

Exploitation et valorisation des données pédologiques pour l'aménagement à l'échelle régionale

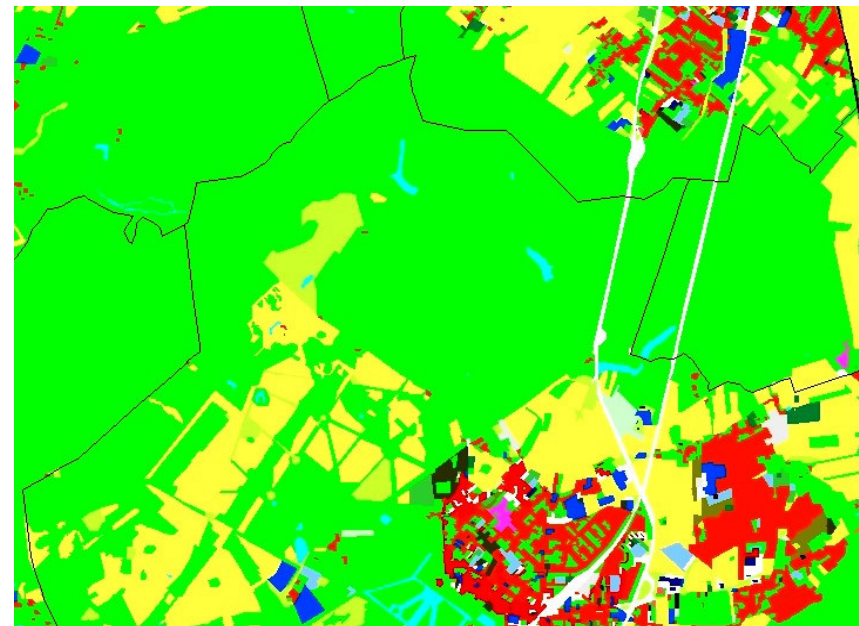
**Christian THIBAULT, directeur de l'environnement
urbain et rural à l'IAURIF**

Conférence d'orientation du Gis Sol
5 juin 2007 – INRA Paris

Atelier 1 : « Sol et aménagement »
(artificialisation, diagnostic et évaluation des pollutions)

L'IAURIF, une agence d'urbanisme régionale

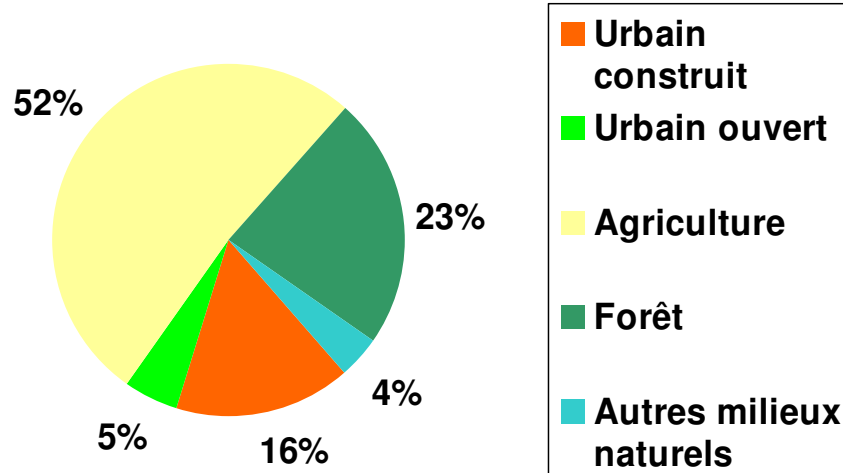
- Créée en 1960 pour élaborer le 1er schéma directeur de la région parisienne
- Proposition de politiques d'ensemble ou sectorielles d'aménagement et de développement de l'Île-de-France ; conception d'outils pour les mettre en œuvre
- Fonction d'observatoire et de producteur de données pour ses besoins propres de bureau d'études (MOS, ECOMOS)



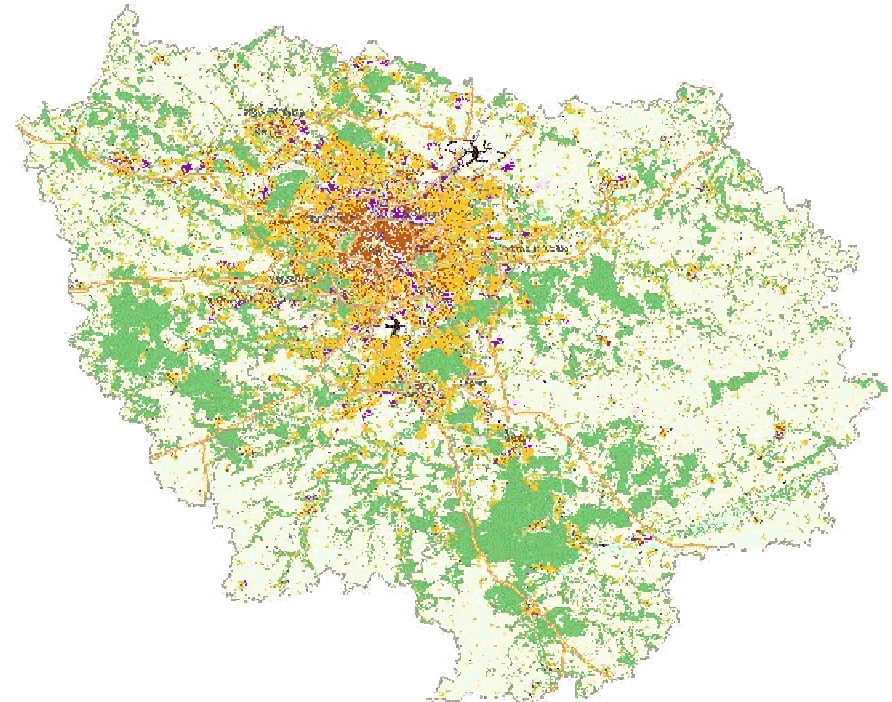
Source : IAURIF, MOS 2003 & ECOMOS 2000

L'Île-de-France, une région urbaine et rurale

L'occupation du sol



Source : IAURIF, MOS 2003



Des besoins multi-thématiques

- Aptitudes agricoles & terroirs
- Eau & assainissement
- Caractérisation des biotopes
- Adaptation au changement climatique
- « Risques » : environnement & santé, sites & sols pollués

Aptitudes agricoles & terroirs

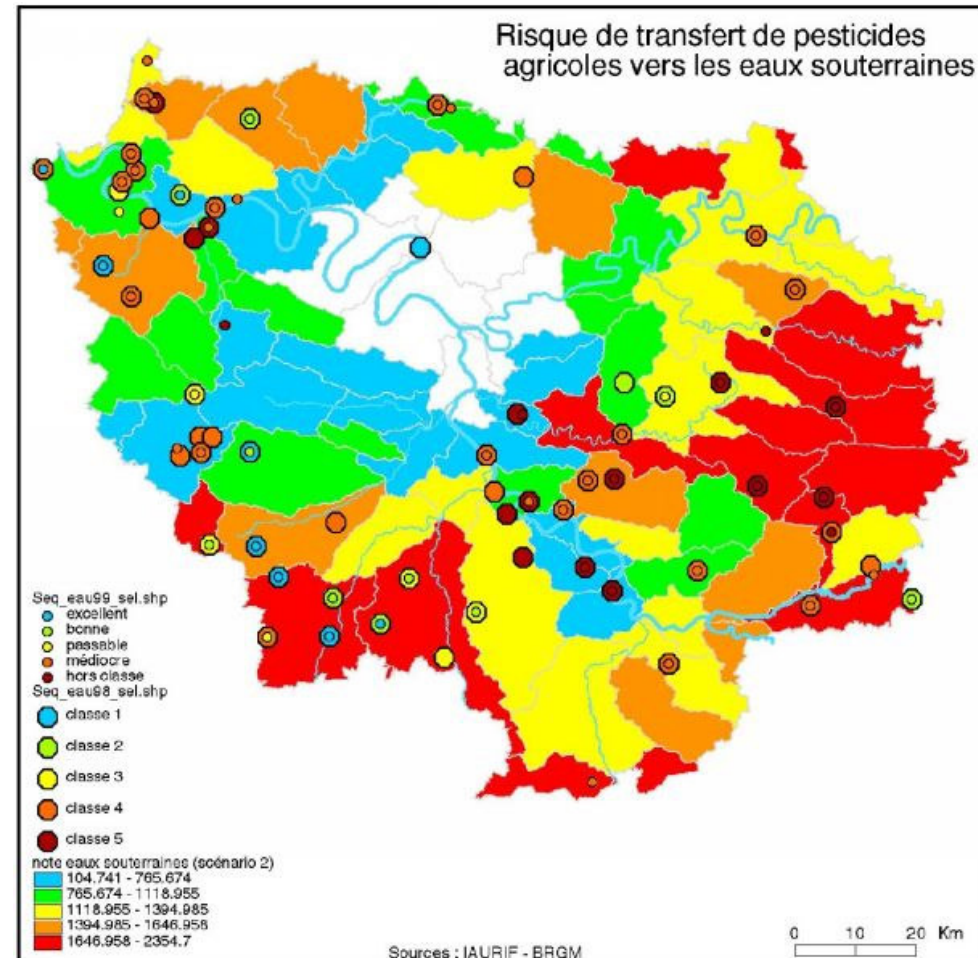
- Objectifs : Analyse des sites les plus favorables à chaque type de cultures, en particulier dans le péri-urbain, à partir des données sols croisées avec d'autres telles que pente, exposition... ;
Caractérisation des terroirs d'Île-de-France (étude prévue en 2008)
- Cadre : Programmes agri-urbains et prochaine délibération du Conseil régional en faveur de l'agriculture périurbaine
- Partenaires principaux : CRIF, DRIAF, Comité de promotion des produits agricoles et agro-alimentaires de Paris – Île-de-France
- Exemples d'applications : aptitude à la remise en culture de parcelles en friches pour l'ADAPAVE

Eau & assainissement

- Objectifs : Sensibilité (érosion, inondation) au ruissellement pluvial, notamment en milieu périurbain ; Vulnérabilité (transferts de polluants) des bassins versants et des aquifères sous-jacents ; Détermination de secteurs préférentiels à l'assainissement collectif/autonome ; Opportunités et contraintes à la mise en œuvre de techniques douces d'assainissement (lagunage, filtres plantés...)
- Cadre : Schémas d'assainissement, SDRIF, suivi des SCoT et des PLU
- Partenaires principaux : CRIF, DIREN, AESN, Aquil'Brie, groupe régional Phyt'Eaux propres
- Exemples d'applications : Vulnérabilité des bassins versants au risque phytosanitaire

Exemple : Vulnérabilité des bassins versants au risque phytosanitaire

- Classement des bassins versants, selon les aléas de sensibilité des sols de l'INRA-IFEN, afin d'y mettre en évidence l'intensité relative des risques de pollution par les produits phytosanitaires, en s'appuyant sur les résultats des analyses de contaminations des eaux superficielles et souterraines



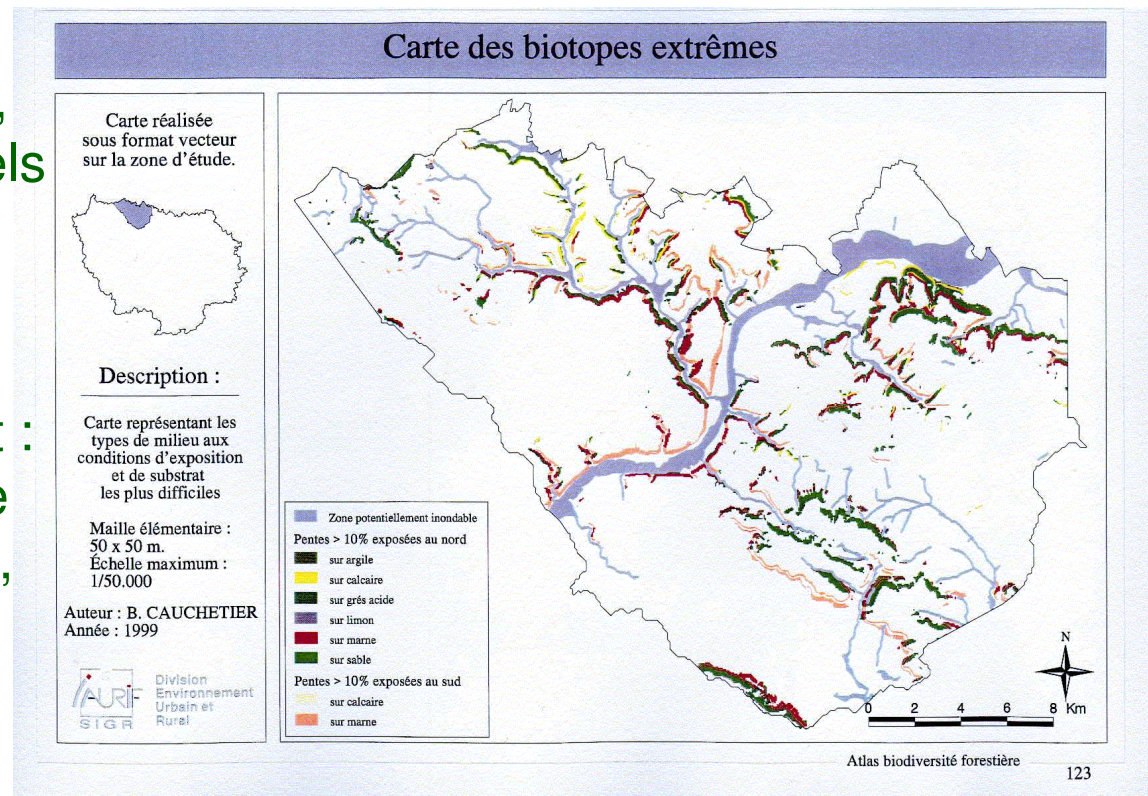
Source : DIREN, IAURIF, 2001

Caractérisation des biotopes

- Objectifs : Cartographie des stations forestières et autres biotopes ; Identification des zones propices au maintien et à la reconstitution de mares
- Cadre : Stratégie régionale de la biodiversité, suivi des ScoT et des PLU, Orientations forestières régionales
- Partenaires principaux : CRIF, DIREN, DRIAF, ONF, CRPF
- Exemples d'applications : Recherche de biotopes « extrêmes » pour un projet d'atlas de la biodiversité forestière

Exemple : Recherche de biotopes « extrêmes »

- En Île-de-France, région de plaines et plateaux limoneux, les milieux extrêmes, résiduels de l'exploitation intensive, constituent des noyaux particuliers de biodiversité
- Les facteurs recherchés sont : l'aridité, l'asphyxie, l'absence de sol, les écarts thermiques, l'acidité forte



Adaptation au changement climatique

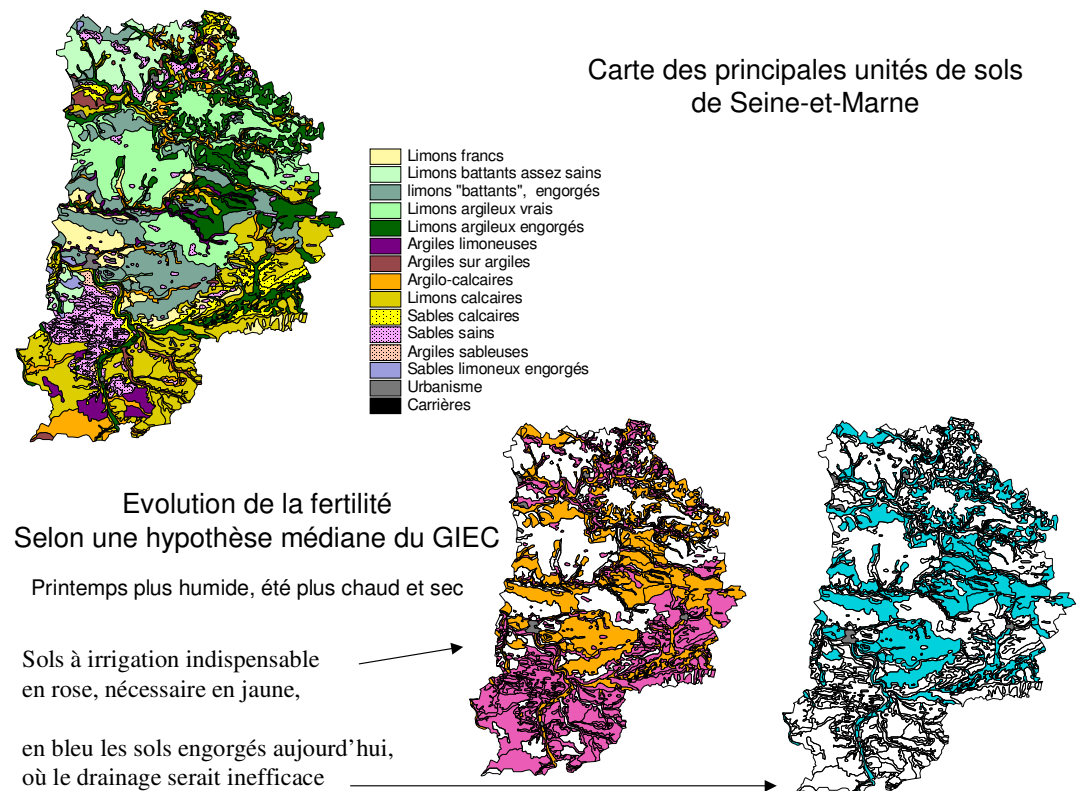
- Objectifs : Évolution de la productivité des sols agricoles et forestiers au regard du changement climatique ; Incidences prévisibles sur la biodiversité ; Nécessités d'irrigation et/ou de drainage ; Analyse de phénomènes (ex. influence du facteur sol sur les dégâts des tempêtes sur les boisements, impact d'épisodes de sécheresse...)
- Cadre : Réflexion prospective
- Partenaires principaux : CRIF, DRIAF, ONF
- Exemples d'applications : Dégâts sur les boisements de la tempête de décembre 1999

« Risques » : environnement & santé, sites & sols pollués

- Objectifs : Possibilités de reconversion agricole dans les anciens champs d'épandage en vallée de la Seine aval, recherche d'autres utilisations du sol compatibles ; Vulnérabilité des sols aux pollutions chimiques potentielles ; Évaluation des possibilités d'épandage de boues de stations d'épuration ; Peut-on définir un degré de « naturalité » / d'anthropisation d'un sol ?
- Cadre : Plan régional santé-environnement, SDRIF, suivi des SCoT et des PLU
- Partenaires principaux : ORS, DRIRE, BRGM
- Exemples d'applications : Localisation précise des sites inventoriés dans les bases BASOL et BASIAS (réalisée en Île-de-France), croisement avec la présence d'établissements « sensibles » (en projet)

Un partenariat en cours avec la Chambre d'agriculture du 77 : Constitution d'un atlas pédologique

- Travail rattaché au programme IGCS, structuré selon la base Donesol de l'INRA
- Un coupon réalisé (Nangis), un autre coupon lancé (Melun), sur une trentaine
- Exemples de cartographies thématiques : agronomie, plantation de haies et de forêts, biodiversité et corridors écologiques, protection de l'eau et assainissement, consommation et imperméabilisation des sols



Source : Philippe Loussot, Chambre d'agriculture 77

Exploitation et valorisation des données pédologiques pour l'aménagement à l'échelle régionale

- Merci de votre attention
- www.iaurif.org