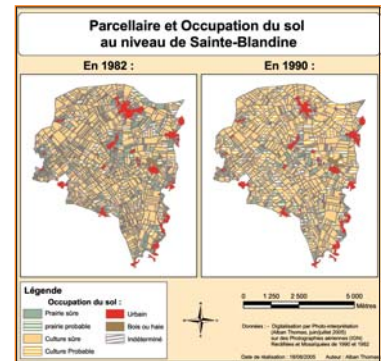


Biodiversité et changements globaux

Données et infos

Ambitions :

- > **ANALYSER L'ÉVOLUTION DU PAYSAGE AGRICOLE ET SES CONSÉQUENCES SUR LA BIODIVERSITÉ**
décrire comment l'intensification agricole a engendré des modifications paysagères et impacté la dynamique des populations des espèces patrimoniales
- > **PARTAGER LES CONNAISSANCES**
constituer une base de données historisée à partager avec les partenaires du programme



Réponse à l'appel à projet " Biodiversité et changements globaux " du MEDD 1

- Analyse du paysage agricole** > Projet de recherche portant sur l'analyse de photographies aériennes de l'Institut Géographique National de 1958 à 1990 et des relevés de terrain du CNRS de Chizé de 1994 à 2005, sur l'occupation des sols et l'avifaune de plaine²
- Impact des changements globaux sur la biodiversité** > Analyse de l'impact des changements de paysages agricoles sur la faune à travers l'étude d'un système proie - prédateur (campagnols - busards)
- Zone d'étude de 500km²** > la plaine céréalière du sud de Niort, véritable "zone atelier" dédiée à la recherche-développement, est étudiée d'un point de vue chronologique et qualitatif et selon une méthodologie riche et innovante
- Partenariat scientifique et technique** > Collaboration CNRS de Chizé - IAAT avec de nombreux partenaires³, pour des compétences et des contenus allant de l'apport de données, l'expertise, la co-publication ou l'accompagnement technique et méthodologique

Méthodologie employée

1 > Acquisition de photos aériennes de la Zone Atelier "Agriculture durable et biodiversité"

- > une vaste zone d'étude couverte (500 km²)
- > 15 000 parcelles agricoles



2 > Assemblage des photos pour obtenir une vue complète de la zone

- > 4 mosaïques disponibles 1958, 1969, 1982 et 1990



3 > Cartographie des parcelles agricoles par photo-interprétation

- > pour 1982 et 1990 définition des limites de parcelles, linéaire et occupation du sol (milieux prairiaux, cultures annuelles, milieux urbains, zones boisées)



4 > Alimentation de la base de données spatialisée existante (1994 - 2006)

- > croisement avec les données d'assolement relevées sur le terrain

> Etape 1 : 2003 Appel à projet

L'Institut Français de la Biodiversité (IFB) et le Ministère de l'écologie et du développement durable lancent en 2003 un appel à propositions de recherche sur la problématique " Biodiversité et changement global "

> Etape 2 : 2003 Elaboration de la réponse

En réponse, le CNRS de Chizé dépose un projet de recherche sur l'évolution du paysage s'insérant dans une étude à long terme qu'il mène sur " les conséquences de l'intensification agricole sur la biodiversité en système céréalier " sur la plaine céréalière de Niort (79) : zone atelier "Agriculture durable et biodiversité". Ce projet intègre différents partenaires dont l'IAAT et reçoit le soutien de l'IFB pour une durée de 2 ans (2004-2005).

> Etape 3 : 2004 - 2005 Partenariats

De nombreux partenaires sont mobilisés autour de ce projet : apport de données, co-encadrement de contractuels ou stagiaires, co-publication, mise en place de la méthode d'analyse ou intégration des données, une mise en synergie des compétences et des contenus au service de l'analyse et l'exploitation des données.

³ Les principaux partenaires sont :

> la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON) Poitou-Charentes : données de piégeage de campagnols depuis 1965 sur le secteur d'étude,

> l'Institut norvégien de recherche sur l'environnement, Université d'Oslo (Norvège) et le Département de Zoologie, Université d'Aberdeen (Ecosse) : analyse spatio-temporelle des abondances de campagnols sur le site d'étude,

> l'IAAT : soutien technique, encadrement de contractuels et accompagnement méthodologique en matière de bases de données.

> Etape 4 : 2006 Valorisation des travaux

Mise à disposition des mémoires des étudiants sur le blog de la Zone Atelier Agriculture Durable et Biodiversité <http://zone-atelier.over-blog.com/>

Colloque de restitution des résultats à l'issue du projet "Biodiversité et changement global", Réponses adaptatives au changement global - résultats et prospective (Paris, 18 - 20 septembre 2006) <http://www.gis-ifb.org/publications/>

> Etape 5 : A venir Elargissement du projet

Prolongement des travaux conduits dans le cadre de l'appel à projet "Biodiversité et changements globaux" à travers un projet de recherche et développement "Agriculture et Développement Durable" en Poitou-Charentes.

Financé par l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR) et l'INRA, les objectifs sont :

- d'analyser les conditions pour maintenir les activités d'élevage et les prairies
- de proposer et d'évaluer des systèmes de productions agricoles économes en eau et en énergie.

L'IAAT et le CNRS de Chizé étudient le portage en ligne de la base de données spatialisées pour les autres partenaires.

Contacts :

IAAT

Christophe LOIR-MONGAZON

c.loirmongazon@iaat.org

Tél : 05 49 49 63 20

CNRS

Vincent BRETAGNOLLE

breta@cebc.cnrs.fr

Tél : 05 49 09 78 17

¹Appel à projet **G**estion et **I**mpacts du **C**hangement **C**limatique, **M**inistère de l'**E**nvironnement et du **D**éveloppement **D**urable, **I**nstitut **F**rançais de la **B**iodiversité

² La compréhension des relations spatio-temporelles entre l'habitat, la flore et la faune est indispensable pour évaluer les conséquences des changements environnementaux et l'organisation spatiale des habitats sur la distribution, l'abondance et la biodiversité des écosystèmes.