES GRANDS ENSEMBLES AGRICOLES EN ILE-DE-FRANCE



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  PRÉFET DE LA RÉGION D'ILE-DE-FRANCE	 Région Ile-de-France  	Limites régionales Limites départementales	<b>Réseau hydrographique</b> — Cours d'eau navigables et canaux — Cours d'eau permanents	<b>Occupation du sol</b> Surface agricole continue ■ 0 - 100 Ha ■ 101 - 1000 Ha ■ 1001 - 10000 Ha ■ supérieure à 1000 ha	1:550 000  0 5 10 20 Km Décembre 2012 Sources: Copernicus, FAO © IGN

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ILE-DE-FRANCE

# Zoom sur la carte des objectifs de préservation et de restauration de la trame verte et bleu autour de Magny-les-Hameaux



## Principaux corridors à préserver

- Corridors de la sous-trame arborée
- Corridors de la sous-trame herbacée

## Corridors alluviaux multitrames

- Le long des fleuves et rivières
- Le long des canaux

## Principaux corridors à restaurer

- Corridors de la sous-trame arborée
- Corridors des milieux calcaires

## Obstacles et points de fragilité de la sous-trame arborée

- Coupures des réservoirs de biodiversité par les infrastructures majeures ou importantes
- Principaux obstacles
- Points de fragilité des corridors arborés

## Obstacles et points de fragilité de la sous-trame bleue

- Cours d'eau souterrains susceptibles de faire l'objet d'opérations de réouverture
- Obstacles à traiter d'ici 2017 (L. 214-17 du code de l'environnement)
- Obstacles sur les cours d'eau
- Secteurs riches en mares et mouillères recoupés par des infrastructures de transport
- Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport

## CARTE DES OBJECTIFS DE PRÉSERVATION ET DE RESTAURATION DE LA TRAME VERTE ET BLEUE DE LA RÉGION ILE-DE-FRANCE LÉGENDE

### CORRIDORS À PRÉSERVER OU RESTAURER

#### Principaux corridors à préserver

-  Corridors de la sous-trame arborée
-  Corridors de la sous-trame herbacée

#### Corridors alluviaux

-  Fleuves et rivières
-  Canaux

#### Principaux corridors à restaurer

-  Corridors de la sous-trame arborée
-  Corridors des milieux calcaires

#### Corridors alluviaux en contexte urbain

-  Fleuves et rivières
-  Canaux

#### Réseau hydrographique

-  Cours d'eau à préserver et/ou à restaurer
-  Autres cours d'eau intermittents à préserver et/ou à restaurer

#### Connexions multitrames

-  Connexions entre les forêts et les corridors alluviaux
-  Autres connexions multitrames

### ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS À TRAITER PRIORITAIREMENT

#### Obstacles et points de fragilité de la sous-trame arborée

-  Coupures des réservoirs de biodiversité par les infrastructures majeures ou importantes
-  Principaux obstacles
-  Points de fragilité des corridors arborés

#### Obstacles et points de fragilité de la sous-trame bleue

-  Cours d'eau souterrains susceptibles de faire l'objet d'opérations de réouverture
-  Obstacles à traiter d'ici 2017 (L. 214-17 du code de l'environnement)
-  Obstacles sur les cours d'eau
-  Secteurs riches en mares et mouillères recoupés par des infrastructures de transport
-  Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport

### ÉLÉMENTS À PRÉSERVER

-  Réservoirs de biodiversité
-  Milieux humides

### AUTRES ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT MAJEUR pour le fonctionnement des continuités écologiques

-  Secteurs de concentration de mares et mouillères
-  Mosaïques agricoles
-  Lisières agricoles des boisements de plus de 100 ha situés sur les principaux corridors arborés

L'organisme *NatureParif* propose des **outils pour prendre en main le SRCE** :

- Atlas des cartes par commune des composantes et objectifs de préservation et de restauration en utilisant votre souris.

<http://www.natureparif.fr/srce/cartographies/1302-atlas-des-cartes-des-composantes-et-objectifs-entree-par-communes>

- Un guide de lecture du SRCE :

<http://www.natureparif.fr/attachments/srce/documents/Guide%20de%20lecture%20SRCE.pdf>

- Une Journée de formation « Nature et changements climatiques en pédagogie »

- Comment expliquer les liens entre climat et solutions nature ?
- Comment intégrer la biodiversité dans les séquences climat ?
- Quelles solutions nature et comment les mettre en oeuvre ?

Jeudi 19 novembre 2015 à la Halle Pajol (75 018)

Inscription **gratuite** mais **obligatoire** : [nathalie.frossard@natureparif.fr](mailto:nathalie.frossard@natureparif.fr)

# Assurer l'amélioration de la connaissance, gestion et conservation du patrimoine naturel (flore, faune, habitats naturels)

## ■ Des outils de protection et de restauration de la **Biodiversité**

### Protection +++ :

- Arrêtes de protection de biotope (liste et description disponibles sur le site internet de la DRIEE)
- Réglementation « espèces protégées » (pas territorialisée)

### Protection ++ : les sites « Natura 2000 »

- ZPS : zone de protection spéciale (oiseaux)
- ZSC : zone spéciale de conservation (habitats et autres espèces)

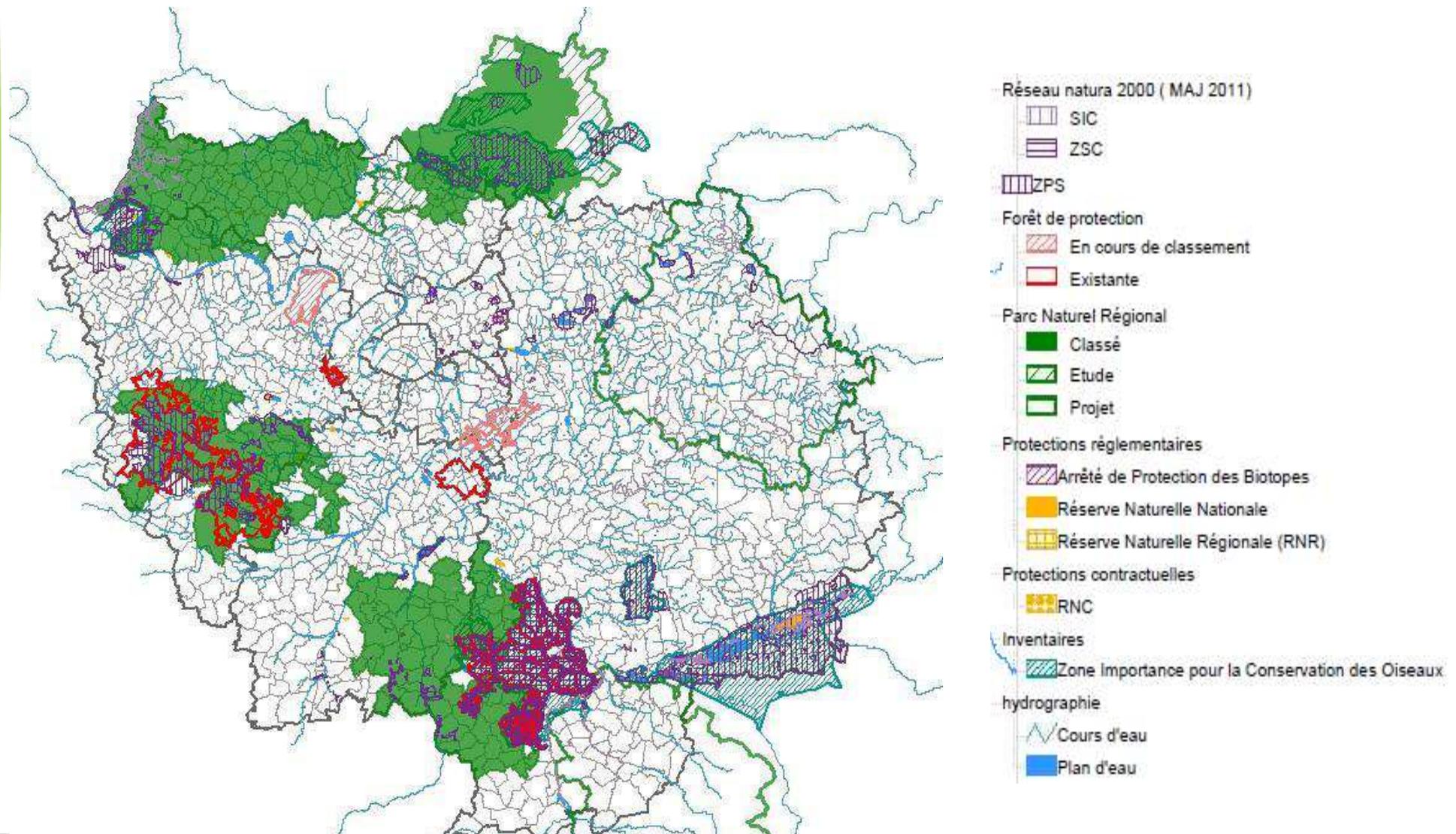
### Protection + (données d'inventaire et pour certain restauration)

- Réserves naturelles régionales (Conseil régional)
- Espaces naturels sensibles (conseils généraux)
- Données d'inventaire ZNIEFF
- ZICO inventaire oiseaux

Retrouvez des informations sur la protection des sites et paysages sur le site de la DRIEE :

[http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=rubrique&id\\_rubrique=164](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=rubrique&id_rubrique=164)

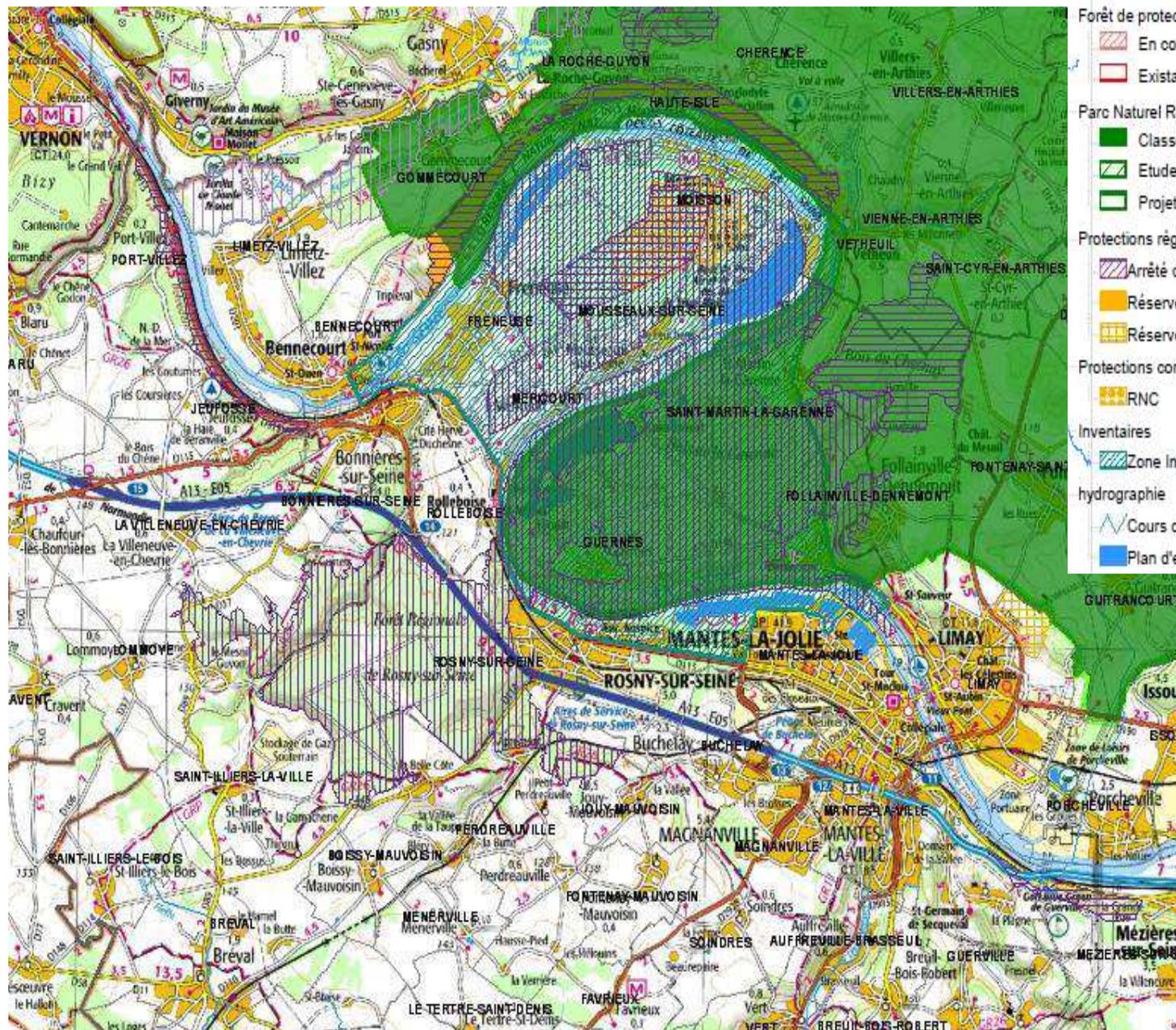
# Une des ressources sur la nature et la biodiversité : La cartographie



Retrouvez les cartes des zones naturelles et de protection de la biodiversité :

[http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/Nature\\_et\\_Biodiversite.map](http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/18/Nature_et_Biodiversite.map)

# Zoom sur un territoire : 78



Réseau natura 2000 ( MAJ 2011)

-  SIC
-  ZSC

 ZPS

Forêt de protection

-  En cours de classement
-  Existante

Parc Naturel Régional

-  Classé
-  Etude
-  Projet

Protections réglementaires

-  Arrêté de Protection des Biotopes
-  Réserve Naturelle Nationale
-  Réserve Naturelle Régionale (RNR)

Protections contractuelles

-  RNC

Inventaires

-  Zone Importance pour la Conservation des Oiseaux

hydrographie

-  Cours d'eau
-  Plan d'eau



# Aménagement, urbanisme et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

## Exemple : Les effets « îlots de chaleur »

Définition : création d'un microclimat local qui rend la température en ville plus élevée que dans les campagnes et peut entraîner une augmentation de température allant jusqu'à 10°C en centre-ville.

Cause : la structure même des villes et l'artificialisation des sols qui réduisent le rafraîchissement naturel en limitant les échanges d'énergie et d'eau (évapotranspiration) avec l'atmosphère.

Conséquences : effets sur la demande en énergie (climatisation), sur la consommation d'eau (végétaux, équipements de rafraîchissement...), sur la santé (qualité de l'air, stress thermique...) et sur l'économie locale (diminution de la productivité).

### Des ressources

- Schéma, exemples de solutions et bonnes pratiques : Fiche 9 du guide de la Cour des comptes : [http://www.cdcclimat.com/IMG/pdf/cdc\\_climat\\_-\\_indispensables\\_gh-bd\\_21-06.pdf](http://www.cdcclimat.com/IMG/pdf/cdc_climat_-_indispensables_gh-bd_21-06.pdf)
- Guide de recommandation pour lutter contre l'effet îlot de chaleur urbain de l'ADEME et de la Région Ile-de-France : <http://ile-de-france.ademe.fr/sites/default/files/files/DI/Changement-climatique/guide-lutte-effet-ilot-chaleur-urbain.pdf>

Note rapide de l'Institut d'aménagement urbain *La vulnérabilité de la ville à la chaleur par l'approche Zones climatiques locales* (sept. 2014) :

[http://www.iau-idf.fr/fileadmin/NewEtudes/Etude\\_1103/NR\\_661\\_web.pdf](http://www.iau-idf.fr/fileadmin/NewEtudes/Etude_1103/NR_661_web.pdf)

# Exemple : L'impact du bâti et les solutions d'adaptation

Les *smartbuildings* (bâtiments intelligents)

Définition: Intégration de nouvelles technologies de l'information et de la communication dans les réseaux électriques visant à optimiser la gestion et la consommation énergétiques et à favoriser le confort et la sécurité des utilisateurs tout en respectant les réglementations en vigueur.

Les bâtiments intelligents, ou smart buildings, sont un maillon particulier des *smart grids* ou réseaux intelligents

## Des ressources

- Fiche bâtiment du SRCAE
- Informations sur les smartbuildings :  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/les-smart-buildings-definition-a1858.html>
- *Smartbuildings. Des bâtiments connectés pour de nouveaux services et une meilleure gestion de l'énergie* - recueil de bonnes pratiques :  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/publication-d-un-recensement-de-realisations-a2230.html>



# Economie circulaire et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

- Vidéo de l'ADEME :  
[http://www.dailymotion.com/video/x2mqf2f\\_l-economie-circulaire-du-concept-a-l-action-mobilisons-nous\\_news](http://www.dailymotion.com/video/x2mqf2f_l-economie-circulaire-du-concept-a-l-action-mobilisons-nous_news)
- *Osons l'économie circulaire*, ADEME :  
<http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/aev-59-osons-economie-circulaire-2012-dossier.pdf>
- Recensement cartographique d'initiatives franciliennes d'économie circulaire :  
[http://www.teddif.org/IMG/pdf/Eco\\_circulaire\\_recueil\\_cartographique\\_OREE\\_DRIEE\\_2015.pdf](http://www.teddif.org/IMG/pdf/Eco_circulaire_recueil_cartographique_OREE_DRIEE_2015.pdf)



# Mobilité durable et Climat



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
D'ÎLE-DE-FRANCE

- Fiche transports du SRCAE : : enjeux en Ile-de-France et chiffres généraux
- Données chiffrées du transport en Ile-de-France :  
<http://ile-de-france.ademe.fr/domaines-dintervention/transports/contexte>
- Les Plans de déplacements des établissements scolaires (PDES) :  
<http://ile-de-france.ademe.fr/domaines-dintervention/transports/action-regionale/accompagnement-de-lademe>



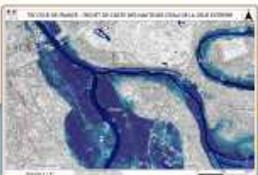
# Très prochainement, diffusion d'une plaquette DRIEE :

## CONNAÎTRE L'ÉTAT DE SON ENVIRONNEMENT

La DRIEE met à disposition des informations sur l'environnement en Ile-de-France. Il peut s'agir de publications, de documents d'orientation et de planification, d'avis, de cartes ou encore de données chiffrées... En voici quelques exemples.

### Risques naturels

#### ● Carte des zones inondables



- Brochure : la qualité des cours d'eau en Ile-de-France
- Carte des zones humides
- Carte des stations d'épuration
- Description des formations géologiques et des principaux aquifères

Autres sources : AESN (Plan Seine...); ONEMA (SAGE); ARS; Mairies (mesures de la qualité de l'eau)

### Eau et milieux aquatiques

- Plans de Prévention des Risques Inondations et mouvements de terrain (PPRI)

Autres sources : vigicrues; Prim.net (risques par communes); infoterre.brgm.fr (inventaire des cavités souterraines, retrait, gonflement des sols argileux); Inspection générale des carrières

- Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE)



- Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE)

Toutes les informations environnementales sur le site Internet de la DRIEE, rubriques « données environnementales et géographiques » et « publications »

### Déchets

Conseil régional : plans régionaux d'élimination des déchets

### Sols et sous-sols

- Cartes des ressources des sols et sous-sols par types de matériaux
- Carte des sites d'exploitation géothermique



- Schémas départementaux des carrières



- Schéma régional du climat de l'air et de l'énergie : [www.srcae-idf.fr](http://www.srcae-idf.fr) dont Schéma régional éolien (SRE)
- Plan de protection de l'atmosphère



### Air, climat, énergie

- Carte des réseaux de chaleur et des potentiels de développement
- Carte des réseaux stratégiques de transport d'électricité
- Carte de la zone sensible pour la qualité de l'air
- Lettre d'information sur les certificats d'économies d'énergies

Autres sources : ADEME Ile-de-France; AirParif; BruitParif

### Nature et biodiversité faune, flore et milieux naturels

- Espèces protégées et cartes :
  - Carte des zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique (ZNIEFF)
  - Carte des sites Natura 2000
  - Carte des réserves naturelles nationales et régionales
  - Arrêtés de protection de biotope

Autres sources : Inventaire national du patrimoine naturel (INPN); ONEMA; ONCFS; NatureParif (observatoire régional de la biodiversité); Conseils généraux (Espaces naturels sensibles); PNR; DRIAFF (forêts de protection)

- Carte et fiches descriptives des sites classés et des sites inscrits



- Atlas des paysages
- Chartes des Parcs naturels régionaux

Autres sources : Atlas des patrimoines; DRAC (monuments historiques); Conseils généraux

### Sites et paysages



- Schéma régional de cohérence écologique (SRCE) : cartes par thématiques et par territoires

### Risques industriels

- Bilan annuel de l'environnement industriel en Ile-de-France
- Carte des zones à risque de pollution des sols



Autres sources : Prim-net (risques par communes); ICPE : [installationsclassées.developpement-durable.gouv.fr](http://installationsclassées.developpement-durable.gouv.fr); ARS; BRGM (inventaire historique des sites industriels par commune...)



- Plan régional santé environnement (PRSE)
- Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) : Plan de prévention des risques technologiques par département et bilans

# FIN

Margot.barnola@developpement-durable.gouv.fr

