



Ateliers de la biodiversité

AGRICULTURE

Hubert Bedoret
Natagriwal asbl
Directeur

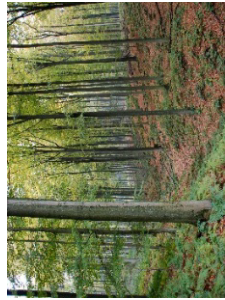
Namur
13 mars 2019

PLAN DE L'EXPOSE

- 1. Présentation de Natagriwal**
- 2. Etat de la biodiversité agricole**
- 3. Enjeux de l'atelier**



NAT AGRI WAL





Avis d'expert



Prairies naturelles



Tournières



Bandes faune

Promotion et encadrement des Méthodes Agro-Environnementales et Climatiques

Utilisation de races locales menacées

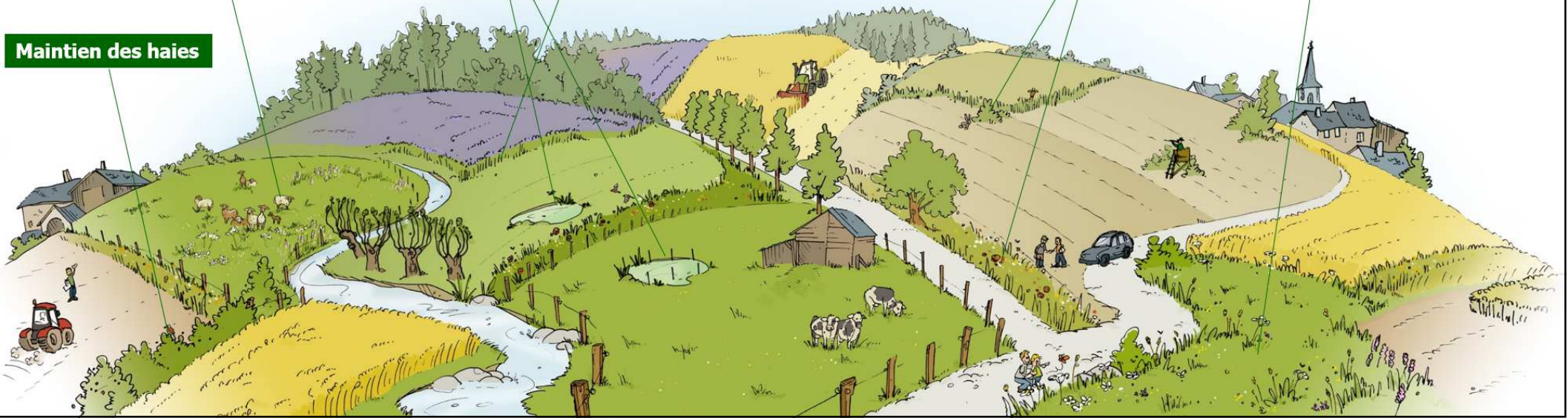
Création de mares

Aménagement de bandes faune, bandes fleuries ou antiérosives

Installation de tournières enherbées

Gestion extensive des prairies

Maintien des haies





Cartographie



Mesures de conservation



Compensations



Information sur Natura 2000

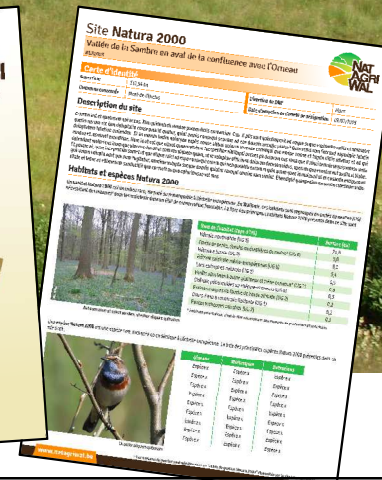
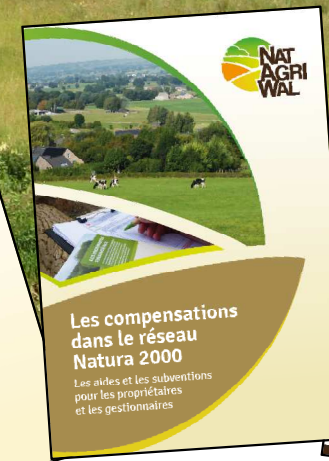


64 000 propriétaires ou gestionnaires !

46 % privé

54 % public

~ 4400 agriculteurs



Une équipe de conseillers de terrain

Equipe MAEC

Equipe Natura 2000

Carte des directions extérieures du Département de l'Agriculture du Service public de Wallonie (SPW)

Équipe MAEC

 Christophe Manssens 0488 79 99 89 cmanssens@natagriwal.be	 Julie Rouer 0488 47 20 94 jrouer@natagriwal.be	 Stéphanie Gheysens 0475 78 22 76 sghysens@natagriwal.be	 Serge Rouxhet 0404 45 24 08 srouxhet@natagriwal.be	 Anne Philippe 0408 28 23 99 aphilippe@natagriwal.be
 Grégoire Dieryck 0488 83 34 74 gdieryck@natagriwal.be	 Gisela Hennés 0488 25 39 57 ghennés@natagriwal.be	 Loïc Huaux 0489 36 40 76 lhuaux@natagriwal.be	 Laetitia Delforge 0489 94 30 86 ldelforge@natagriwal.be	
 François-Xavier Warnitz 0488 87 04 89 fxwarnitz@natagriwal.be	 Ariane Meersschaert 0493 34 05 30 ameersschaert@natagriwal.be	 François Cerisier 0488 46 14 28 fcerisier@natagriwal.be	 Aurélien Borensztein 0492 83 83 81 aborensztein@natagriwal.be	 François Arnould 0493 44 68 17 farnould@natagriwal.be
 Thomas Gaillard 0493 07 86 88 tgaillard@natagriwal.be	<p>Suivi vétérinaire C'est-à-dire les éleveurs sur la gestion des produits antiparasitaires appliqués au bétail présent sur les prairies de haute valeur biologique ou les prairies Natura 2000.</p>			

Besoin d'un conseil pour vos Méthodes Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC)?
Dans le cadre du programme agroenvironnemental, une équipe de conseillers est à la disposition des agriculteurs pour établir des cahiers des charges adaptés à la situation. Pour trouver précisément le(a) conseiller(ère) actif(ve) dans votre commune: www.natagriwal.be

Équipe Natura 2000

 Julie Rouer 0488 47 20 94 jrouer@natagriwal.be	 Emily Hugo 0488 08 51 47 ehugo@natagriwal.be	 Mathieu Halford 0488 25 39 62 mhalford@natagriwal.be	 Arnaud Sepulchre 0493 34 44 80 asepulchre@natagriwal.be	 Gwenn Dodeur 0493 34 45 44 gdodeur@natagriwal.be
<p>Ariane Meersschaert 0493 34 05 30 ameersschaert@natagriwal.be</p> <p>Suivi vétérinaire C'est-à-dire les éleveurs sur la gestion des produits antiparasitaires appliqués au bétail présent sur les prairies de haute valeur biologique ou les prairies Natura 2000.</p>				

Carte des directions extérieures du Département de la Nature et des Forêts (DNF) du Service public de Wallonie (SPW)



Vous conseiller, c'est notre nature

NATAGRIWAL **MÉTHODES AGRO-ENVIRONNEMENTALES** **NATURA 2000** **CONDITIONNALITÉ ET VERDESSMENT** **BIODIVERSITÉ, AGRICULTURE ET FORÊTS**

**Vous êtes agriculteur, forestier ou propriétaire ?
Besoin d'un conseiller ?**

Aiseau-Presles Sélectionnez votre commune



Actualité

Programme wallon de Développement Rural toujours en cours de négociation

Des nouvelles du futur programme agro-environnemental [2014 – 2020] en Région wallonne.


[en savoir +]

1 2 3

www.natagriwal.be

dans les services extérieurs du Département des Aides (en couleur) et du DNF (en rouge)

Cartographie Natura 2000




Notice à télécharger en pdf

Inscription newsletter

FAQ

Liens utiles

Natagriwal asbl | Place Croix du Sud 2 int. L7.05.27 | 1348 Louvain-la-Neuve | tél. 010/47.37.34 | mentions légales





AGRICULTURE & BIODIVERSITY

Le 22 février dernier la FAO a publié son premier rapport sur le thème:

« La biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture »

« La biodiversité qui sous-tend nos systèmes alimentaires est en train de disparaître, menaçant gravement l'avenir de notre alimentation, de nos moyens de subsistance, de notre santé et de notre environnement »

« La biodiversité pour l'alimentation et l'agriculture comprend toutes les plantes et tous les animaux –sauvages et d'élevage – qui fournissent de la nourriture aux humains, des aliments pour les animaux, des combustibles et des fibres. C'est aussi la myriade d'organismes qui soutiennent la production alimentaire par le biais de services écosystémiques et qu'on appelle la «biodiversité associée». Cela inclut toutes les plantes, animaux et micro-organismes (tels qu'insectes, chauves-souris, oiseaux, mangroves, coraux, herbiers, vers de terre, champignons et bactéries du sol) qui maintiennent la fertilité des sols, pollinisent les plantes, purifient l'eau et l'air, gardent les poissons et les arbres en bonne santé, et combattent les parasites et les maladies des plantes et du bétail »

« Les informations provenant des 91 pays qui ont contribué au rapport révèlent que les espèces alimentaires sauvages et de nombreuses espèces contribuant aux services écosystémiques essentiels à l'alimentation et à l'agriculture, notamment les pollinisateurs, les organismes du sol et les ennemis naturels des parasites, **disparaissent rapidement** »



Intensification de l'agriculture depuis le début de la PAC



Production alimentaire

- Autosuffisance alimentaire
- Meilleur rendement
- Recherche agronomique
- Progrès technologiques & innovations
- ...





Agriculture intensive ou conventionnelle

- Races et variétés à haut rendement
- Pesticides et fertilisants
- Fréquence des coupes et charge en bétail
- Taille des exploitations et spécialisation
- Drainage et irrigation des terres



Maximiser la production à l'hectare

L'agriculture belge en quelques chiffres

...une agriculture performante avec des rendements élevés

Production des céréales totales
dans les pays UE

Pays	Production (100 kg/ha)
<u>BE</u>	<u>93.4</u>
NL	86.8
IRE	78.3
DE	73.1
FR	71.1
EU 27	53.0

Poids moyen des carcasses des
bovins adultes dans les pays UE

Pays	Poids moyen (kg)
LUX	441.1
<u>BE</u>	<u>440.4</u>
IT	407.7
FR	404.5
SL	393.8
UK	363.4
EU 27	336.8

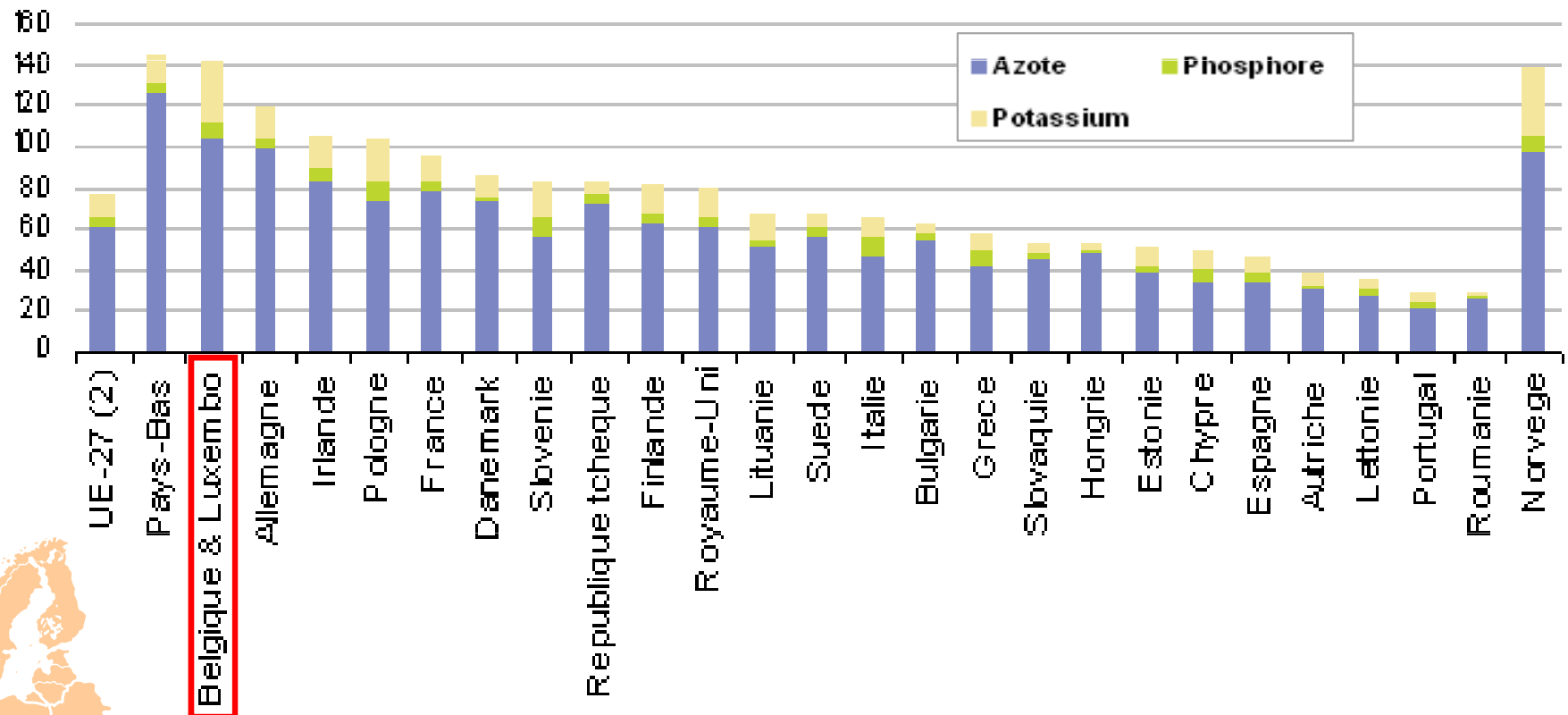


Source: CE (2014)

Agriculture & environnement

Indicateurs agro-environnementaux (CE)

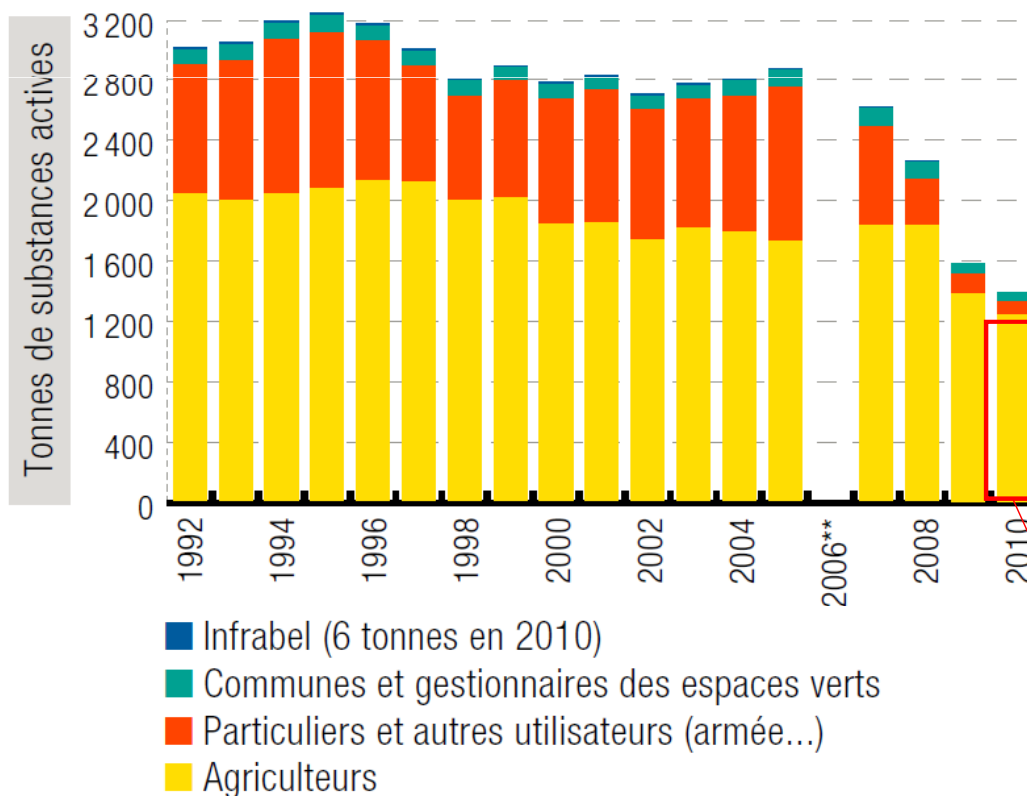
Consommation d'engrais minéral (kg/ha)



Source: Eurostat (2009)

Indicateurs agro-environnementaux (CE)

Utilisations des produits phytosanitaires



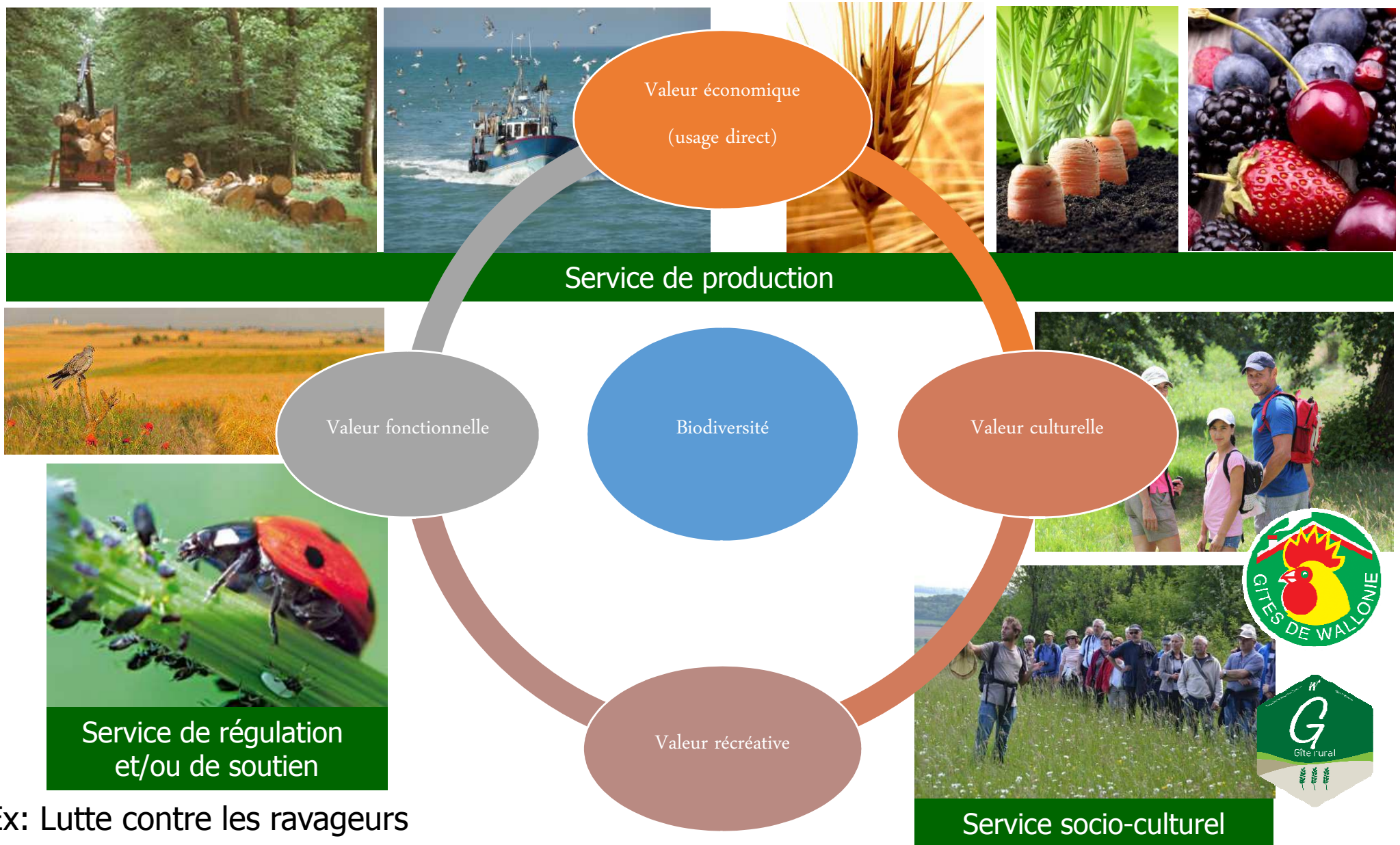
90% des pesticides utilisés sont d'origine agricole



Belgique dans le « **top 5** » des plus grands consommateurs !
(utilisation en rapport avec la surface agricole utile)

Introduction à la conservation de la biodiversité

Les services écosystémiques et les valeurs de la biodiversité



Ex: Lutte contre les ravageurs

Introduction à la conservation de la biodiversité

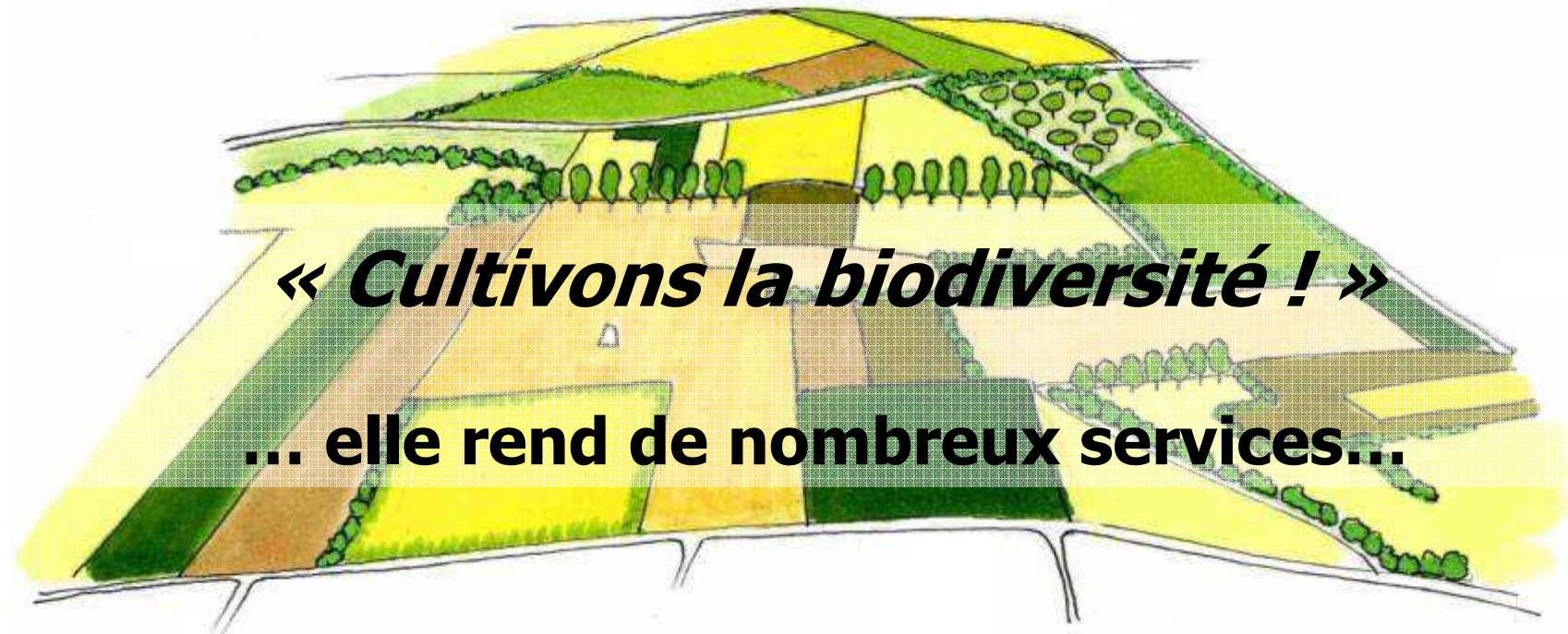
Quels sont les services écosystémiques rendus par ce paysage agricole ?



Introduction à la conservation de la biodiversité

La biodiversité en milieux agricoles

... un grand nb d'espèces sont associées aux agroécosystèmes !

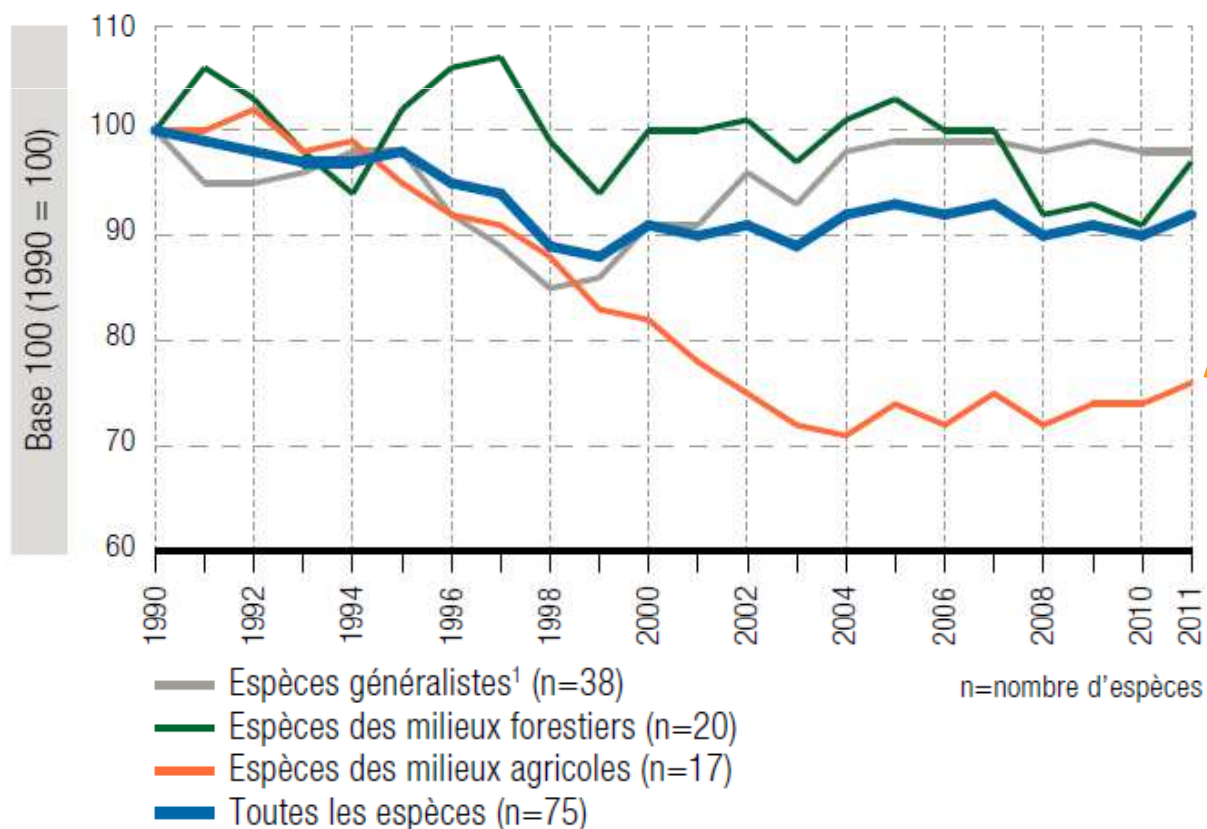


Services écosystémiques

- Pollinisation (colza, cultures maraîch., fruit. et hort.)
- Protection des sols (lutte contre l'érosion)
- Protection des végétaux (lutte contre les ravageurs)
- Préservation de la qualité de l'eau
- ...

Déclin de la biodiversité

Des effets observables en Wallonie :
Evolution des populations d'oiseaux communs

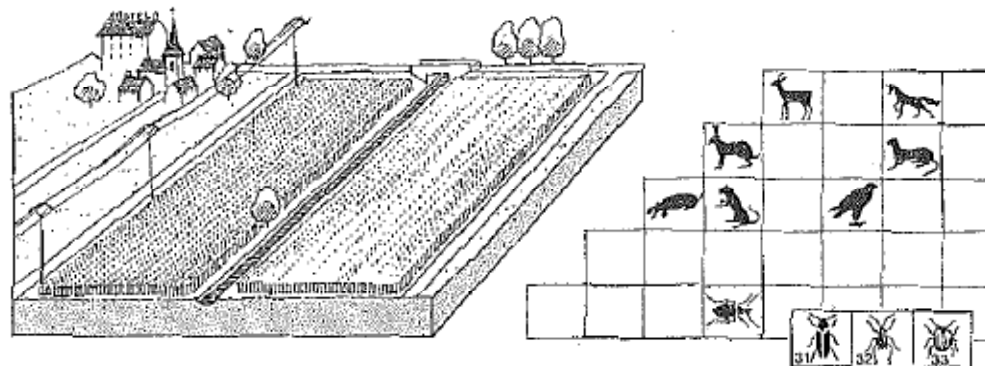
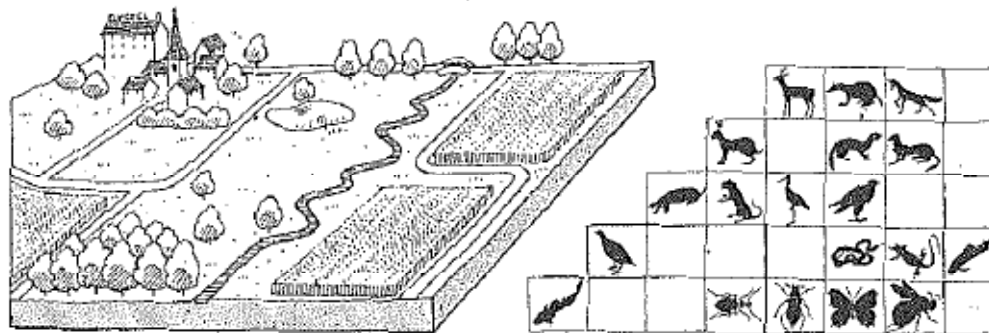
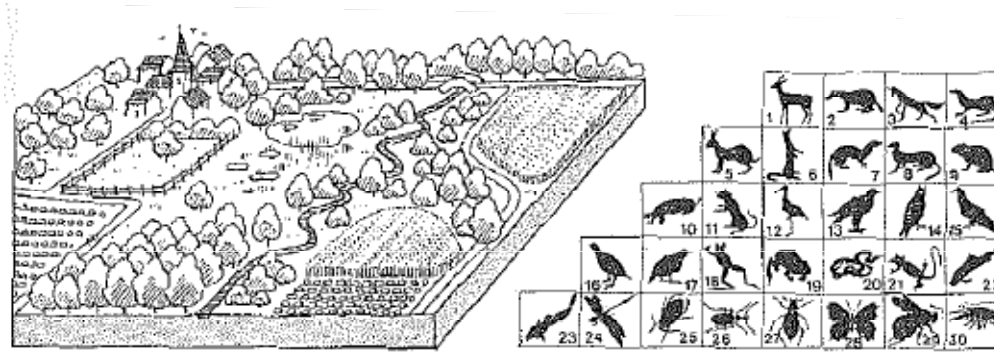


Tendance en Europe pour les oiseaux agricoles : - 50% en 30 ans !!

Perte de 300 millions d'oiseaux

Source: EEW (2012)

Homogénéisation du paysage et perte de biodiversité



Source: Stern et al., 1980 et Barth, 1987

Agriculture & environnement



**Raréfaction des ressources (abri et nourriture)
Isolement des populations**

En cultures

Agriculture & environnement



**Raréfaction des ressources
Isolement des populations**

En prairies

Des enjeux essentiels

1. Renforcer la résilience des systèmes agricoles en favorisant une agriculture qui s'inspire des cycles naturels pour pouvoir se passer des intrants chimiques, des énergies fossiles et préserver les sols

La plupart des pays du monde témoignent d'un intérêt croissant pour les pratiques et approches respectueuses de la biodiversité : [agriculture biologique](#), [agriculture de conservation](#), [agroécologie](#), [agroforesterie](#), pratiques de diversification en aquaculture, [approche écosystémique de la pêche](#) et la restauration des écosystèmes (rapport FAO).

Des enjeux essentiels

En Wallonie :

- Développement du bio: 1 hectare sur 10 et 1 ferme sur 8 en 2017
- Agriculture de conservation : notamment via Greenotec qui regroupe plusieurs centaines d'adhérents
- Lutte intégrée et 0 phyto, une importante marge de progression est possible notamment au travers de la recherche sur les itinéraires techniques plutôt que sur l'optimisation des pratiques actuelles
- Meilleure réappropriation du métier d'agriculteur qui n'est pas un « technicien prestataire »
- Intégration des questions liées à l'érosion dans le bail à ferme

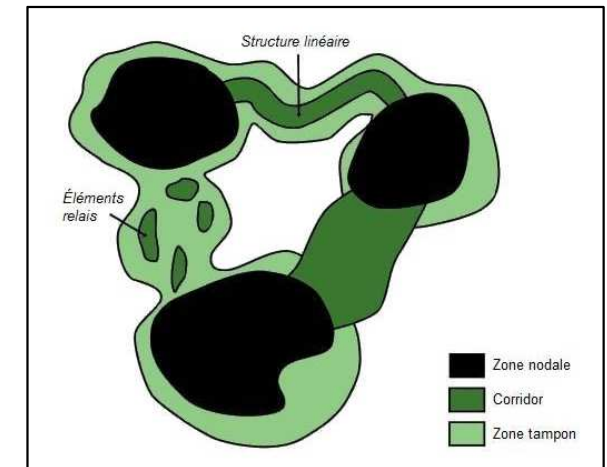
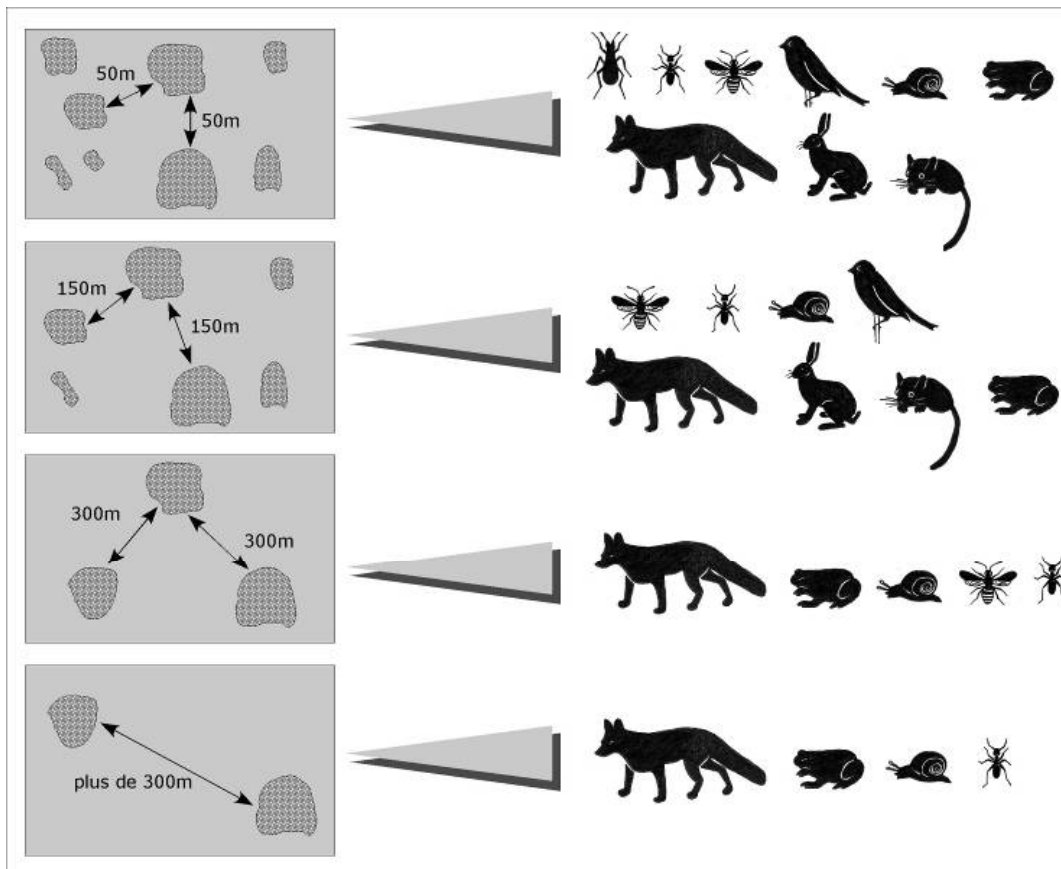
2. Développer le maillage écologique au sein du système agricole

Exemples de MAEC



Éléments du maillage écologique

Rôle de corridor écologique pour assurer la connectivité entre les zones centrales

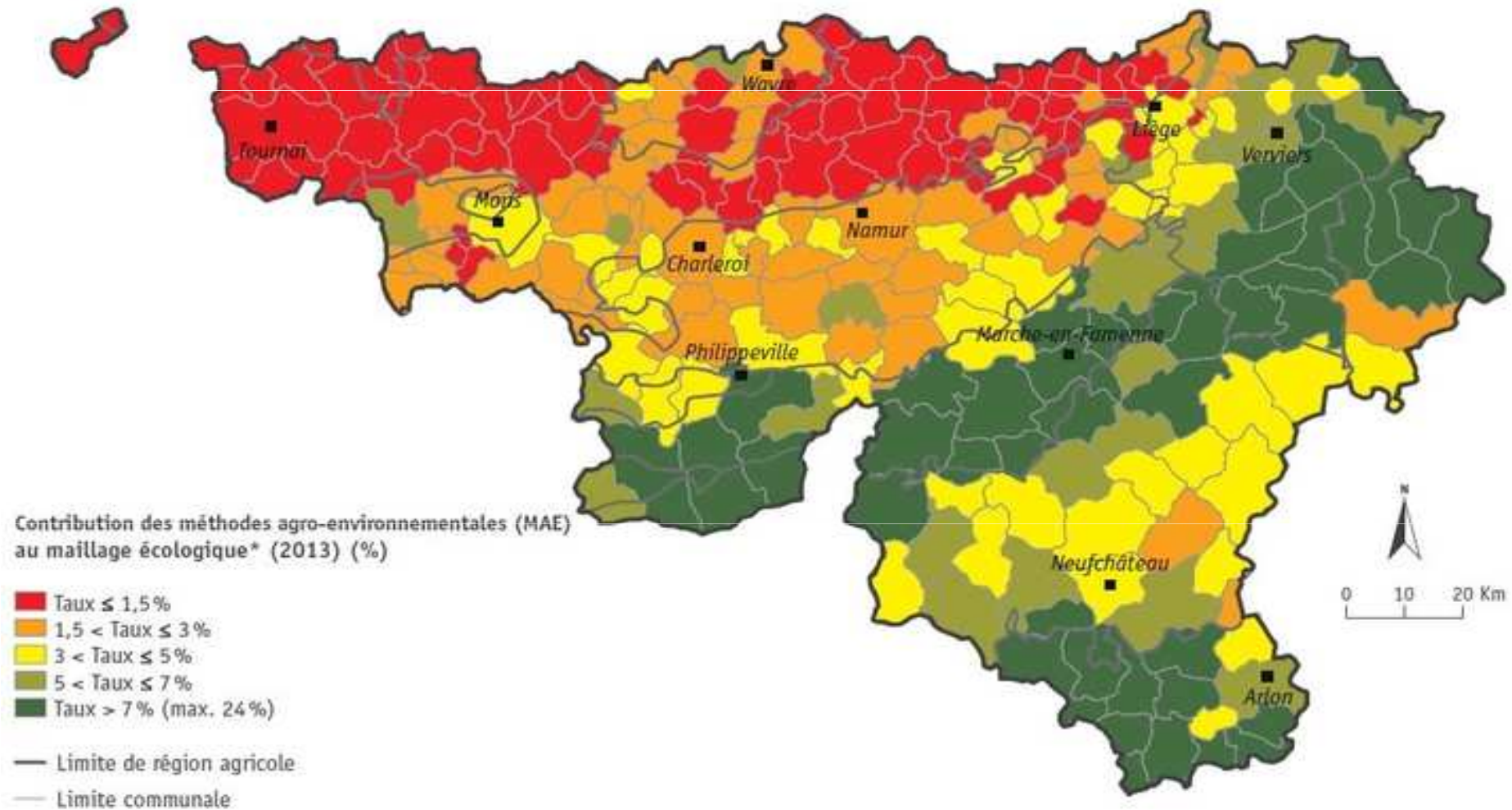


Réseau écologique

Au plus le réseau est dense, au plus il est efficace

P. Ex.: 7% du territoire pour enrayer déclin des oiseaux

Contribution des MAEC au maillage écologique



Source: Etat de l'environnement wallon

Des enjeux essentiels

- Importance de la question foncière et de la propriété influe sur cet enjeu
- Importance de l'enjeu socio-économique et des modèles agricoles avec leur impact sur le réseau écologique (Ex.: développement de la culture de pommes de terre)

3. Enrayer la disparition des espèces des milieux agricoles par des actions complémentaires, dans la matrice, à la restauration du maillage écologique

Exemple : le projet « tarier des prés » dans l'est de la Belgique (projet coordonné par Aves-Natagora)



4. Permettre la durabilité socio-économique des pratiques agricoles respectueuses de la biodiversité

6. Favoriser la transition vers des systèmes agro-alimentaires durables (approche filière et territoriale)





- Raisonner en terme de « revenu » plus que de « rendement »
- Raisonner dans une dimension « territoriale » et pas exclusivement « commerciale » :

quels sont les produits utiles dont « mon » territoire a besoin et puis-je les produire à un coût pertinent?/ quelles sont les productions qui sont rentables au plan commercial?

Typologie des modes de production et impacts sur l'environnement

Estimation des niveaux de productivité et du niveau d'utilisation d'intrants par unité de surface (moyennes interannuelles)

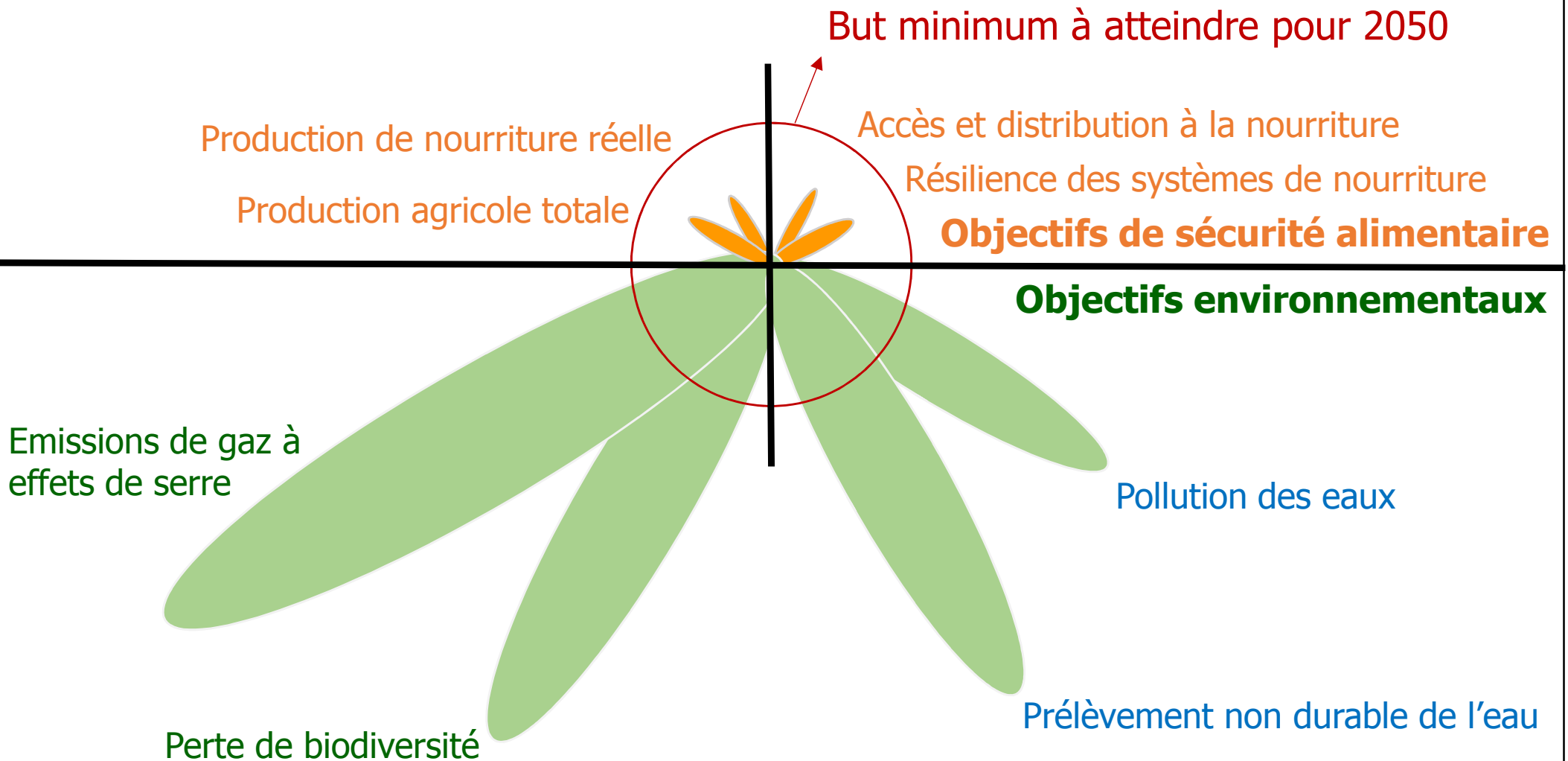
Froment d'hiver, en Région wallonne

	Production	Engrais azotés			PPP
	Rendement moyen interannuel (t/ha)	N minéral (kg N/ha)	N organique (kg N/ha)	N total (kg N/ha)	Nombre de traitements/an
 Agriculture conventionnelle	10,0	185	10	195	6
 Agriculture raisonnée	9,0	175	20	195	4
 Agroécologie	7,0	165	30	195	2
 Agriculture biologique	5,0	0	60	60	0

Estimations établies sur base des données disponibles dans la bibliographie, des entretiens menés avec les acteurs de la filière, et de l'exploitation des données disponibles au sein de l'enquête agricole de la DAEA (années 2013, 2014, 2015).

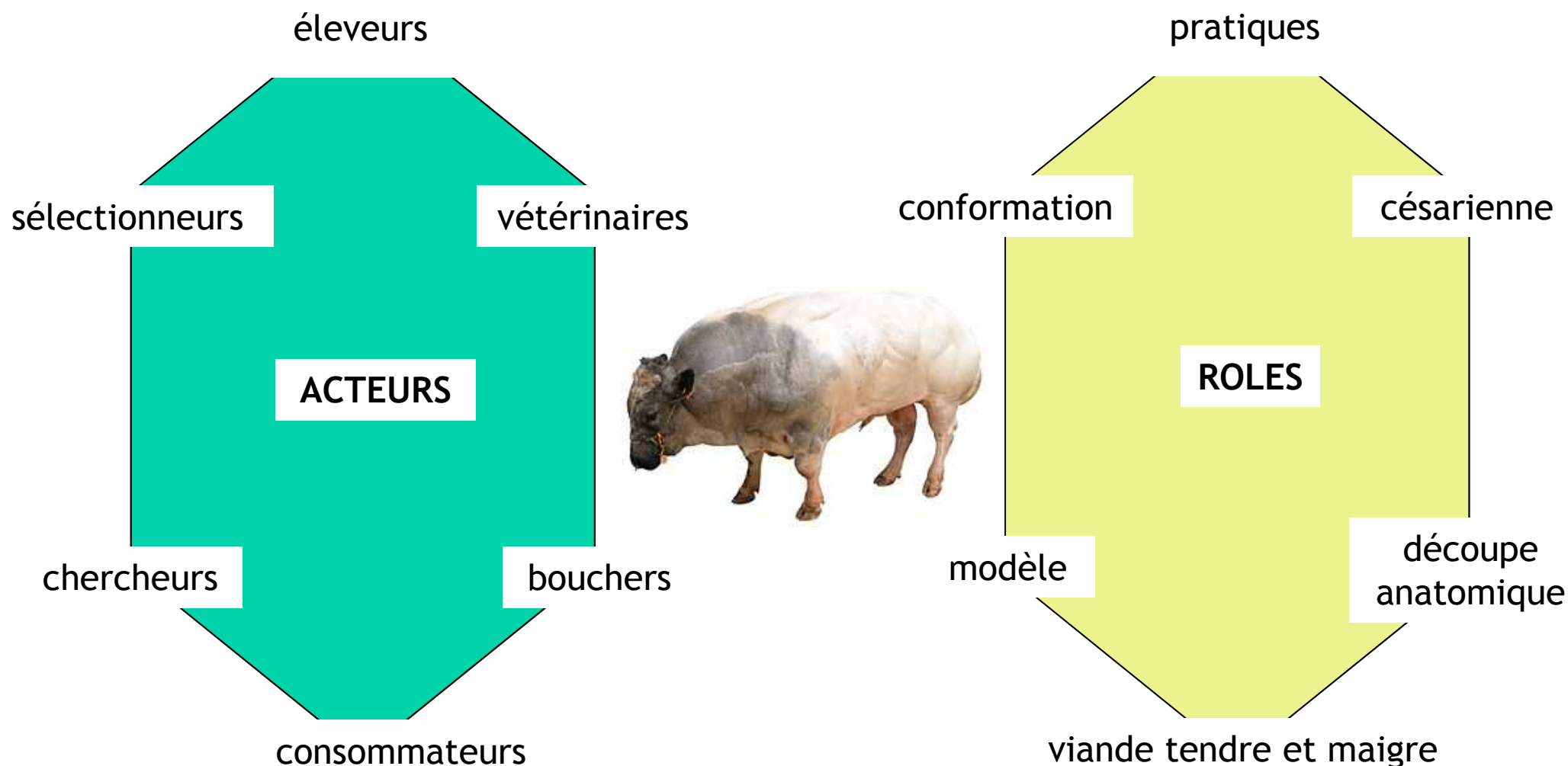
**71 % des agriculteurs sont en agriculture raisonnée !
On peut aussi produire en étant performant sur le plan environnemental !**

Le DÉFI de l'agriculture de demain : réconcilier production et protection de l'environnement



Vers une transition agricole : la nécessité d'une approche systémique

Le cas du « système Blanc Bleu Belge » : une chaîne d'acteurs



Le changement doit se concevoir à tous les maillons !

5. Restaurer l'agro-diversité: diversité des pratiques, variétés des races & espèces, ...

Sur quelque 6 000 espèces de plantes cultivées à des fins alimentaires, moins de 200 contribuent de manière substantielle à la production alimentaire mondiale et neuf d'entre elles seulement représentent 66% de la production agricole totale.

La production animale mondiale repose sur environ 40 espèces animales, dont une poignée seulement fournit la grande majorité de la viande, du lait et des œufs. Sur les 7 745 races de bétail locales répertoriées par pays dans le monde, 26% sont menacées d'extinction.

Des enjeux essentiels

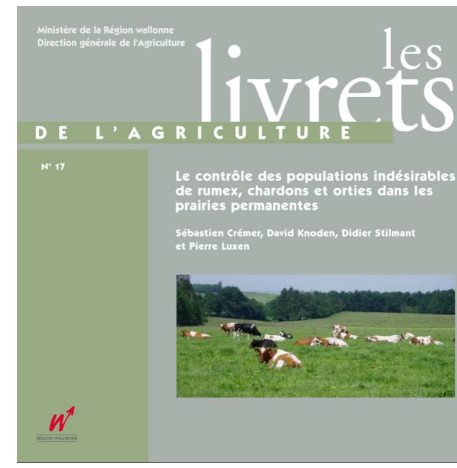
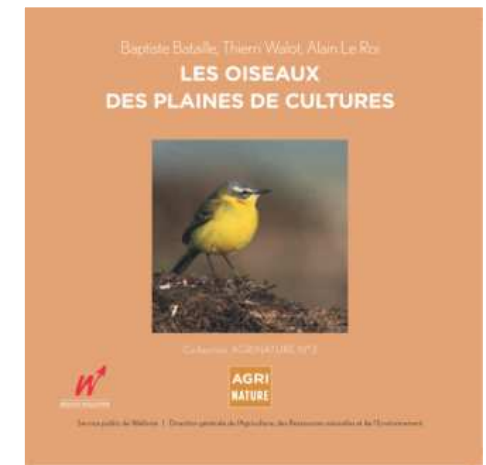
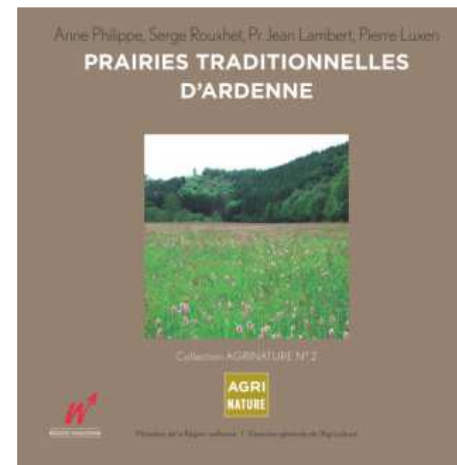
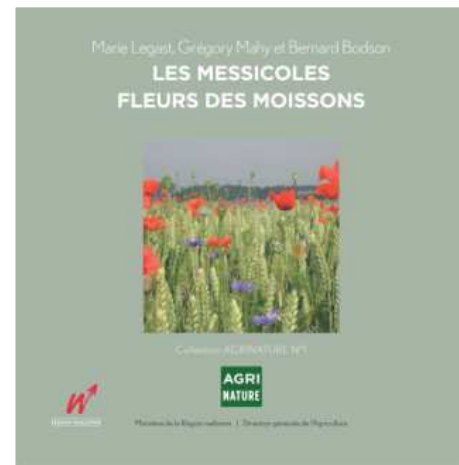
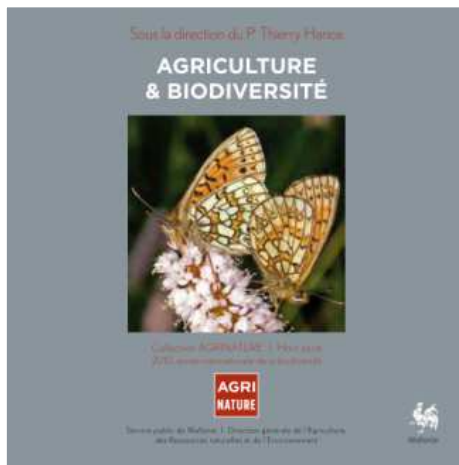
- Importance de la place accordée aux questions liées au bien-être animal et leur impact sur la diversité agricole et génétique
- Importance de la réflexion sur les variétés et leur résilience « naturelle » (voir enjeu 1)
- Valorisation commerciale des variétés y compris au niveau culinaire et gustatif

Quelques races locales menacées



Sauvegarde de la biodiversité agricole





PLATEFORME D'ÉCHANGES POUR LA MISE EN PRATIQUE DE L'AGROÉCOLOGIE

osez l'agroécologie

ACCUEIL > PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES

LES PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES À LA LOUPE

CHERCHER LES DOCUMENTS PAR OBJECTIF AGROÉCOLOGIQUE

- Réduire l'érosion et le travail du sol
- Augmenter la fertilité des sols
- Accroître la biodiversité fonctionnelle
- Préserver la ressource en eau
- Favoriser la diversité génétique
- Accroître l'autonomie du troupeau
- Valoriser les co-produits

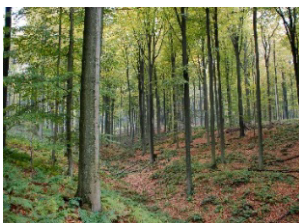
Pour en savoir plus:

www.agrinature.be

www.agriculture.wallonie.be

www.reseau-pwdr.be

www.osez-agroecologie.org



***Merci pour votre
attention***

