

Agriculture l'Observatoire



Bayer CropScience

AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT

Agriculture française et biodiversité

« La biodiversité,
une assurance vie
pour notre monde
en changement. »

Organisation des
Nations unies,
Journée internationale
de la biodiversité,
22 mai 2005.

La biodiversité est devenue ces dernières années l'emblème de la richesse de notre planète, jardin dans l'univers glacé. Or elle s'érode à un rythme inquiétant, victime des pressions de l'homme sur l'environnement et de l'aménagement souvent inconséquent du territoire. L'agriculture joue indéniablement un rôle dans ces deux mouvements ; mais elle intervient aussi en tant que promotrice d'une certaine forme de biodiversité.



Traditionnellement, l'agriculture est vue comme l'artificialisation du milieu à des fins de production, au détriment de la biodiversité naturelle, cette dernière étant constituée de la faune, de la flore, des micro-organismes du sol et des insectes ordinaires. Cette pression sur l'environnement explique une partie du déclin de la biodiversité, au même titre que, par exemple, l'embroussaillement qui accompagne la déprise agricole. Mais l'agriculture n'est-elle qu'une ennemie de la biodiversité ?⁽¹⁾

A contrario de cette idée, la diversification actuelle et future des plantes cultivées (semences paysannes, variétés

traditionnelles...), qui fait suite au "goulot de étranglement" que furent l'après-guerre et la révolution verte avec son hyper-spécialisation, montre que l'agriculture valorise et entretient le vivant. D'autre part, le monde agricole fait de plus en plus attention à ses pratiques, en aménageant par exemple des bordures de champs et jachères fleuries favorables aux insectes pollinisateurs, en réintroduisant les bosquets, en recourant plus intelligemment aux outils mécaniques (en évitant par exemple de passer le broyeur le long des routes en périodes de nidification), etc.

[Sources]

(1) Futuribles, L'érosion de la biodiversité, in Étude rétrospective et prospective des évolutions de la société française (1950-2030), 2003, disponible en ligne sur www.recherche-innovation.equipement.gouv.fr/IMG/pdf/Erosion_biodiversite_cle71aa85.pdf.

(2) Club Cérès, Agriculture et biodiversité, 29 avril 2009, disponible en ligne sur <http://www.casimir.org/pdf/Compte-rendu%20Ceres%20n5%20Agriculture%20et%20Biodiversite.pdf>.

« La biodiversité de la France métropolitaine est, après celle de l'Espagne, la plus élevée de l'Europe occidentale. » François Ramade, ingénieur agronome, professeur émérite d'écologie.

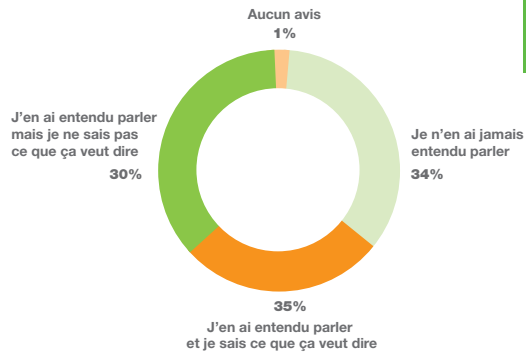
Mais surtout, la protection de la biodiversité ne peut se faire sous cloche, séparée de l'habitat de l'homme. Face aux changements globaux, aux événements extrêmes futurs et aux enjeux politiques et socio-économiques, les stratégies de conservation à développer, complémentaires des approches de conservation traditionnelles, impliquent de raisonner selon les dynamiques, les trajectoires et les capacités d'adaptation de systèmes couplés homme-nature ("socio-écosystèmes"). L'agriculture, et l'agriculteur, sont au cœur de cette action et des moteurs de ce nouveau regard sur la nature.⁽²⁾

Les cinq principales causes d'érosion de la biodiversité

- la dégradation et la destruction des milieux naturels
- la surexploitation des ressources naturelles
- la généralisation des pollutions de diverses origines
- le changement climatique
- le développement d'espèces exotiques envahissantes

[Source]
UICN

Enquête sur le terme « biodiversité » au sein des citoyens de l'Union Européenne



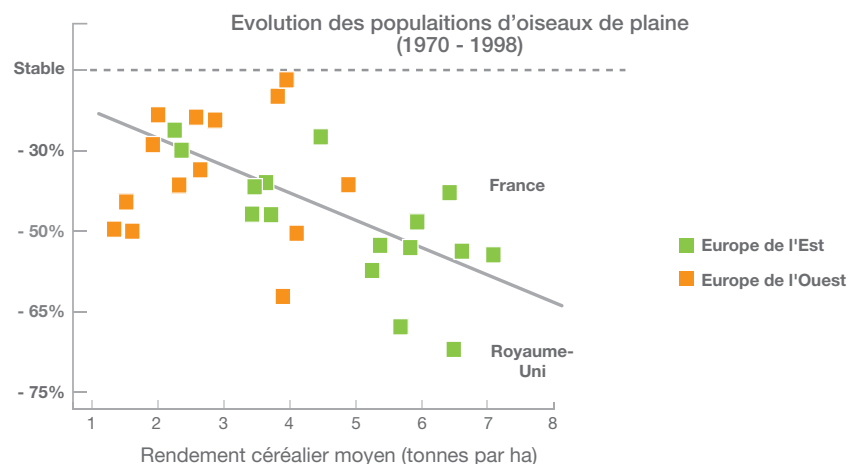
[Source]
Gallup Organization, Flash
Eurobarometre Series N° 219,
2007.

Prudence ou fanfaronnade ?

Alors que la conservation de la biodiversité s'impose comme une urgence aujourd'hui, qu'il s'agisse de sauvegarder un patrimoine alimentaire (en redonnant de la valeur économique aux variétés anciennes de pommes, de maïs ou à certaines cultures oubliées telles que le crosne, le giraumon-turban, le topinambour, la tétragonne, le museau de lièvre et autre amour en cage, voir le site www.ohlegumesoublies.com), de stopper le déclin de la faune des champs ou de préserver la résilience de ces socio-écosystèmes (c'est-à-dire la capacité d'un écosystème ou d'une espèce à récupérer un fonctionnement et/ou un développement normal après avoir subi un traumatisme), les bonnes volontés du monde

agricole ne semblent pas suffire. Pour certains, la sonnette d'alarme a été tirée dès 1962 par Rachel Carson dans son livre *Printemps silencieux* et l'agriculture n'a aucune excuse pour n'agir que maintenant, à pas comptés.

Le Printemps silencieux soulignait les effets négatifs des pesticides sur l'environnement et prédisait l'extinction des oiseaux, laissant derrière eux des campagnes silencieuses. Sans permettre de conclure à une véritable relation de cause à effet, le graphique ci-contre montre effectivement une corrélation entre l'abondance des oiseaux de plaine et la production agricole dans les différents pays d'Europe.



[Source]
P. F. Donald, R. E. Green
et M. F. Heath, "Agricultural
intensification and the
collapse of Europe's farmland
bird populations", Proc. Roy.
Soc. London Series B, 2001,
26, pp. 25-29.

Il en va de même du déclin des abeilles en France et dans d'autres pays, souvent attribué à l'agriculture mais plus probablement lié à des origines multifactorielles. Il est peu probable que les initiatives indiquées plus haut puissent infléchir cette tendance.

Voir dans le long terme

L'immense majorité de la biodiversité est inconnue à ce jour (l'homme a décrit environ 1,7 millions d'espèces sur les 10 millions au moins qui peuplent la planète) et on est encore loin de bien comprendre comment fonctionnent les écosystèmes et ce qui gène la biodiversité ou au contraire la stimule...

Si l'action s'impose aujourd'hui, c'est donc encore avec précaution et en étudiant en même temps ce que l'on fait.

C'est une des raisons pour lesquelles, par exemple, le problème des abeilles est difficile à résoudre. En effet, de nombreux facteurs sont pressentis comme causes ou facteurs aggravants : diversité florale en recul, infestation par le varroa, le frelon asiatique et autres parasites, virus ou

champignons, perte de la diversité génétique des ruchers. Les insecticides utilisés en traitement de semence sont en fait surtout impliqués dans de rares cas d'intoxications aiguës, survenant durant la saison estivale en raison d'un mauvais usage des produits ; l'hypothèse qu'une exposition chronique à des faibles doses d'insecticides puisse jouer un rôle n'est donc ni confirmée ni infirmée à l'heure actuelle.⁽¹⁾



Les bandes enherbées servent entre autre comme protection contre l'érosion des berges des rivières.

Notons en outre que les efforts indiqués ici ne sont pas rhétoriques. La loi de programmation n°2009-967 relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement prévoit de financer notamment, pour un montant porté progressivement de 190 à 300 millions d'euros par an d'ici 2013 :

- la constitution d'une trame verte, qui permettra de créer des continuités territoriales favorables à la biodiversité ;
- la mise en œuvre de mesures de protection, de valorisation, de réparation des milieux et espèces naturels et de compensation des dommages causés à ceux-ci ;
- la réduction de 50 % des usages des pesticides en dix ans (si possible), en accélérant la diffusion de méthodes alternatives (sous réserve de leur mise au point) et en facilitant les procédures d'autorisation de mise sur le marché des préparations naturelles peu préoccupantes ;
- l'adaptation, par un arrêté du 16/12/08, du catalogue des semences aux variétés locales anciennes (y compris les variétés-population) et aux variétés menacées d'érosion génétique (uniformisation génétique – un peu équivalente de la consanguinité chez les animaux – qui se traduit par une moins bonne résistance aux agressions du fait d'une moindre capacité d'adaptation), afin notamment d'en faciliter l'utilisation par les professionnels agricoles ;
- l'implantation progressive de bandes enherbées et zones végétalisées tampons d'au moins cinq mètres de large le long des cours et plans d'eau, contribuant aux continuités écologiques de la trame verte ;
- le lancement d'un plan d'urgence en faveur de la préservation des abeilles, s'appuyant notamment sur une évaluation toxicologique indépendante relative aux effets, sur ces insectes, de l'ensemble des substances chimiques.⁽²⁾

[Sources]

(1) AFSSA, Mortalités, effondrements et affaiblissements des colonies d'abeilles, novembre 2008 actualisé avril 2009, disponible en ligne sur <http://www.afssa.fr/Documents/SANT-Ra-MortaliteAbeilles.pdf>.

(2) Loi n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement, disponible en ligne sur www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000020949548.

Allier recherche et pratique

Les résolutions du Grenelle de l'environnement dessinent les politiques et actions à venir sur la question des liens entre agriculture et biodiversité dans les prochaines années. Cette stratégie est cohérente avec d'autres actions, du plan *Natura 2000* à la conditionnalité de la PAC et aux aides de son second pilier (Plan végétal pour l'environnement, agroforesterie...).

Mais elle ne serait pas complète sans la mise en place d'indicateurs de suivi de la biodiversité en milieu agricole, incluant certaines espèces choisies pour couvrir un ensemble de paysages agricoles, ainsi que des indicateurs d'éléments clefs des paysages. Ainsi, l'action sera guidée par la recherche et réciproquement.



[Source]
Ministère de l'agriculture et de la pêche, Objectifs Terres 2020.
Pour un nouveau modèle agricole français, 2009, <http://terres2020.agriculture.gouv.fr>.

[Imprimé sur papier à base de bois issu de forêts gérées durablement.]

Également disponibles...

AGRICULTURE ET SOCIÉTÉ

- Agriculture française ancrée dans la société
- Agriculture, source et garante de notre santé
- Agriculture face aux enjeux de demain
- Agriculture française et biotechnologies
- Produits phytosanitaires et protection des plantes

AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT

- Agriculture et nature : une relation ambivalente
- *Agriculture française et biodiversité*
- Agriculture française et eau
- Agriculture face au réchauffement climatique

AGRICULTURE ET ÉCONOMIE

- Agriculture moderne et ses pratiques
- Agriculture française et mondialisation
- Agriculture, pilier de la nouvelle économie mondiale
- Agriculture française et énergies
- Labels et terroirs, des traditions pleines d'avenir



Bayer CropScience

Bayer S.A.S.

Bayer CropScience
16 rue Jean-Marie Leclair
CP 90106
F- 69266 Lyon Cedex 09

www.bayercropscience.fr



Novembre 2010