



HAL
open science

Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitation agricole : le projet IBIS

C. Cervek

► **To cite this version:**

C. Cervek. Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitation agricole : le projet IBIS. Innovations Agronomiques, 2012, 25, pp.143-154. hal-02650586

HAL Id: hal-02650586

<https://hal.inrae.fr/hal-02650586>

Submitted on 29 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitation agricole : le projet IBIS

Cervek C.¹

¹ Chambre régionale d'agriculture du Centre, 13 avenue des Droits de l'Homme, 45921 Orléans Cedex 9, France

Correspondance : celine.cervek@centre.chambagri.fr

Résumé

Le projet IBIS (Intégrer la Biodiversité dans les Systèmes d'exploitation agricoles) a permis, entre janvier 2008 et décembre 2010, de développer des méthodes et outils pour le conseil sur la biodiversité à l'échelle de l'exploitation agricole. Ce projet interrégional, piloté par la Chambre régionale d'agriculture du Centre, a reposé sur un travail concerté entre différents acteurs du développement agricole, de l'environnement, de la gestion de la faune sauvage, de la recherche et de la formation. Les travaux d'IBIS se sont appuyés sur 80 agriculteurs volontaires (en grandes cultures ou en polyculture élevage bovin) avec lesquels la méthode de diagnostic d'exploitation a été testée par des binômes de conseillers associant compétences agricoles et naturalistes. Ces travaux ont fait ressortir l'importance d'une compréhension du fonctionnement global de l'exploitation et l'intérêt du croisement de compétences agricoles et naturalistes.

Mots clés : biodiversité, exploitation agricole, conseil, diagnostic

Abstract: Integrating biodiversity into farming systems: the IBIS project

The "IBIS" project (acronym for IBIS – to Integrate Biodiversity in farm management Systems) enabled from January 2008 to December 2010 to develop methods and tools to advise on biodiversity at farm scale. This interregional project carried out by the Chambre régionale d'agriculture du Centre (Chamber of Agriculture of the Centre region) was based on a strong collaboration between organisations dealing with farming development, environment, wildlife management, research and education. The project relied on the support of 80 volunteer farmers (cereal producers and cow breeders) which tested the method of farm diagnosis with the help of agricultural technicians and naturalists. This work pointed out the importance for advisors to understand globally how each farm works and the relevance of crossed agricultural and naturalist competences.

Keywords: biodiversity, farm, advice, diagnosis

Introduction

La prise en compte de la biodiversité sur les exploitations agricoles est une préoccupation récente et complexe, qui mobilise des compétences variées, allant de l'agronomie à l'écologie, en passant par la compréhension du fonctionnement des systèmes d'exploitations agricoles. La biodiversité est une vaste thématique, difficile à appréhender, dont la connaissance n'est d'ailleurs que très partielle. Les agents du développement agricole manquent souvent d'expérience et de références sur ce sujet pour pouvoir répondre aux questions très concrètes des agriculteurs. Pourtant, la biodiversité devient de plus en plus présente dans les politiques publiques, du fait du constat de son érosion mais aussi en lien avec une prise de conscience des fonctions et services qu'elle remplit pour la société et pour l'agriculture.

Le projet IBIS avait pour objectif de rassembler des références existantes, d'élaborer et de tester des méthodes de diagnostics et de conseil co-construit avec l'agriculteur. Il s'agissait d'apporter des outils

aux agents du développement agricole pour les aider à accompagner les agriculteurs sur cette thématique.

Après une présentation du projet, des outils produits et de la démarche de diagnostic-conseil menée sur les exploitations, cet article livre les principaux enseignements tirés des retours d'expériences des conseillers et des agriculteurs.

1. Le projet (Chef de projet : J-M. Blanvillain, Chambre régionale d'agriculture du Centre)

Le projet IBIS (Intégrer la Biodiversité dans les Systèmes d'exploitations agricoles) a été ainsi nommé car son objectif de départ était de tenter de comprendre comment la prise en compte de la biodiversité pouvait être améliorée, à l'échelle de l'exploitation agricole, en cohérence avec le fonctionnement global du système d'exploitation, les objectifs de l'agriculteur et les enjeux présents au niveau du territoire. Ce projet a été déposé par la Chambre régionale d'agriculture du Centre puis sélectionné dans le cadre de l'appel à projets de développement agricole et rural de 2007 (financement CasDAR du Ministère de l'agriculture). Il s'est déroulé de janvier 2008 à décembre 2010 et a associé un large partenariat issu de 16 départements et quatre régions (Centre, Lorraine, Picardie, Poitou Charente) : Chambres d'agriculture, Fédérations de chasseurs, Conservatoires d'espaces naturels, Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS), Associations naturalistes, recherche et enseignement, Instituts techniques... (Figure 1 et encadré 1).

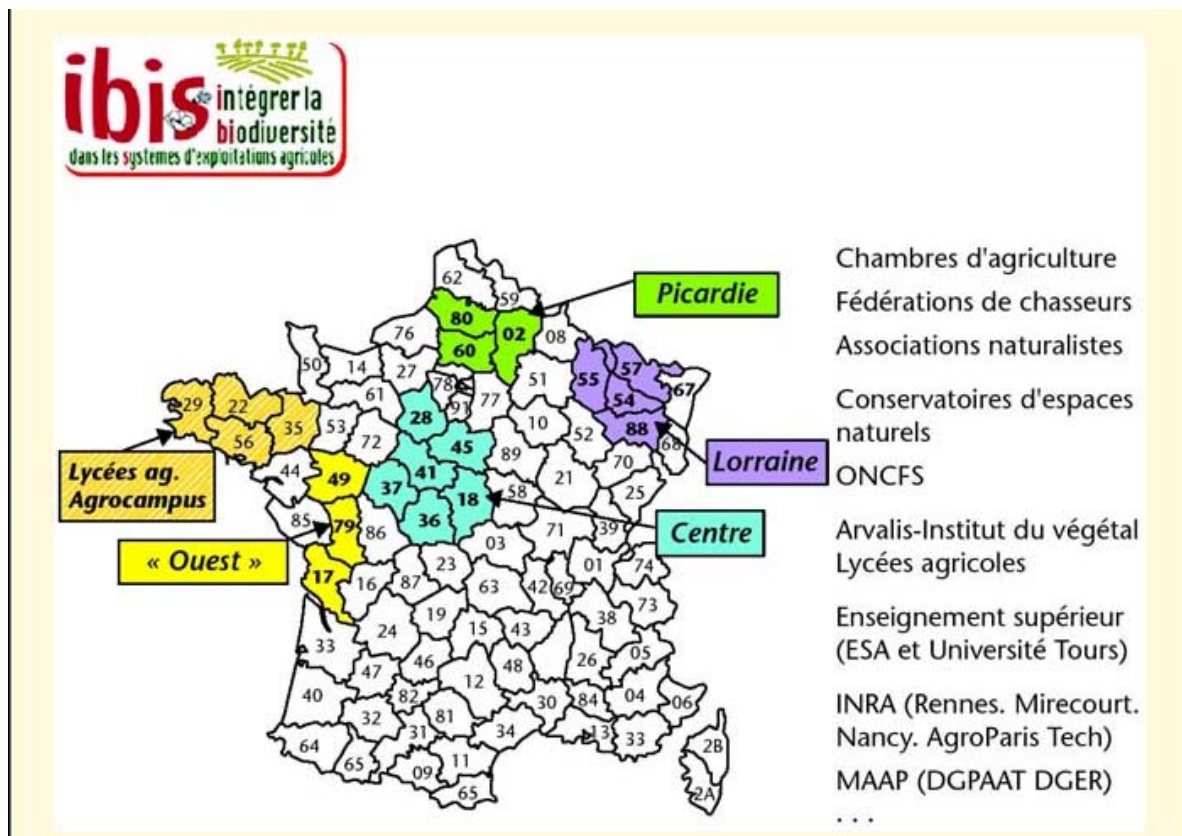


Figure 1 : Zones géographiques et types de partenaires impliqués dans le projet IBIS

Le projet IBIS avait pour finalité de rassembler des références sur la biodiversité en lien avec les pratiques agricoles et le fonctionnement des exploitations pour :

- améliorer la prise en compte de la biodiversité dans le conseil à l'échelle de l'exploitation agricole,

- créer des outils pour les acteurs du développement agricole et formaliser une démarche de diagnostic-conseil,
- renforcer le lien entre recherche, développement et formation sur cette thématique, faciliter le transfert des connaissances et renvoyer des questions vers la recherche.

Les travaux menés dans le cadre du projet ont porté sur les systèmes de production en grandes cultures et en polyculture élevage bovin, situés sur des milieux allant de la grande plaine ouverte au bocage en passant par des milieux intermédiaires.

Encadré 1 : le partenariat

Le projet IBIS (Intégrer la Biodiversité dans les Systèmes d'exploitation agricoles), piloté par la Chambre régionale d'agriculture du Centre a associé des acteurs de tous horizons répartis dans 16 départements :

Les Chambres d'agriculture et les Fédérations de chasseurs du Centre, de Picardie, de Lorraine, des Deux-Sèvres, de Charente Maritime et du Maine et Loire ; l'Office national de la chasse et de la faune sauvage ; les Conservatoires régionaux d'espaces naturels de Poitou-Charentes, Picardie et Lorraine ; la Ligue pour la protection des oiseaux de Touraine, d'Anjou et de Charente Maritime ; l'Association Hommes et Territoires ; les Services régionaux de la formation et du développement des DRAAF et les lycées agricoles de Bretagne et du Centre, Agrocampus Ouest site de Beg Meil ; le Centre d'expertise et de transfert universitaire Innophyt de l'Université de Tours ; le Centre régional de la propriété forestière de Picardie, l'INRA SAD Paysage de Rennes, l'INRA de Nancy, l'INRA SAD de Mirecourt, AgroParisTech, l'Ecole supérieure d'agriculture d'Angers, Arvalis-Institut du végétal, la Fédération nationale des chasseurs, le CEZ-Bergerie Nationale de Rambouillet, l'Assemblée permanente des chambres d'agriculture.

Le projet IBIS a bénéficié du soutien financier du ministère de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Pêche au travers du fonds Casdar (Compte d'affectation spécial pour le développement agricole et rural).

Le projet IBIS comprenait trois grands volets :

- la constitution d'un référentiel sur les aménagements et pratiques favorables à la biodiversité, à destination des conseillers,
- l'élaboration d'une démarche de diagnostic-conseil et le test sur 80 exploitations agricoles,
- l'analyse des résultats, la formalisation et la diffusion d'une boîte à outils.

2. Constitution d'un référentiel des pratiques agricoles en lien avec la biodiversité (Pilotage par J. Lesage, association Hommes et Territoires)

Ce volet visait à capitaliser les références existantes, pour élaborer un référentiel sur les aménagements et pratiques agricoles favorables à la biodiversité. Il a permis de construire un outil d'aide au conseil, composé de fiches techniques sur les pratiques et aménagements qui peuvent être préconisés selon le contexte. Ce référentiel renseigne à la fois sur les modalités de mise en œuvre de ces pratiques mais également sur leurs avantages et contraintes, sur les plans environnemental, agronomique, socio-économique et réglementaire.

Ce travail de recherche bibliographique et de rédaction, qui s'est appuyé sur de la bibliographie scientifique et de la "littérature grise", a été réalisé et validé collectivement par un groupe de travail

composé de 16 rédacteurs issus des différents types d'organismes associés au projet. Ces fiches ont été relues puis améliorées en partenariat étroit avec le comité scientifique IBIS et avec 54 relecteurs qualifiés (recherche, naturaliste, enseignement et développement...).

Vingt-quatre fiches-conseil¹ ont été ainsi produites (Tableau 1), ainsi qu'un "guide introductif", document transversal pour un raisonnement global à l'échelle de l'exploitation et du territoire, expliquant le contexte et les enjeux de la prise en compte de la biodiversité.

Aménagements	Pratiques
Bandes enherbées	Travail du sol
Couverts faunistiques et floristiques	Cultures intermédiaires
Couverts pollinisateurs	Raisonnement des produits phytosanitaires
Couverts fleuris	Méthodes alternatives aux phytosanitaires
Bordures de champs	Absence de traitement en bordure de parcelle de céréales
Arbres isolés	Gestion de l'irrigation
Haies	Travaux de récolte (hors prairie)
Bosquets, boqueteaux, buissons	Prairies
Ripisylves	Prés-vergers
Fossés de drainages et autres fossés	Agroforesterie
Mares et mouillères	Miscanthus et switchgrass
Bâti agricole	Taillis à courte et très courte rotation

Tableau 1 : Liste des fiches du Référentiel sur les pratiques et aménagements favorables à la biodiversité :

On notera néanmoins que des difficultés d'accès et d'utilisation des références de la recherche ont été rencontrées. En effet, il existe une multitude de publications, souvent en anglais, qui abordent la biodiversité chacune sous des angles très spécifiques et précis et non généralisables, d'où la difficulté pour les organismes de développement à s'approprier et vulgariser les résultats de la recherche. De plus ces résultats sont encore très parcellaires et partiels. Des synthèses comme celle de l'Expertise Scientifique Collective, Agriculture et Biodiversité : valoriser les synergies, ont néanmoins facilité les recherches bibliographiques du groupe de travail, mais celui-ci s'est en grande partie basé sur des résultats de littérature grise, du fait de leur caractère plus appliqué.

3. Elaboration d'une démarche de diagnostic-conseil d'exploitation sur la biodiversité, en s'appuyant sur un réseau de 80 fermes (Pilotage : C. Cervek et R. Wartelle, Chambres régionales d'agriculture du Centre et de Picardie)

Deux groupes de travail ont été chargés, avec l'appui d'un comité scientifique, de définir la méthodologie et d'organiser les tests :

- le "GtC" composé d'agents de Chambres d'agriculture, Conservatoires d'espaces naturels, Fédérations de chasseurs, ONCFS, Instituts techniques, enseignement agricole, chercheurs

¹ L'ensemble de ces fiches et leurs annexes sont téléchargeables sur internet : <http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/ibis.html>

- le "GtNaturaliste", plus spécifiquement chargé de formaliser la partie naturaliste des diagnostics (études des milieux, faune et flore...), composé d'agents à compétences naturalistes issus des différentes structures partenaires (associations naturalistes, Conservatoires d'espaces naturels, Fédérations de chasseurs, ONCFS, Chambres d'agriculture...)

Ce volet visait à bâtir une méthode de diagnostic prenant en compte à la fois l'approche globale d'exploitation et la composante plus naturaliste de la biodiversité.

Le travail s'est organisé en trois phases :

- définition d'une méthode de diagnostic-conseil d'exploitation,
- test du diagnostic sur 80 exploitations agricoles, par binômes de conseillers à compétences agricoles et naturalistes,
- recueil des retours d'expériences des agriculteurs et des conseillers pour en tirer les enseignements et améliorer la méthode et les outils.

3.1 Définition de la méthode de diagnostic-conseil

La définition de la méthode de diagnostic-conseil a été réalisée à partir des réflexions de deux groupes (GtC et GtNaturaliste) de travail interrégionaux. La première étape a permis d'inventorier les méthodes existantes de diagnostic. Trois principaux types de méthodes ont été recensés :

- des diagnostics agri-environnementaux, composés généralement d'indicateurs, avec barèmes ou note, avec un volet biodiversité plus ou moins développé,
- des méthodes "naturalistes", de type inventaires/suivis d'espèces, nécessitant généralement des compétences en terme d'identifications d'espèces/milieux ainsi que du temps important pour la réalisation,
- des méthodes avec questions plus ouvertes, visant à comprendre le système d'exploitation agricole.

Dans le cadre du projet IBIS, la méthode qui a été construite par les groupes de travail s'est orientée vers une méthode "ouverte", non uniquement basée sur des indicateurs, que l'on peut qualifier "d'approche globale de l'exploitation, des milieux et des pratiques agricoles, appliquée à la biodiversité".

En effet, ce type de méthode a été retenu afin de privilégier la compréhension et l'échange entre les conseillers et l'agriculteur. Nous sommes partis du postulat que, avant d'apporter un conseil, il fallait déjà comprendre le fonctionnement de l'exploitation agricole : afin de prendre en compte les contraintes de l'agriculteur, ses projets, ses objectifs...

La difficulté induite : ce diagnostic fait appel à de multiples compétences de la part du conseiller étant donné que la méthode ne lui apporte pas de conclusions toutes faites mais qu'il doit se forger sa propre analyse à partir de références et de connaissances qui sont mises à sa disposition par la méthode. La figure 2 donne le déroulement type d'un diagnostic.

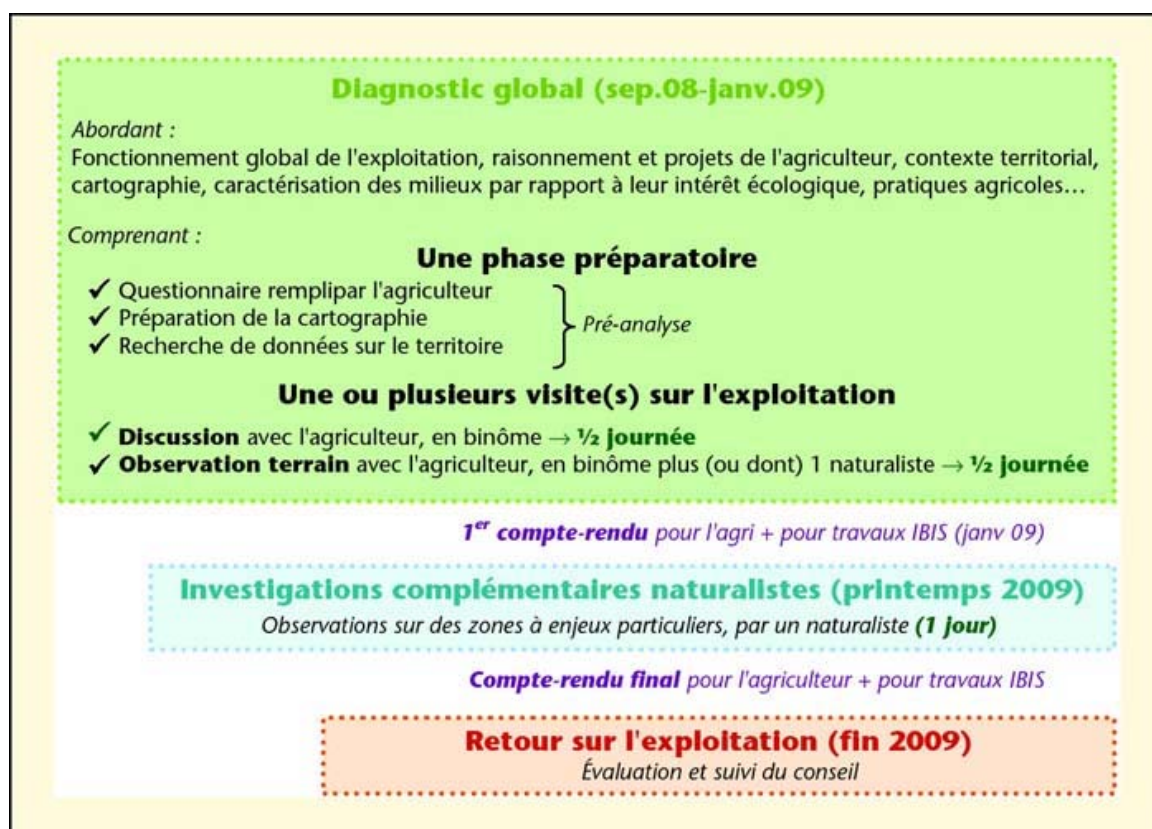


Figure 2 : Déroulement type d'un diagnostic

3.2 La réalisation des tests du diagnostic :

Dans le cadre du projet IBIS, les conseillers qui ont réalisé les diagnostics tests ont reçu préalablement une formation de 2 jours à la méthode, comportant des explications théoriques et un test, en groupe (réalisé par région) sur une exploitation agricole.

Les 80 agriculteurs volontaires pour tester la méthode (5 par département) ont été choisis de façon à avoir une représentation de différentes situations dans les systèmes étudiés, en respectant les proportions suivantes :

- 50% des exploitations en grandes cultures, 50% en polyculture élevage bovin ;
- représentation des milieux ouverts à fermés, en plaine ;
- la moitié des agriculteurs déjà sensible à la thématique, avec différentes motivations possibles (environnementale, cynégétique, agronomique...), l'autre moitié non sensible à la thématique (n'ayant pas mis en place d'actions avec un objectif lié à la biodiversité et non particulièrement intéressé par le sujet).

La réalisation des 80 diagnostics tests a mobilisé une cinquantaine d'agents, qui sont intervenus en binômes ou trinômes aux compétences complémentaires, associant à chaque fois un conseiller agricole et un conseiller à compétences naturalistes (issu, selon les départements, d'une fédération des chasseurs, d'un conservatoire d'espaces naturels, d'une association naturaliste ou de l'ONCFS...), afin de permettre des échanges de connaissances et de savoir-faire. En effet, très rares sont les agents qui peuvent prétendre avoir une connaissance suffisante pour aborder à la fois l'approche globale d'exploitation et les composantes plus naturalistes.

La méthode a également été testée avec des étudiants de lycées agricoles, en Bretagne, dans un cadre pédagogique mené par les équipes enseignantes.

Les tests se sont déroulés en trois phases :

3.2.1 Automne-hiver 2008 : phase de diagnostic global

La phase de diagnostic global est composée d'une phase préparatoire et d'une ou plusieurs visites des conseillers sur l'exploitation, pour un échange avec l'agriculteur.

Lors de la phase préparatoire l'agriculteur remplit un questionnaire (environ une demi-heure) qui renseigne sur ses productions, ses pratiques, ses projets, ses motivations, la vision qu'il a du territoire, ses objectifs (...) par rapport à la biodiversité. Les conseillers, quant à eux, préparent les données qu'ils ont sur le territoire (zonages environnementaux, données connues d'inventaires, milieux, espèces potentiellement présentes, cartographies...) et récupèrent les cartes de l'exploitation (contour des parcelles de l'exploitation sur orthophoto-plan et fond de carte IGN).

L'analyse du questionnaire préalable complété par l'agriculteur et des données sur le territoire permet aux conseillers d'avoir une vue d'ensemble de l'exploitation et du territoire et de prévoir les types d'enjeux qui pourront être rencontrés sur l'exploitation.

Les visites sur l'exploitation permettent d'affiner cette analyse au travers d'un échange avec l'agriculteur, sur ses pratiques, ses projets... La cartographie (assolement et éléments fixes du paysage), renseignée avec lui est un bon support pour visualiser la situation initiale et commencer à esquisser des pistes d'aménagements. La visite terrain avec l'agriculteur permet d'observer les zones à enjeux et de discuter des aménagements possibles.

3.2.2 Printemps 2009 : compléments d'observations naturalistes

Les investigations naturalistes complémentaires ont avant tout eu un rôle pédagogique et non un rôle d'évaluation de l'état de la biodiversité. Il s'agissait de montrer à l'agriculteur la biodiversité présente sur son exploitation pour lui apporter un nouveau regard sur son territoire, lui expliquer l'écologie des espèces, le lien avec les milieux présents et ses pratiques, les intérêts de préserver telle ou telle espèce... Dans le cadre du projet, nous aurions souhaité standardiser un protocole commun pour l'ensemble des fermes, mais cela s'est avéré difficile. En effet, le faible temps d'observation imparti pour cette étape (de l'ordre d'une journée) ne permettait pas de réaliser des inventaires complets. De plus, les milieux et les espèces qui peuvent être observées dépendent naturellement du territoire, de la période de passage ainsi que des connaissances de l'expert naturaliste. Dans le cadre du projet IBIS, cette phase a donc pris différentes formes, comme la réalisation de relevés floristiques (quadrats), de points d'écoutes oiseaux ou encore de "promenades naturalistes" sur l'exploitation afin d'observer avec un expert naturaliste les espèces visibles à l'instant de la visite.

3.2.3 Comptes rendus

Les diagnostics-tests ont donné lieu à la rédaction d'un compte-rendu formalisé et détaillé, pour l'agriculteur, selon une trame commune, comprenant notamment une cartographie de l'exploitation sous SIG et des propositions d'améliorations à mettre en œuvre. Les différents outils formalisés dans le cadre du projet et notamment le référentiel des pratiques et aménagements favorables à la biodiversité ont pour but d'aider les conseillers dans leurs préconisations.

3.3 Recueil des retours d'expériences des agriculteurs et des conseillers pour en tirer les enseignements et améliorer la méthode et les outils

Suite à chaque phase de test, des réunions de bilan ont eu lieu, dans chacune des 4 régions concernées, afin de capitaliser les retours d'expériences des agents de terrain. Le bilan général de ces réunions a permis de lancer le travail d'amélioration des outils et de la méthode de diagnostic-conseil.

Cette analyse a également permis d'appréhender le raisonnement des agriculteurs au regard de la biodiversité et d'évaluer différents modes de conseil. Les avis des agriculteurs ont été recueillis après la réalisation des diagnostics, au travers d'un questionnaire d'évaluation de la démarche (cf paragraphe suivant).

Ces diagnostics-tests et leur analyse ont permis de produire une méthode reproductible, sous forme d'un guide accompagné d'outils d'appui (questionnaire, clé d'interprétation, fiche de caractérisation des milieux...).

4. Analyse des résultats, formalisation et diffusion d'une boîte à outils

L'année 2010, dernière année du projet, a été consacrée à l'analyse, la formalisation et la diffusion des résultats.

4.1 Les outils produits

Le projet IBIS a abouti à la construction d'une boîte à outils à destination des conseillers, comprenant :

- un **référentiel sur les pratiques et aménagements favorables à la biodiversité**, composé de 24 fiches techniques d'aide au conseil, présentant les intérêts des mesures pouvant être préconisées, apportant des recommandations techniques, des éléments de chiffrage des coûts... *Exemples de fiches : bandes enherbées, couverts pollinisations, haies, mares, travail du sol, cultures intermédiaires...*

- une **méthode de diagnostic-conseil d'exploitation** sur la biodiversité, basée sur une analyse globale du fonctionnement de l'exploitation agricole, des enjeux du territoire, des milieux présents et des pratiques agricoles, ainsi que sur des observations complémentaires naturalistes. Il permet de co-construire avec l'agriculteur un plan d'action.

- divers éléments : **guide introductif** expliquant le contexte et les enjeux, **argumentaire** pour la prise en compte de la biodiversité en milieu agricole, **témoignages d'agriculteurs**, **exemples de comptes-rendus de diagnostics** rédigés, **fiches pédagogiques** d'appui au diagnostic sur les espèces et les milieux...

Le colloque national de restitution du projet IBIS a eu lieu le 16 novembre 2010 à Paris. Il a rassemblé près de 200 participants, avec des retours très positifs. La "boîte à outils" a été distribuée sous forme d'un CD-rom.

L'ensemble des outils produits est aujourd'hui disponible sur internet, sur le site : <http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/ibis.html>

4.2 L'analyse de la démarche menée et les principaux enseignements

Une élève ingénieure, Séverine Favre, a réalisé son stage de fin d'études sur l'analyse des éléments contenus dans les dossiers des 80 exploitations : données des questionnaires préalables complétés par les agriculteurs (renseignant notamment sur leurs pratiques en place, leur perception de la biodiversité, leurs motivations...), comptes-rendus des diagnostics (préconisations, cartographie...), fiches d'évaluation de la démarche par les agriculteurs (58 ont été retournées), retours d'expériences des conseillers...

Les enseignements qui en ressortent sont les suivants :

4.2.1 Les principaux avis formulés par les conseillers

Globalement, les retours des conseillers sont positifs sur la méthode de diagnostic, qui permet d'aborder la biodiversité au travers d'une approche globale du fonctionnement de l'exploitation resituée dans son milieu et prenant en compte les objectifs et la stratégie de l'agriculteur. La principale difficulté

soulevée est le temps nécessaire pour la réalisation d'un diagnostic (de l'ordre de 3 jours, du premier contact à la remise du compte-rendu) qui rend son coût élevé, hors d'un cadre expérimental, même si l'on peut espérer qu'en phase de croisière et après une bonne appropriation de la méthode, les conseillers pourront optimiser ce temps. Néanmoins, la plupart des conseillers s'accordent à dire que ce temps est nécessaire pour faire un diagnostic complet et de qualité.

La complémentarité entre les conseillers, au sein des binômes ou trinômes a été jugée, à l'unanimité, très enrichissante : les naturalistes disent avoir progressé dans la connaissance du fonctionnement de l'exploitation permettant des conseils plus pertinents ; les conseillers agricoles disent avoir acquis des connaissances sur la biologie des espèces permettant d'argumenter des préconisations sur les pratiques et aménagements. La liaison entre l'approche globale de l'exploitation et l'approche naturaliste a donc été des plus riches.

Au cours des échanges avec les agriculteurs, différents freins et leviers à la prise en compte de la biodiversité ont pu être identifiés. La Figure 3 en donne une liste non exhaustive :

Facteurs bloquant la mise en place d'actions par les agriculteurs	
Administratif	Réglementation : crainte des contrôles (conditionnalité) Contraintes administratives supplémentaires (MAE) Ne pas être propriétaire
Technico-économique	Coût des aménagement/changements de pratiques Temps disponible, contraintes dans l'organisation du travail Incidences techniques/agronomiques, sécurisation du système Trouver des débouchés pour la production (avant de diversifier assolement) Achat de nouveau matériel, nouvelle technique à acquérir
Manque d'information	Méconnaissance de la biodiversité, manque d'information sur ce qui est réalisable Ne voient pas l'intérêt pour leur exploitation
Image	Regard des autres agriculteurs, ne veulent pas être tout seuls à faire la démarche Manque de reconnaissance de la société
Psychologique	Peur du changement Réticence psychologique par rapport à la représentation de la « biodiversité »
Territorial	Parcellaire dispersé

25

Facteurs déclenchant la mise en place d'actions par les agriculteurs	
Attitude du conseiller	Phase terrain (dialogue concret) Bonne écoute de la part du conseiller
Engagement personnel de l'agriculteur	Intérêt pour le gibier et la faune sauvage (chasseur), sensibilité par rapport à l'environnement... Activité parallèle de sensibilisation du grand public Pratiques agricoles spécifiques (TCS, bio...) Recherche d'une qualité de vie
Économie	Rémunération, aide financière (MAE)
Connaissance	Apprentissage aux bonnes pratiques, formation
Image	Sentiment de reconnaissance

Figure 3 : Principaux freins et leviers à la mise en place d'actions en faveur de la biodiversité par les agriculteurs

4.2.2 Les principaux avis formulés par les agriculteurs

Remarque préalable : notre échantillon de 80 agriculteurs n'était pas représentatif de l'ensemble des agriculteurs. En effet, malgré les critères de choix des exploitations fixés initialement, il s'est avéré que notre panel d'agriculteurs était déjà sensible à l'environnement : en témoigne l'analyse des

questionnaires préalables qui montre une plus forte proportion, comparée à la moyenne nationale, d'agriculteurs engagés dans des démarches contractuelles ou de qualification en faveur de l'environnement.

Pour autant, la biodiversité n'est pas une finalité en soit pour la plupart d'entre eux. En effet, à la question "quels sont vos objectifs ?", à choisir dans une liste de 10 possibilités (Figure 4), les premières réponses mentionnées sont "maintenir le potentiel agronomique du sol" et "limiter les intrants". Ceci atteste que les finalités agro-économiques priment. Donner une entrée agronomique au conseil sur la prise en compte de la biodiversité et démontrer ses intérêts sur ce plan, semble donc être un nécessaire levier pour sensibiliser une majorité d'agriculteurs.

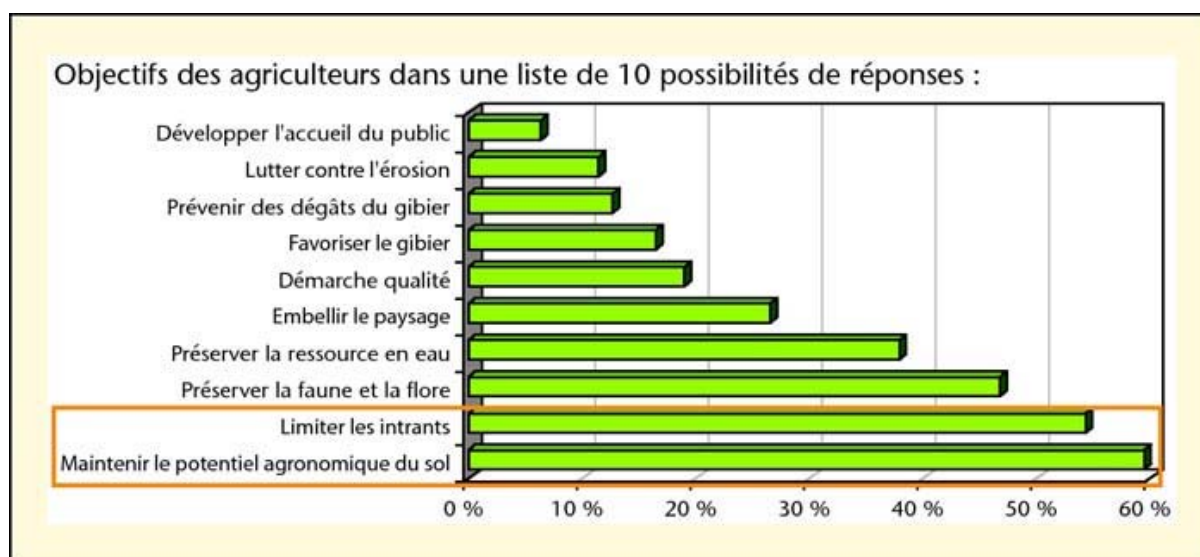


Figure 4 : Résultats des réponses des 80 agriculteurs participants, à une question extraite du questionnaire préalable au diagnostic

Les principaux avis formulés par les agriculteurs sur la démarche dans les questionnaires d'évaluation (58 réponses) sont les suivants :

- une satisfaction, de la part de 75% des agriculteurs participants, par rapport aux diagnostics-conseil réalisés, 85% sont prêts à recommander le diagnostic IBIS à leurs collègues ;
- les causes d'insatisfaction (pour les 25% non satisfaits) : le manque de connaissance ou d'implication de la part du conseiller, l'absence de proposition ou des préconisations non réalisables (raisons techniques, économiques ou en désaccord avec les objectifs de l'agriculteur);
- Ont été particulièrement appréciés :
 - o un regard extérieur sur leur exploitation, d'autant plus que la biodiversité est un thème qu'ils ont peu l'habitude d'aborder avec leurs conseillers habituels,
 - o l'apport de connaissances nouvelles, notamment la remise de documents pédagogiques,
 - o l'évaluation de leurs pratiques (points positifs et négatifs)
 - o l'aide à la construction de projet,
 - o la cartographie de l'exploitation (avant/après aménagement, qui permet de bien visualiser les projets).

Les attentes complémentaires formulées par les agriculteurs sont :

- améliorer la précision du conseil apporté (détails techniques et réglementaires) *exemple : sur la nature des couverts à planter, où se procurer les semences, le coût, etc.*
- aller plus loin en terme d'acquisition de références locales, d'échanges techniques avec d'autres agriculteurs, d'indicateurs pour se situer ou de suivis faune-flore.

Pour 40% des agriculteurs ayant répondu au questionnaire d'évaluation, le diagnostic est le déclencheur à la mise en place d'actions envisagées. A noter qu'aucun financement n'était possible, dans le cadre du projet IBIS, pour ce type d'actions.

L'analyse des comptes-rendus des diagnostics renseigne également sur les préconisations qui ont été faites (Tableau 2).

Préconisation	Effectif
Entretien d'éléments fixes du paysage (haies, bosquets...)	38
Plantation d'éléments fixes du paysage	33
Plantation et/ou entretien de bandes enherbées	25
Mise en place ou entretien de "jachères" (JEFS, mellifères, fleuries...)	12
Autres création ou entretien d'éléments fixes (mares, ripisylves, fossés)	10
Date de broyage des jachères ou sens de fauche des prairies	26
Mise en place ou entretien de couverts d'intercultures	23
Diversification de l'assolement, allongement de rotation, taille des parcelles	22
Gestion des prairies (fertilisation, chargement...)	8
Réduction des produits phytosanitaires (sur les bords de champs les éléments fixes du paysage et les parcelles)	10
Travail du sol simplifié	10
Gestion des cultures (dates de semis, matériel...)	4

Tableau 2 : Principaux types de préconisations figurant dans les comptes-rendus des 80 diagnostics-tests (l'effectif correspond au nombre de fois où la préconisation a été formulée).

On peut ainsi remarquer que la majorité des préconisations qui ont été faites concernent l'implantation ou l'entretien des éléments fixes du paysage.

Conclusion

Le projet IBIS a permis de développer des **méthodes et outils pour le conseil sur la biodiversité à l'échelle de l'exploitation agricole** à destination des agents du développement agricole : guide introductif de présentation des enjeux, référentiel sur les pratiques favorables à la biodiversité, méthode de diagnostic-conseil d'exploitation, fiches sur les milieux et espèces, témoignages d'agriculteurs, argumentaire...

Les outils IBIS ont fait l'objet d'un consensus entre différents acteurs qui les ont développés. Ils sont maintenant entre les mains d'autres organismes qui souhaitent se les approprier.

La diffusion s'est étendue au-delà du projet, aux travers **d'interventions diverses de présentation des travaux et résultats** : auprès d'étudiants (Agrosup Dijon et VetAgroSup), d'enseignants de lycées agricoles (formation d'enseignants des lycées agricoles en Bretagne et à la Bergerie Nationale de Rambouillet), d'élus et de techniciens agricoles (Commission Environnement et Groupe Biodiversité de l'APCA, Session de la Chambre de Gironde, groupes de travail régional sur la biodiversité animé par la CRA Normandie, groupe technique régional du cap'filère bovin-viande en

région Centre), intervention lors d'une **formation Resolia**, lors de différents **colloques** (colloque national de la LPO, colloque sur la biodiversité co-organisé par la CRA et l'INRA en Poitou Charentes, conférence organisée par le Pays Loire Beauce dans le Loiret)...

Références bibliographiques

Collectif, 2007, Productions végétales, pratiques agricoles et faune sauvage, 2007, UIPP, ACTA, ONCFS.

Collectif, 2004, Gestions de Territoire, le cahier conseil, Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie. 7, UIPP, ACTA, ONCFS.

Collectif, 2009, Gestion des bords de champs cultivés : Agriculture, Environnement, Faune sauvage, Ed. ONCFS, ATB, FNC, Preolia Cetiom, Arvalis, Syngenta.

Conservatoire des sites naturels de Picardie, 2002. Picardie buissonnière à la découverte du patrimoine naturel 37 p

Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes. Fiche Diagnostic CAD mares, Site Natura 2000 Chaumes d'Avon, 2005.

Decourtye A., Lecompte P., Pierre J., Chauzat M.P., Thiébeau P., 2007, Introduction de jachères florales en zones de grandes cultures - Ou comment mieux concilier Agriculture et Biodiversité, et par conséquent, l'Apiculture. Le Courrier de l'Environnement de l'INRA 54, 33-56.

Decourtye A., Tisseur M., 2007, Jachères florales – Bonnes pour les abeilles donc bonnes pour l'agriculture. Perspectives agricoles.

Di-cintio F., Meurin E., 2008. Mise en place et suivi de parcelles expérimentales de saules dans le Pays d'Epinal. Chambre d'agriculture des Vosges.

DIREN Centre et Conservatoire botanique national Bassin Parisien. Guide des habitats naturels déterminants ZNIEFF de la région Centre,

Favre S., 2010, Analyser les résultats de 79 diagnostics d'exploitation pour en tirer des enseignements en terme de méthode de conseil sur la biodiversité. Rapport de fin d'études – ingénieur de l'ENSAT

Joannon A., Bro E., Thenail C., Baudry J., 2008, Crop patterns and habitat preferences of the grey partridge farmland bird. *Agronomy for Sustainable Development* 28, 379-387

Havet P., 2000, Gestion de l'espace, pratiques phytosanitaires et faune sauvage - Eléments d'analyse et conseils de base. *Phytoma* 531, 18-22

ITAB, 2005, Maîtriser les adventices en grandes cultures biologiques, Guide technique.

Chambre régionale d'agriculture de Picardie, 2004, Le cahier conseil « Gestion de territoire ».

Labreuche J., 2007, Cultures intermédiaires: enjeux et mise en œuvre, Arvalis,

Le Roux X., Barbault R., Baudry J. et al., 2008. Expertise Scientifique Collective, Agriculture et Biodiversité : valoriser les synergies.
http://www.inra.fr/l_institut/expertise/agriculture_et_biodiversite_1

Maillet-Mezeray J., 2007, Bandes enherbées Enjeux, implantation et entretien. Editions Arvalis, 40 p.

Maillet-Mezeray J., 2007, Diagnostics des bords de champs, mode d'emploi et propositions, Perspectives agricoles, 334, pp. 6-9.

Messean A., 2009. – Etude des prairies du bassin versant du Goujon. Conservatoire des sites naturels de Picardie. 10 p.

Viaux P., 1999, Une troisième voie en Grande Culture, Editions Agridécisions.

Wartelle R. (dir.), 2004. Gestion de territoire, le cahier conseil, Chambre régionale d'agriculture de Picardie.