

seine · saint · denis
LE DÉPARTEMENT



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



La TVB en Seine-Saint-Denis : de la réalité scientifique aux déclinaisons opérationnelles

« Actions pour favoriser la fonctionnalité des continuités écologiques urbaines »
Quels outils pour mobiliser les acteurs du territoire de la Seine-Saint-Denis?

**Rencontre Natureparif "Continuités écologiques en milieu urbain :
résultats de recherche et d'actions »**

Jeudi 28 janvier 2016

Laura Albaric – DNPB / ODBU

La trame verte et bleue en Seine-Saint-Denis

En Seine-Saint-Denis :

- des espaces remarquables mais aussi une biodiversité plus « ordinaire »
- un milieu très fragmenté
- de multiples espaces relais pour la faune et la flore, disséminés dans le tissu urbain, aux mains de multiples gestionnaires



La trame verte et bleue en Seine-Saint-Denis

- **Deux enjeux principaux**

- > La connaissance de la TVB fonctionnelle (sens Grenelle) sur notre territoire

- > Identifier les leviers opérationnels pour l'amélioration de la TVB (connectivité écologique) départementale

- > **Objectif opérationnel** : évaluer la fonctionnalité de la TVB sur le territoire et proposer un programme d'action pour améliorer ces fonctionnalités

- **Objectif stratégique** : **Concilier les enjeux d'écologie, de développement du territoire et d'amélioration du cadre de vie au travers de la préservation de la biodiversité**

De la réalité scientifique aux déclinaisons opérationnelles

- Dès 2009, le Département et le MNHN commencent à travailler sur les connectivités écologique en milieu urbain, publications scientifiques en 2013

Muratet A, Lorrilière R, Clergeau P, Fontaine C (2013). Evaluation of landscape connectivity at community level using satellite-derived NDVI. Landscape Ecology 28(1):95-105

- En 2012 , Appel à Projet du Ministère dans le cadre de la SNB : l'occasion de développer les outils techniques d'évaluation fonctionnelle (au sens écologique) de la TVB et de décliner des actions concrètes sur le territoire de la Seine-Saint-Denis avec des partenaires complémentaires

Lauréat de l'appel à Projet en partenariat avec le MNHN (CESCO)



Comment fédérer les acteurs du territoire autour de la TVB?

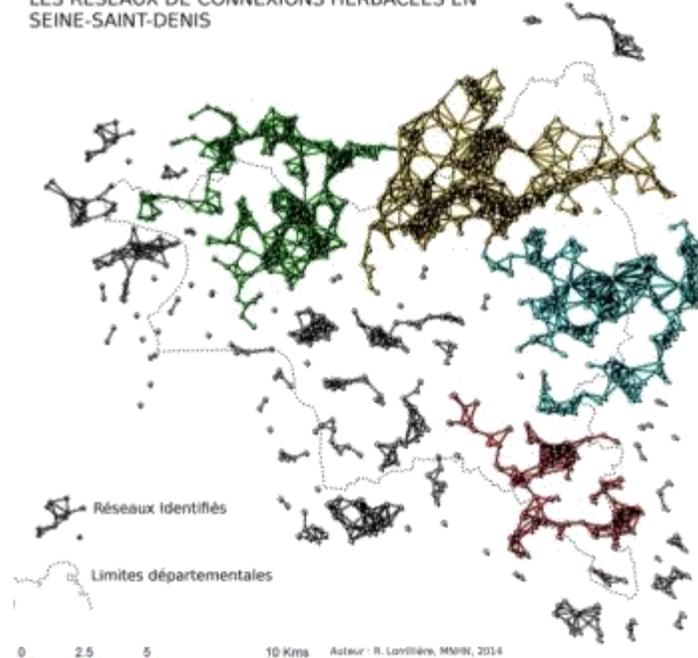
1- Se doter d'outil performant d'évaluation du fonctionnement de la TVB en milieu urbain, au sens Grenelle du terme

→ **Volet Connaissance**

2- Fédérer les acteurs du territoire autour de la démonstration : déclinaisons d'actions concrètes sur des sites pilotes et leviers financiers

→ **Volet opérationnel**

LES RESEAUX DE CONNEXIONS HERBACEES EN SEINE-SAINT-DENIS



La trame verte et bleue en Seine-Saint-Denis

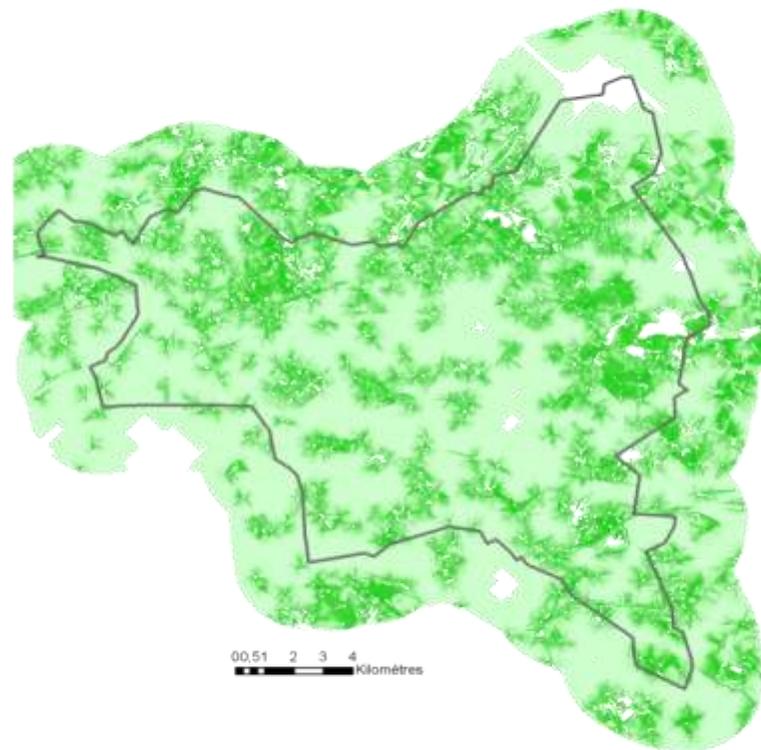
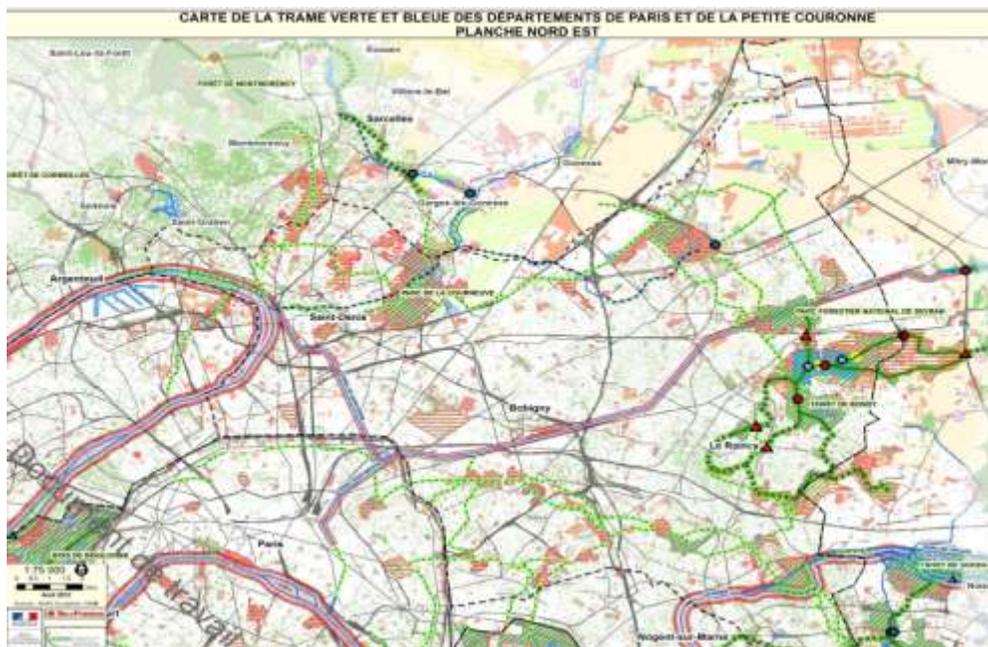
Volet connaissance



En ville :
Comment évaluer les connectivités ?
Quelle méthode employer ?

Identifier une enveloppe TVB fonctionnelle d'échelle départementale *les composants*

Corridors et perméabilité écologiques en Seine-Saint-Denis



Les corridors du SRCE complétés des connectivités floristiques du MnHn

Identifier une enveloppe TVB fonctionnelle d'échelle départementale *les composants*

Réservoirs et espaces relais en Seine-Saint-Denis



Les APB, des réservoirs réglementaires



Et les sites N2000 pour le SRCE d'IdF (avis CSRPN)



Et des sites à enjeux pour le territoire départemental :

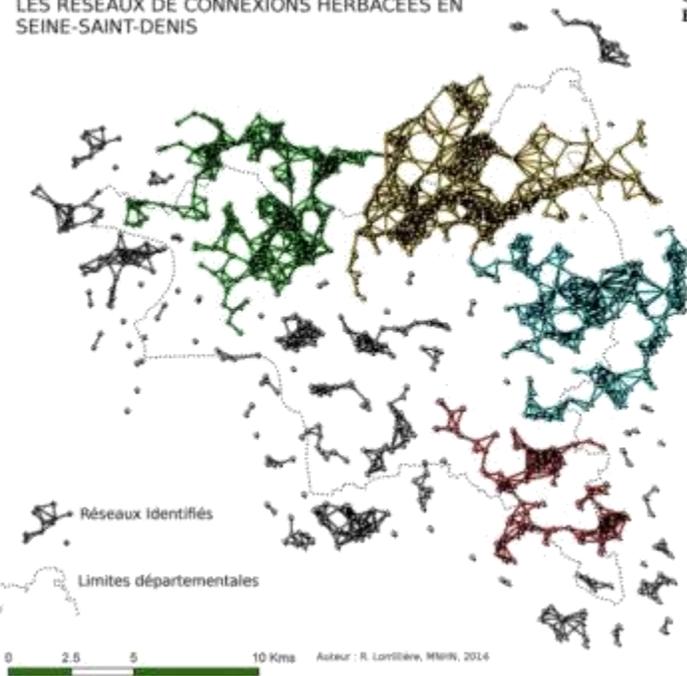
les boisements, les friches, les zones humides, les anciennes carrières...

Cartographie CBNBP, étude friches 2011

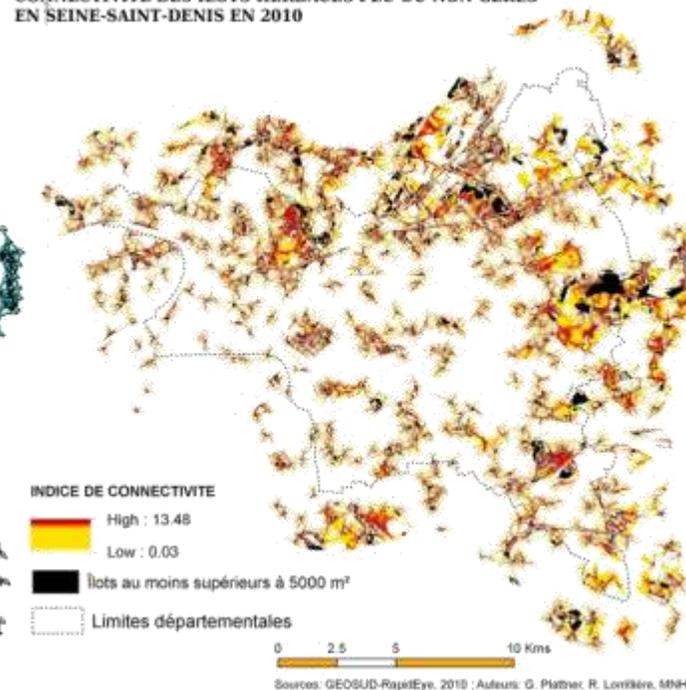
Identifier une enveloppe TVB fonctionnelle d'échelle départementale les composants

Corridors et perméabilité écologiques en Seine-Saint-Denis

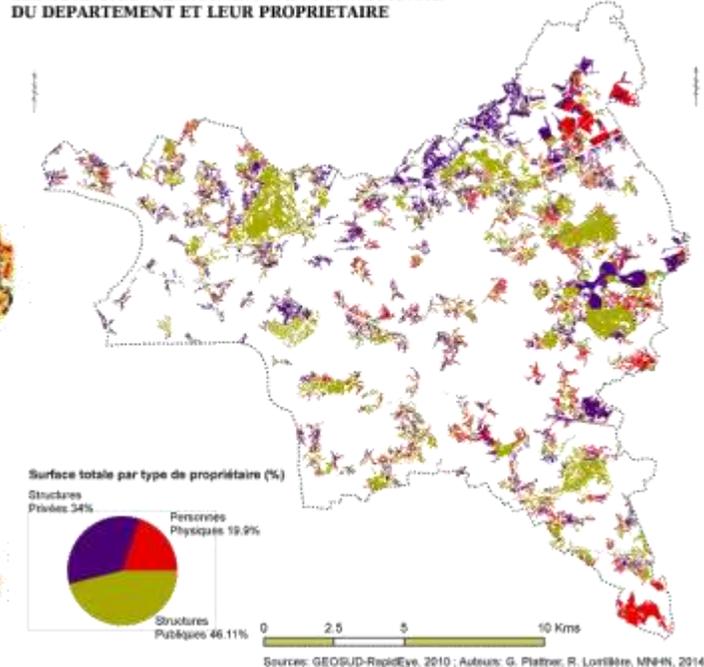
LES RESEAUX DE CONNEXIONS HERBACEES EN SEINE-SAINT-DENIS



CONNECTIVITE DES ÎLOTS HERBACEES PEU OU NON GERES EN SEINE-SAINT-DENIS EN 2010



LES SURFACES PARTICIPANT A LA CONNECTIVITE DU DEPARTEMENT ET LEUR PROPRIETAIRE



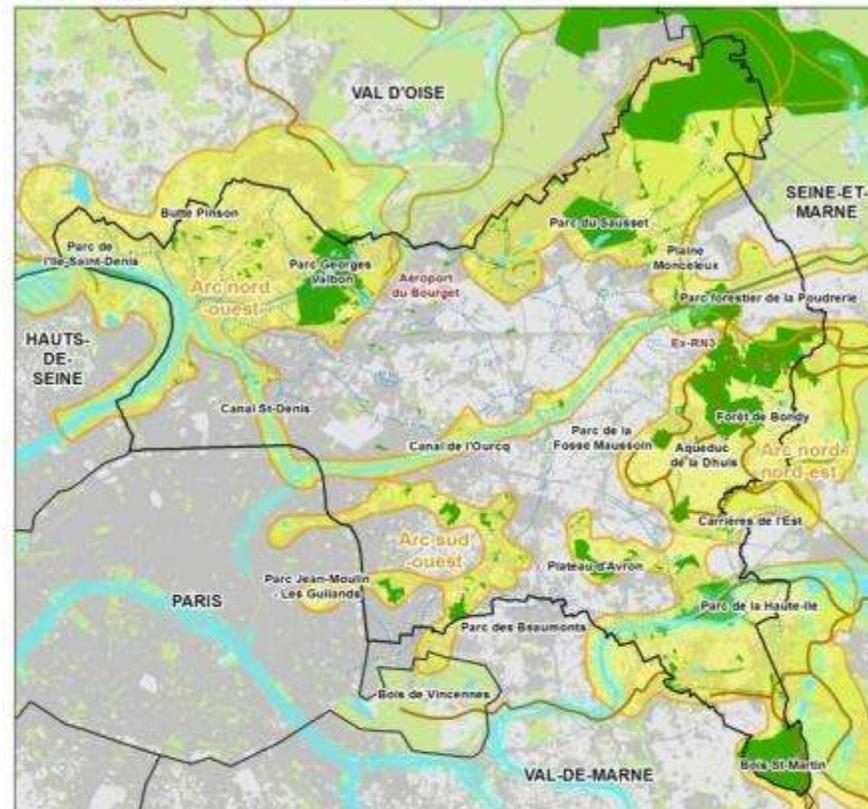
Les connectivités floristiques du MnHn - 2014

- Identification de 4 composantes principales et des barrières associées
- Faible densité d'îlots et de connections au centre du département
- Importance de dépasser les limites administratives

Une enveloppe TVB fonctionnelle d'échelle départementale à l'étude des sous systèmes fonctionnels

- Une enveloppe fondée sur:
 - > Le modèle scientifique « connectivité » du MNHN : a révélé des systèmes fonctionnels entre zones herbacées peu gérées, avec l'indice de végétation comme marqueur de la perméabilité écologique.
 - > Les enjeux identifiés dans le SRCE complétés des spécificités départementales (friches, délaissés, carrières, canaux...)
- Une enveloppe volontairement large :
 - > prend en compte les connectivités existantes et potentielles
 - > Prend en compte les connectivités avec les territoires voisins

Les composantes de la trame verte et bleue départementale
Proposition d'une enveloppe optimale pour le territoire



Matrice urbaine

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Eau de surface |  Zone urbaine peu dense |
|  Espace ouvert |  Zone urbaine dense |

-  Réservoirs de biodiversité et milieux complémentaires à caractère naturel
-  Corridor de la sous-trame arborée
-  Corridor de la sous-trame herbacée
-  Les composantes de la sous-trame bleue
-  Continuum de la sous-trame bleue
-  Cour d'eau busé

 Enveloppe optimale pour le territoire

La TVB Départementale

les leviers d'actions du Département de la Seine-Saint-Denis

- > **L'aménagement et la gestion des parcs** : préserver/augmenter la qualité fonctionnelle de nos espaces
- > **Le Chemin des Parcs** : pour relier les parcs en diffusant la nature dans la ville
- > L'aménagement et la gestion du patrimoine départemental à l'extérieur des parcs (**arbres d'alignement - DVD , bassins - DEA**)
- > **L'accompagnement des gestionnaires** pour optimiser la perméabilité écologique du tissu urbain notamment dans les secteurs prioritaires
- > **L'appropriation des enjeux** par le « grand public »



Des approches et des partenaires complémentaires

- Approches écologique, paysagère, sociologique et urbanistique

- Ciblées sur cinq sites pilotes :

- un aménagement linéaire (CD93)
- et un réseau de friches (Plaine commune)
- une friche urbaine (Bobigny)
- un espace géré par un bailleur social (I3F)
- un parc d'activités (Paris Nord 2)

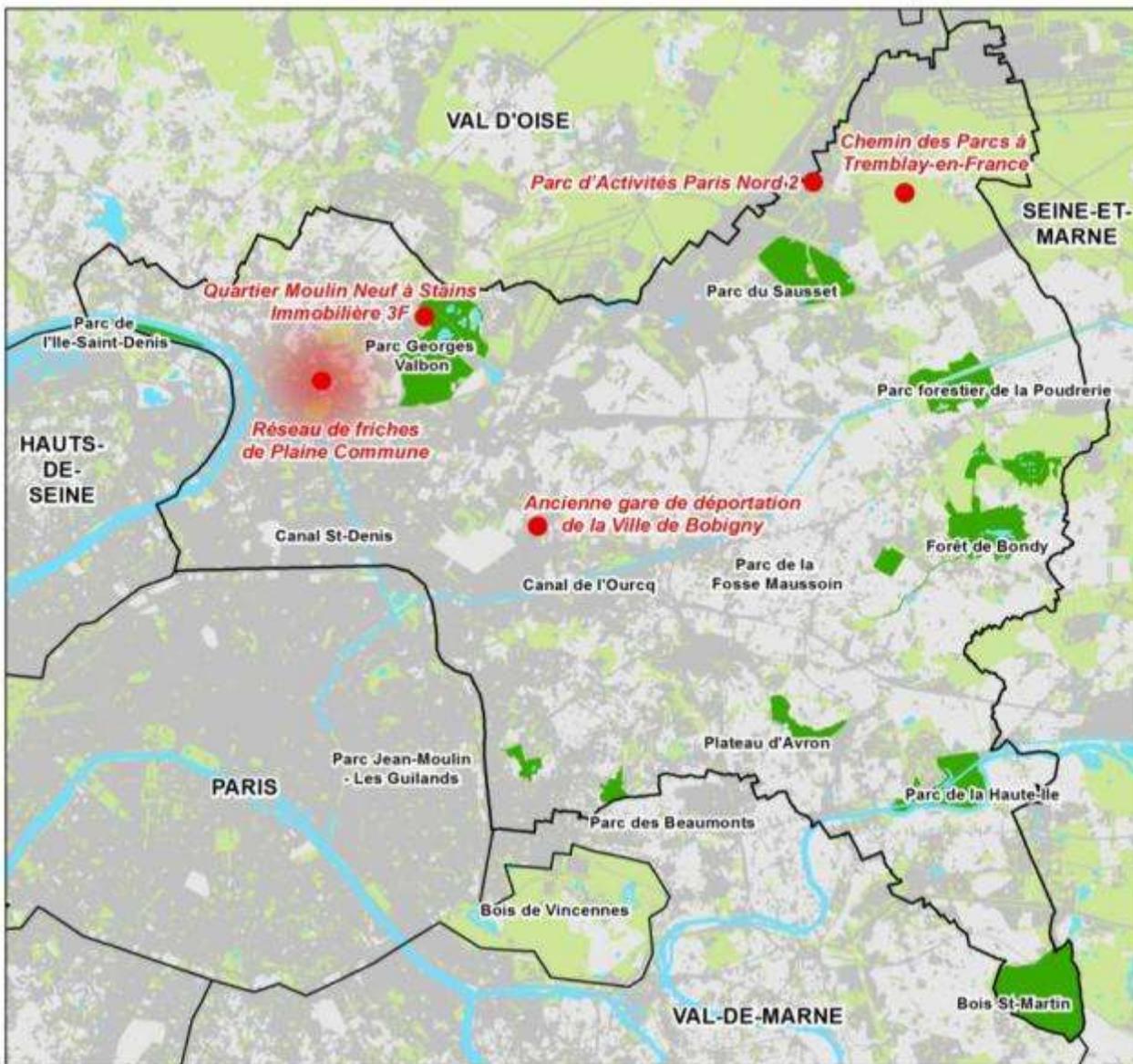
Associé à des actions innovantes de **médiation** pour permettre une appropriation des enjeux de trame verte et bleue par les acteurs du territoire et en priorité les habitants de la Seine-Saint-Denis.



Muséum national d'Histoire naturelle



Actions auprès des porteurs de projets d'aménagement, des gestionnaires et des habitants

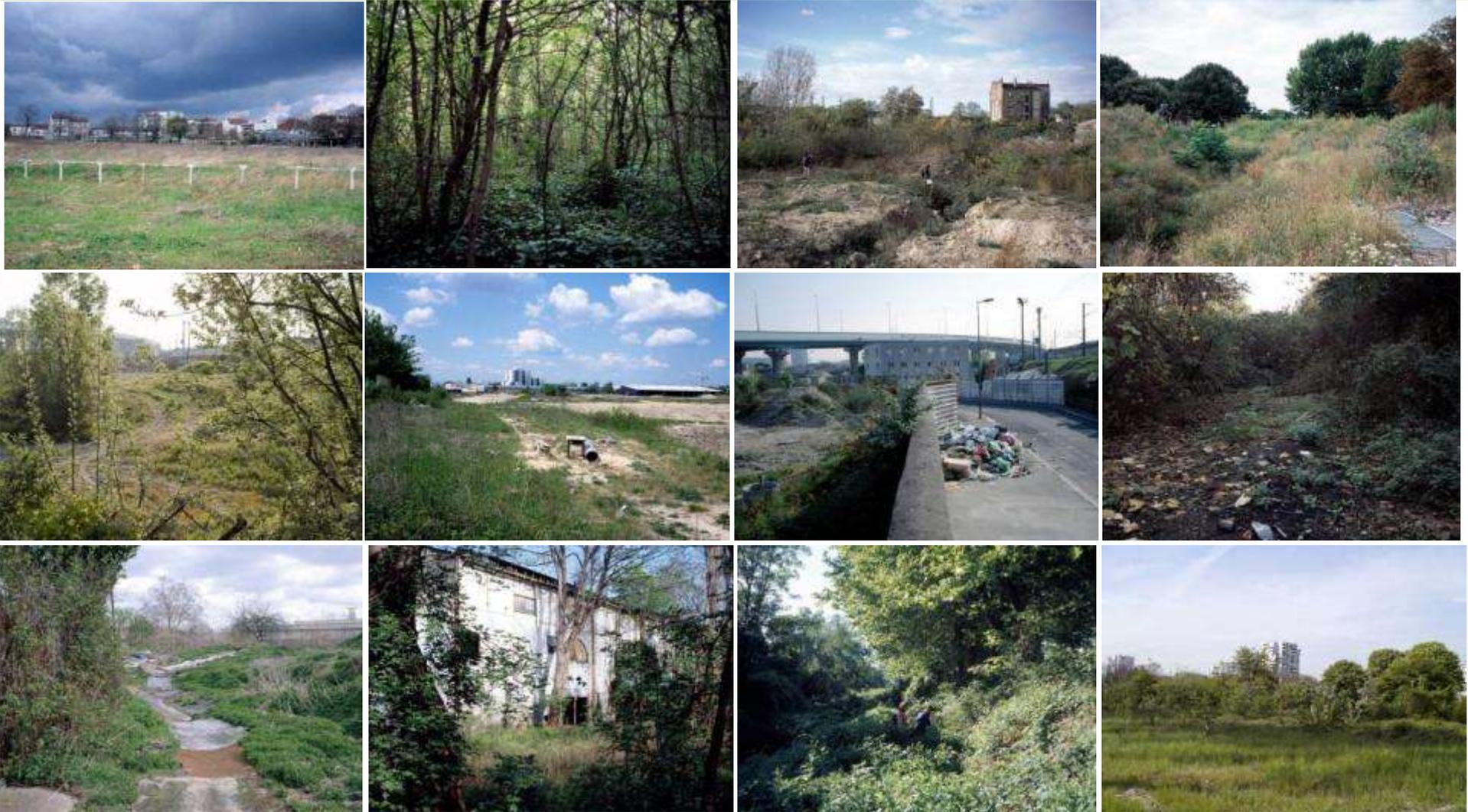


Une collectivité territoriale : CD93 et le chemin des parcs

- Des aménagements linéaires combinant des techniques de végétalisation



Caractéristiques des friches urbaines



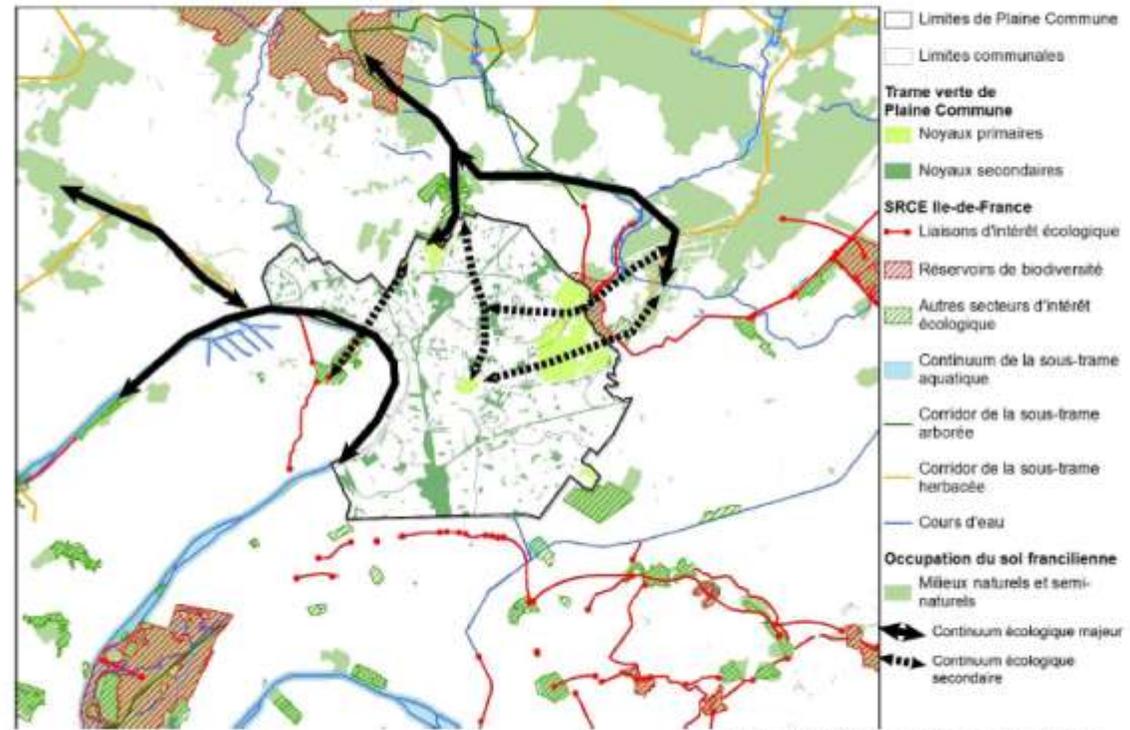
Myr Muratet

Une communauté de communes : Réseaux de friches sur Plaine Commune



Figure 2 : Répartition des terrains vacants (en noir) sur le territoire de Plaine Commune en 2008 (Source : IAU 2008)

UNE TRAME URBAINE INTEGREE A UN CONTEXTE GLOBAL

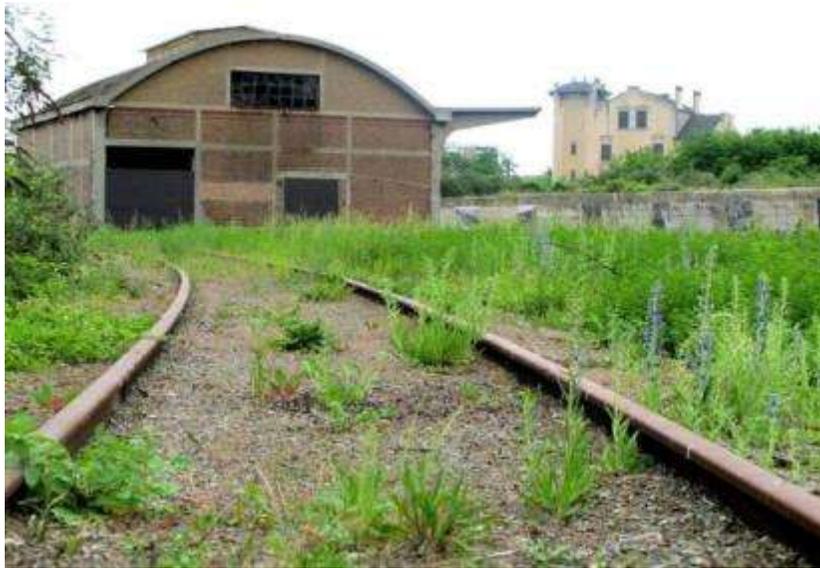


À partir du SRCE + analyse de territoire



2^{ème} Comité technique // 12 juin 2014

Une commune : Friche ferroviaire de l'ancienne gare de déportation de Bobigny



Eduardas Budrys



G.Arnal



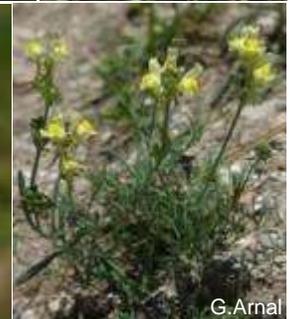
G.Arnal



Axel Rouvin



G.Arnal



G.Arnal

A.Bourgon

Site de 3,5 ha

Fourrés d'Arbres aux papillons



Friche thermophile et végétations des interstices de pavés et ballasts

Fourrés de Robiniers



Source Ecoter et CBNBP (2013)

Accompagnement de l'association Etudes&Chartiers et action de gestion différenciée, © CG93 - 2013

Un bailleur social et les habitants : Le Jardin de Moulin Neuf, Stains – I3F



Affiche de l'exposition photo "Le jardin de Moulin Neuf", © CG93 - 2013



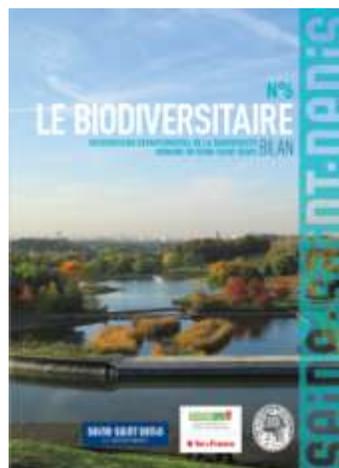
Un groupement d'entreprise et ses salariés : L'Open Verger de Paris Nord 2



Bilan de deux années de travail sur la TVB

- **les résultats du projet :**

- La création d'un outil de mesure des connectivités du paysage standardisé, validé et applicable à tout autre territoire urbanisé
- Une analyse territoriale des enjeux et donc une enveloppe fonctionnelle de la TVB sur la Seine-Saint-Denis
- La création d'outils à la disposition de tous les acteurs du territoire, sous forme de guides, fiches, formations et actions de sensibilisation



<http://parcsinfo.seine-saint-denis.fr>

Bilan : Les leviers techniques, réglementaires et financiers

- **1 - Accompagnement des structures qui souhaitent développer des actions en faveur de la TVB et de la nature en ville :**
 - Fournir une étude robuste, validée biologiquement et génétiquement (MnHn)
 - Cahiers des charges type sur les études biodiversité, relecture...
 - Listes d'espèces CBNBP
 - Communication : outil web, exposition, plaquette....
 - Outils dédiés : centre de ressources partenaires →
<http://ressources.seine-saint-denis.fr/>
<http://parcsinfo.seine-saint-denis.fr/>
- **2 – Prise en compte du SRCE dans les documents d'urbanisme**
 - Guide de prise en compte (Natureparif)
 - Participation au COPIL et COTECH des études TVB des collectivités locales
- **3 – Financement d'actions en faveur de la TVB**
 - Signature de la Charte régionale pour la Biodiversité pour les aides éco conditionnées
 - TVB et Agence de l'eau , contrats Natura 2000...



Perspectives 2016

- **Groupe de travail inter-directions pour la mise à jour de la signature de la Charte Régionale pour la Biodiversité**
 - Voirie, eau, éducation, sport, aménagement, espaces verts...
- **Travail sur des sites opérationnels gérés par le Département :**

Bassin de rétention et de gestion des eaux pluviales



Passage à faune sur des secteurs de voiries à proximité de sites à enjeux





MERCI DE VOTRE ATTENTION

