

Biodiversité et production agricole

Un impact à réduire

L'activité agricole qui occupe une très large partie de notre territoire (53 %) est la première concernée par son impact sur nos milieux.

QUESTIONS DE NATURE



Entretien avec Alain Delaveau*
www.bourgogne-nature.fr

On définit la biodiversité comme la diversité du monde vivant sous toutes ses formes. La diversité la plus évidente étant bien sûr celle des plantes et des animaux où l'on distingue de nombreuses espèces.

Mais il faut prendre en compte celle des micro-organismes, peu ou pas visibles à l'œil nu : bactéries et champignons entre autres. Ainsi dans une poignée de terre (200 g environ) on compte 200 milliards de bactéries et 100 km de filaments de champignons.

1.000 à 2.000 kg de cellules par hectare

Au sens agronomique, 1 ha de terre cultivée (soit une prairie ou une surface ensemencée), renferme une quantité de matière organique équivalente à 100 moutons ; sachant qu'en élevage la densité moyenne est de 20 moutons à l'hectare !

Un sol n'est donc pas un milieu inerte, puisqu'il vit grâce à une faune, une flore et à une très grande quantité de micro-organismes.

Observons ces derniers chiffres : le lombric présent dans le sol ; de 10 à 100 par m², les bactéries dans les dix premiers cm du sol représentent 1.000 à 2.000 kg de cellules par hectare !

Les compartiments minéraux et organiques du sol doivent être constamment renouvelés

Le sol est ainsi un milieu pour une grande variété d'organismes qui interagissent avec l'ensemble de la biosphère (milieu de la planète occupé par des êtres vivants). Les compartiments minéraux et organiques du sol doivent donc être constamment renouvelés, au fur et à mesure que les plantes consomment ces éléments pour les introduire dans la chaîne alimentaire.

Les sols sont ainsi des systèmes complexes dans lesquels les organismes vivants sont essentiels à la préservation de leur quali-

té et de leur capacité de production.

Pourquoi l'agriculture est-elle concernée ?

Compte tenu de son niveau de développement, à ce jour, l'activité économique a souvent un impact négatif sur notre environnement. L'activité agricole qui occupe une très large partie de notre territoire (53 %) est la première concernée par son impact sur nos milieux.

Le prochain défi de l'évolution de l'agriculture demandera aux agriculteurs de travailler davantage avec les organismes du sol et leurs fonctions, pour permettre d'utiliser ces sols cultivés de façon durable au bénéfice de la production agricole et de l'environnement.

Le vivant présent dans le sol

Il faudra alors encourager des pratiques agricoles qui, tout en utilisant les services éco-systémiques existants pour augmenter la production, réduisent l'impact de ces interventions sur l'environnement.

À titre d'exemple, on peut citer l'utilisation de cultures associées, en particulier l'utilisation de cultures fixatrices d'azote qui peut favoriser le développement du vivant présent

dans le sol, tout en étant bénéfique pour la production agricole.

Une nouvelle approche aujourd'hui. À ce jour, un regard plus attentif est porté au sol et à l'ensemble des phénomènes biologiques qui s'y produisent.

Externalités négatives à prendre en compte

Si l'agriculture conventionnelle a réussi sous nos climats, notamment en Europe et France, en particulier, à nourrir correctement la population ; cela n'était d'ailleurs pas acquis au lendemain de la Seconde Guerre mondiale ; il faut désormais prendre en compte les externalités négatives d'une agriculture toujours plus performante, pourtant responsable d'impacts négatifs sur notre environnement et aussi économiquement de plus en plus fragile, car trop dépendante de quantités toujours plus grandes d'intrants. ■

(*) Docteur ingénieur, membre du Conseil scientifique du Parc naturel régional du Morvan.

➔ **Contributions.** Rubrique coordonnée par Daniel Sirugue, Rédacteur en chef de Bourgogne-Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan. Illustration : Gilles Macagno.

NATUREXPRESS

Le mot de l'expert

Alain Delaveau. En conclusion, il faut adopter d'autres pratiques ! On peut ainsi conclure que la biodiversité et la production agricole sont intimement liées, il reste à vaincre les intérêts particuliers, notamment ceux des fournisseurs de l'agriculture qui mettent tout en œuvre pour limiter ces évolutions. La disparition chaque année de colonies d'abeilles, par exemple, est certainement d'origine plurifactorielle. Ce travail doit



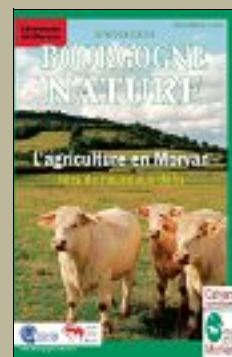
SPÉCIALISTE. « Biodiversité et production agricole sont intimement liées. » PHOTO DR

reposer sur un dialogue, un respect pour ce monde agricole qui nous a tant apporté et pour l'accompagnement qui sera nécessaire, car tout changement est souvent mal vécu, lorsqu'il semble subit. L'enseignement, la recherche, les actions de développement doivent être mobilisées pour accompagner ces évolutions, car en aucun cas il s'agit de bouleversements, mais de modifications des comportements qui nécessairement prendront un peu de temps. ■

Pour en savoir plus

Revue. Rendez-vous au fil des pages du *Hors-série Bourgogne-Nature n° 9*.

L'agriculture en Morvan est située dans sa dynamique historique et culturelle. L'agriculture de cette moyenne montagne est dominée par la production de bovins maigres qui reste aujourd'hui un atout pour les paysans morvandiaux. Contact@parcdumorvan.org ou 03.86.78.79.57.



L'actualité de BN

Les oiseaux de ma mangeoire. Mésanges bleues, chardonnerets élégants,... Ce sont quelques oiseaux que vous rencontrez sûrement à votre mangeoire. Savez-vous que nous menons une grande enquête à l'échelle de la Bourgogne sur les oiseaux à la mangeoire ? Pour participer à l'enquête, saisissez vos observations en vous rendant dans "les enquêtes en cours" sur E-Observations, sur www.bourgogne-nature.fr. Vos données participent à l'inventaire régional de la faune sauvage de Bourgogne ! ■

AU SOMMAIRE DE LA SEMAINE PROCHAINE



Questions de Nature

Découverte de l'Arctique et du Groenland. Grâce à la banquise, l'Arctique permet de modérer la quantité d'énergie solaire absorbée par la planète. Après l'Antarctique, le Groenland est la deuxième plus grande calotte polaire du monde... ■

PAS SI BÊTE ■

Rendez-vous avec nos amies les bêtes

Avec cette rubrique, retrouvez conseils et bonnes attitudes à adopter avec nos chats et chiens. Et puis aussi, les adoptions en lien avec les refuges de la Nièvre et de la SPA. ■



MORVANDIAU. Les enfants sont séduits

Causons Patouais

La rubrique mensuelle en morvandiau va retrouver son rythme en 2017 dimanche prochain. Au menu de ce numéro de janvier, l'humourvandiau et un petit taillage de costume au père Noël, entre autres....