

QUAND LES AGRICULTEURS OBSERVENT LEUR BIODIVERSITÉ



**Le réseau du département de la Haute-Garonne
Animé par la Chambre d'agriculture**



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



**Mathilde ESPINASSE
CA 31
15/10/2015**

Biodiversité & Agriculture :
Quelles perspectives pour le conseil aux agriculteurs ?

15 octobre 2015



Avertissement

Ces diapositives sont le support d'une intervention orale dans le cadre d'une journée technique. Elles comportent le plan de l'intervention et des illustrations support du discours.

Utilisées seules, elles ne donnent qu'une information partielle et peuvent conduire à des interprétations erronées.



Nous vous renvoyons au document « Biodiversité et Agriculture en Midi-Pyrénées – Panorama des actions de recherche et développement. Quelles perspectives pour le conseil aux agriculteurs ? » fournissant des éléments plus complets.



Journée régionale
Biodiversité
15 octobre 2015



LA BIODIVERSITÉ

~ 1,8 M d'espèces animales et végétales sur la planète

« diversité biologique », concept récent (1980)

- Reprise en 1985 pour devenir « biodiversité »
- 1^{ère} définition au sommet de la Terre à Rio (1992)

Désigne l'ensemble des milieux naturels et des formes de vie, les relations et interactions entre eux, à 3 niveaux interdépendants :

- **Diversité des milieux de vie (océans, prairies, jardins, ...),**
- **Diversité des espèces qui vivent dans ces milieux et interagissent,**
 - **Diversité des individus ou diversité génétique.**

Biodiversité : dates clés

► En France

- 1967 : 1^{er} parc naturel
- 1971 : création du Ministère de l'Environnement
- 2004 : adoption de la **SNB** = Convention sur la diversité biologique
- 2005 : signature de la Charte de l'Environnement => les principes de sauvegarde de l'environnement sur le même plan que les Droits de l'Homme et du Citoyen (1789), et que les droits économiques et sociaux (1946)
- 2007-2008 : Engagement du **Grenelle** de l'Environnement
 - 2009 : Grenelle de la mer

Les milieux agricoles abritent une grande partie de la biodiversité ordinaire

- ▶ La biodiversité s'articule aussi autour des enjeux suivants :
 - Protection des terres agricoles, lutte contre l'artificialisation
 - La France a des responsabilités mondiales en matière de biodiversité, elle fait partie des pays abritant le plus grand nombre d'espèces mondialement menacées :
 - 8° rang mondial
 - 5° rang européen
 - Meilleure connaissance de la **biodiversité ordinaire**
 - ~90% des espèces

La Stratégie Nationale de la Biodiversité

► Origine

- Depuis 2004
- Plan 2011-2020

► Enjeux

- Renforcer la capacité individuelle et collective à agir en faveur de la biodiversité, sur différents niveaux territoriaux et dans tous les secteurs d'activités.

► Actions

- 6 orientations
- 20 objectifs
- Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD), responsabilité du 1^{er} Ministre.

La Stratégie Nationale de la Biodiversité

ORIENTATION STRATÉGIQUE A - Susciter l'envie d'agir pour la biodiversité

Objectif 1 → Faire émerger, enrichir et partager une culture de la nature

Objectif 2 → Renforcer la mobilisation et les initiatives citoyennes

Objectif 3 → Faire de la biodiversité un enjeu positif pour les décideurs

ORIENTATION STRATÉGIQUE B - Préserver le vivant et sa capacité à évoluer

Objectif 4 → Préserver les espèces et leur diversité

Objectif 5 → Construire une infrastructure écologique incluant un réseau cohérent d'espaces protégés

Objectif 6 → Préserver et restaurer les écosystèmes et leur fonctionnement

ORIENTATION STRATÉGIQUE C - Investir dans un bien commun, le capital écologique

Objectif 7 → Inclure la préservation de la biodiversité dans la décision économique

Objectif 8 → Développer les innovations pour et par la biodiversité

Objectif 9 → Développer et pérenniser les moyens financiers et humains en faveur de la biodiversité

Objectif 10 → Faire de la biodiversité un moteur de développement et de coopération régionale en outre-mer

La Stratégie Nationale de la Biodiversité

ORIENTATION STRATÉGIQUE D - Assurer un usage durable et équitable de la biodiversité

Objectif 11 → Maitriser les pressions sur la biodiversité

Objectif 12 → Garantir la durabilité de l'utilisation des ressources biologiques

Objectif 13 → Partager de façon équitable les avantages issus de l'utilisation de la biodiversité à toutes les échelles

ORIENTATION STRATÉGIQUE E - Assurer la cohérence des politiques et l'efficacité de l'action

Objectif 14 → Garantir la cohérence entre politiques publiques, aux différentes échelles

Objectif 15 → Assurer l'efficacité écologique des politiques et des projets publics et privés

Objectif 16 → Développer la solidarité nationale et internationale entre les territoires

Objectif 17 → Renforcer la diplomatie environnementale et la gouvernance internationale dans le domaine de la biodiversité

ORIENTATION STRATÉGIQUE F - Développer, partager et valoriser les connaissances

Objectif 18 → Développer la recherche, organiser et pérenniser la production, l'analyse, le partage et la diffusion des connaissances

Objectif 19 → Améliorer l'expertise afin de renforcer la capacité à anticiper et à agir, en s'appuyant sur toutes les connaissances

Objectif 20 → Développer et organiser la prise en compte des enjeux de biodiversité dans toutes les formations

- ▶ Projet initié en 2009 par le Ministère en charge de l'Agriculture dans le cadre de son engagement dans la stratégie nationale pour la biodiversité.

- ▶ Objectif
 - Proposer des protocoles d'observation de la biodiversité ordinaire aux agriculteurs intéressés ...
 - ... en vue de mieux connaître la biodiversité ordinaire en milieu agricole, son évolution et les liens avec les pratiques culturelles.

Spécificité de l'OAB

Ce sont les agriculteurs qui réalisent eux même les observations. Ils sont les acteurs centraux du dispositif.



■ GOUVERNANCE

- Initiative et financement => Ministère en charge de l'Agriculture
- Coordination scientifique = Muséum National d'Histoire Naturelle, en partenariat avec l'Université de Rennes 1 et le LADYSS (CNRS)
- Animation nationale => APCA
- Comité de pilotage



Fédération Nationale des Chambres d'Agriculture 2015

Quelles perspectives pour le conseil aux agriculteurs ?

Construction du réseau en Haute-Garonne

Contact avec les
partenaires CA 31

Réunion avec les
conseillers agricoles

Article de presse

60 contacts récoltés

Choix des productions :
Maraîchage - viticulture
Grandes cultures
Élevage

Entretien individuel

Création du réseau de 15 agriculteurs

► Objectifs locaux

- Pédagogie, observation, sensibilisation, **communication**
- **Vulgariser** la biodiversité dans les exploitations agricoles
- Etat des lieux et suivi dans le temps
- Monter en compétences sur les questions précises liées aux pratiques ou au paysage
- Acquérir des références
- Participer à la réflexion sur l'agro-écologie

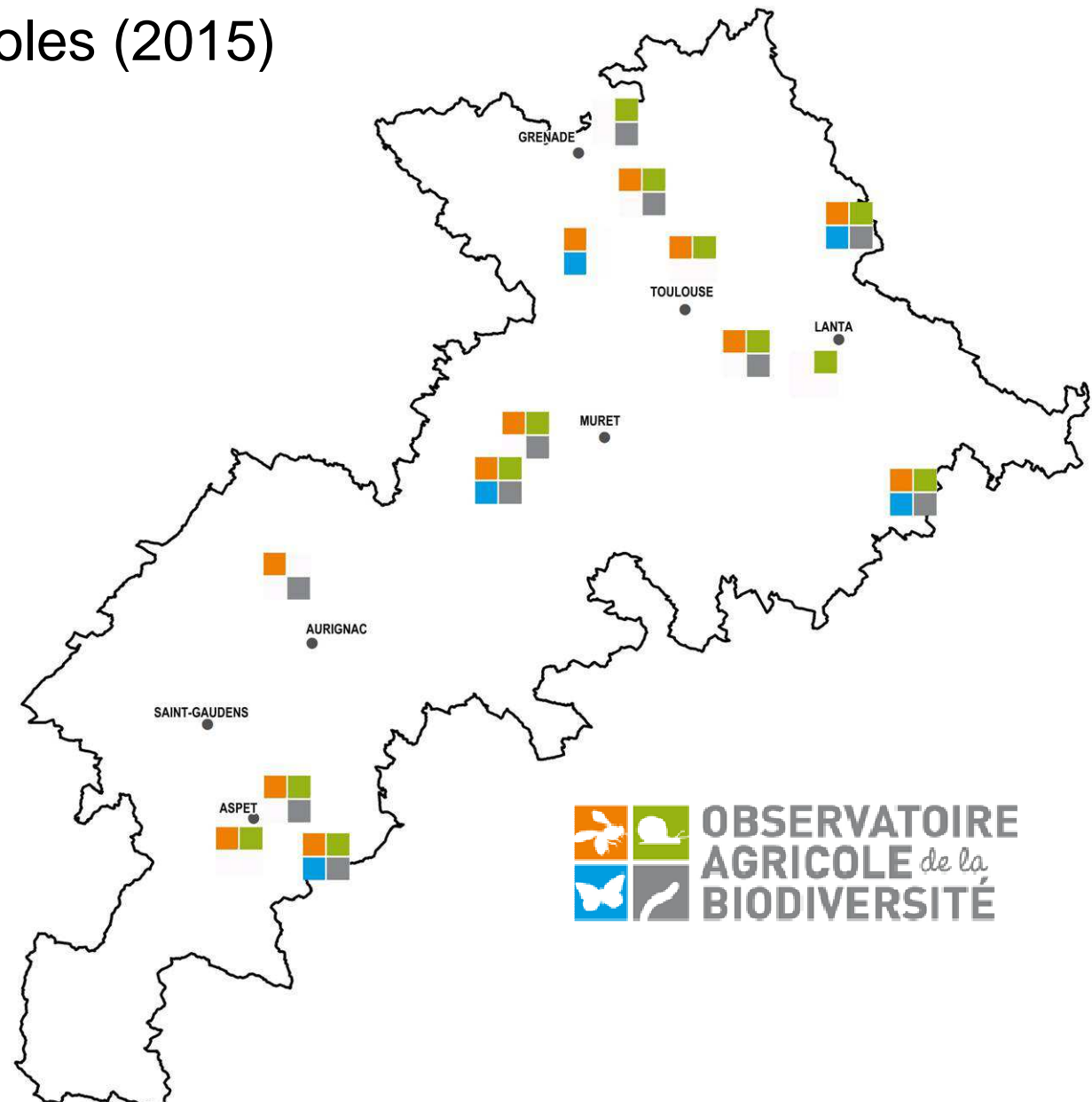


► 14 exploitations agricoles (2015)

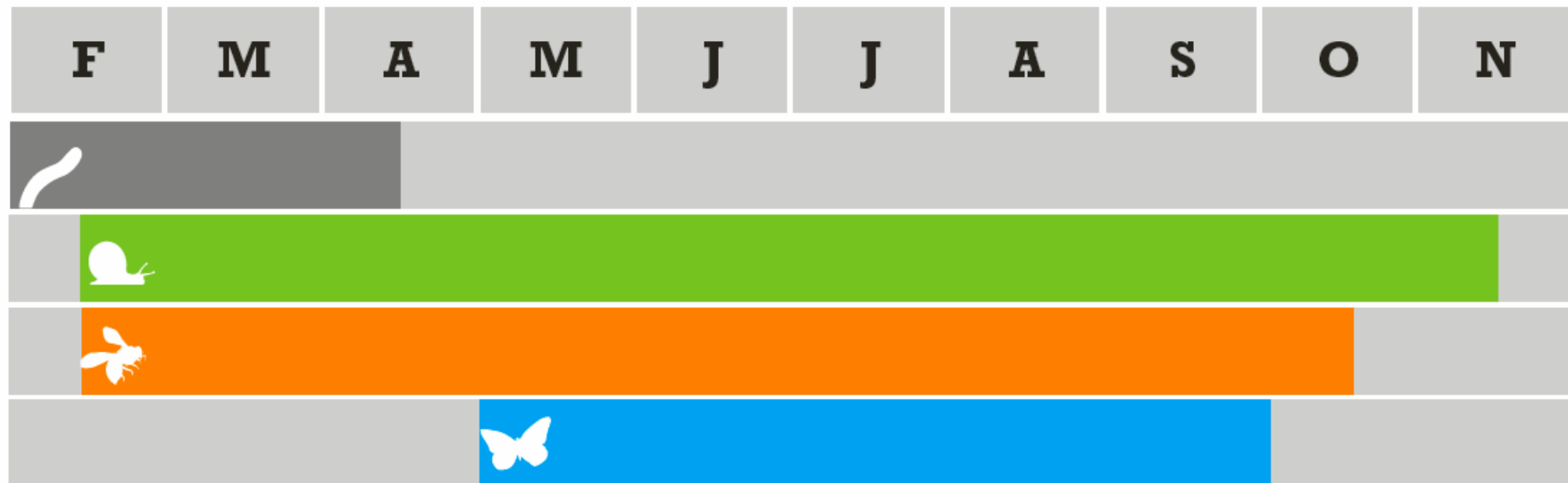
- 5 élevages
- 3 GC
- 3 GC maraîchage
- 1 maraîchage
- 1 poly élevage
- 1 petits fruits rouges

Depuis 2013

25 exploitations agricoles ont participé au moins 1 année à l'OAB en Haute-Garonne



- ▶ Préparer le matériel d'observation
- ▶ Mettre en place le matériel sur les parcelles choisies
- ▶ Accompagner les agriculteurs dans leurs relevés
- ▶ Rappel avec mail ou sms



► VERS DE TERRE

- 10 parcelles échantillonnées en 2015
- Protocole très suivi : attente et intérêt
- Mise en œuvre avec un accompagnement
- **Remarque des agriculteurs** : les résultats semblent dépendre de trop nombreux paramètres => le moins fiable selon eux bien que le plus attendu sur les résultats ET les conseils agronomiques !
 - Les résultats à l'échelle régionale et nationale sont intéressants pour donner les tendances et les moyennes

Protocole OAB

3 placettes de 1 m²

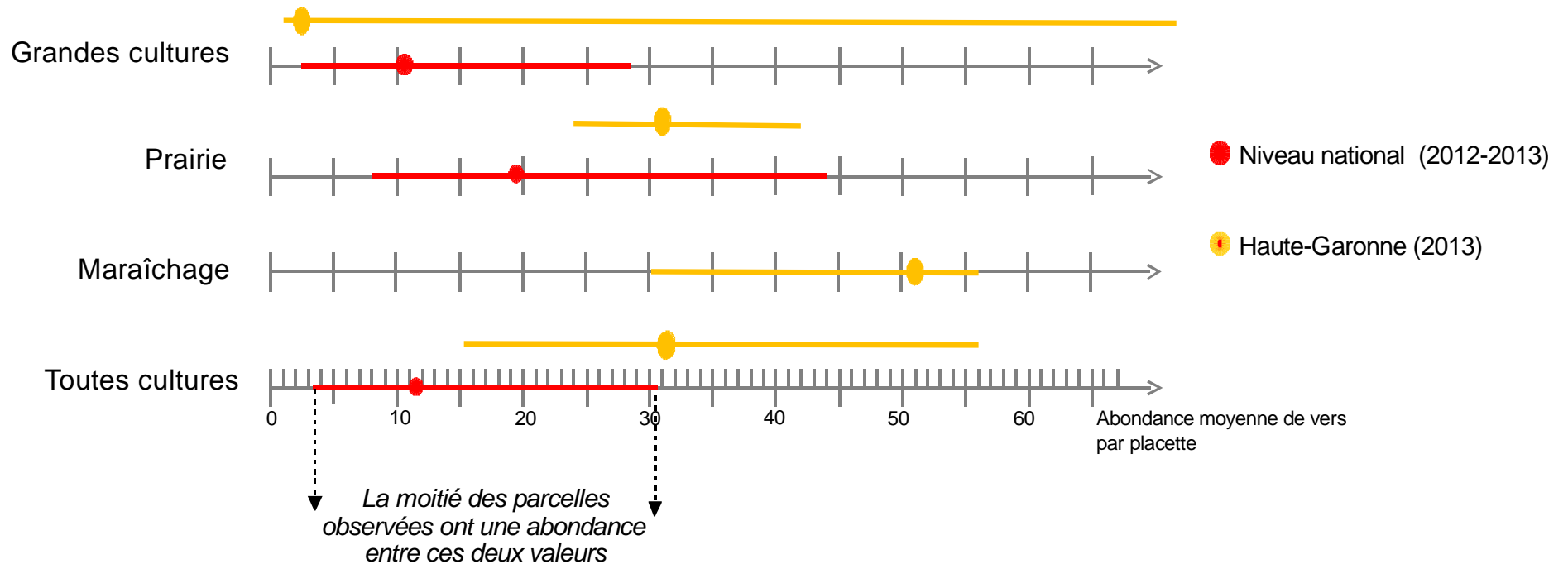
Moutarde Amora fin et forte

3 arrosoirs



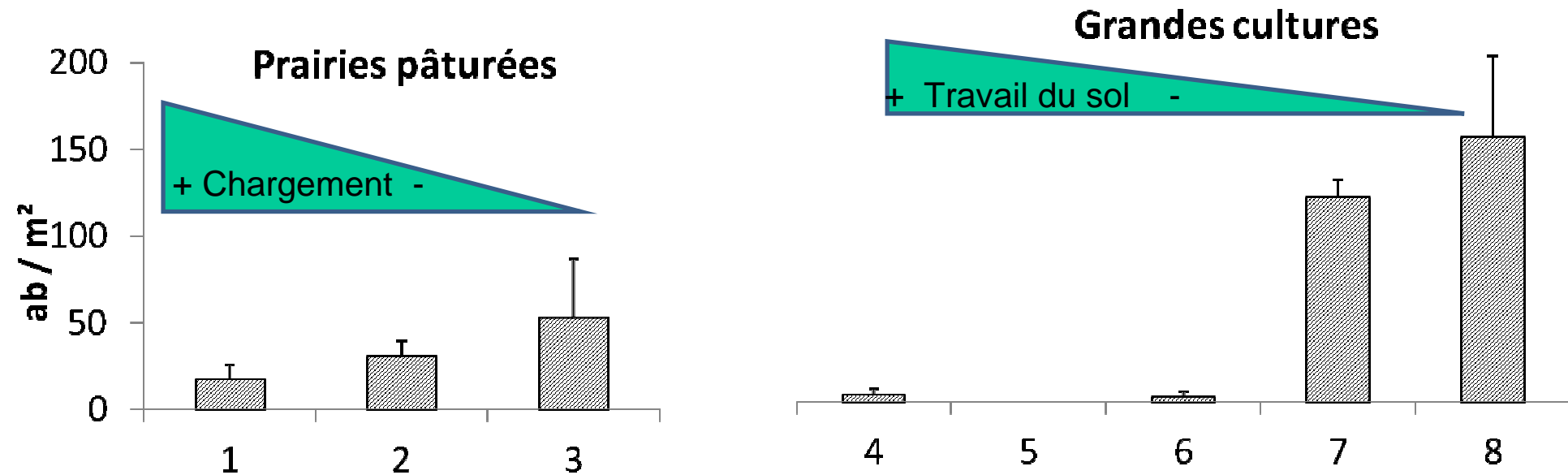


Données Haute-Garonne 2013



► Exemple de résultats sur le département

source : CA 31 – K Hoeffner 2013



► LES INVERTEBRES TERRESTRES

- 12 parcelles échantillonnées en 2015
- Entre agronomie, fertilité du sol et lutte biologique
- Demande un apprentissage
- **Remarque des agriculteurs** : protocole où il y a le plus de diversité, découvre le plus de chose => permet d'acquérir des connaissances naturaliste / entomo.
 - Création d'un guide de la faune du sol par le réseau CA 31
 - Création de boîtes à insectes



Protocole OAB

3 planches de peuplier non traité

Repères



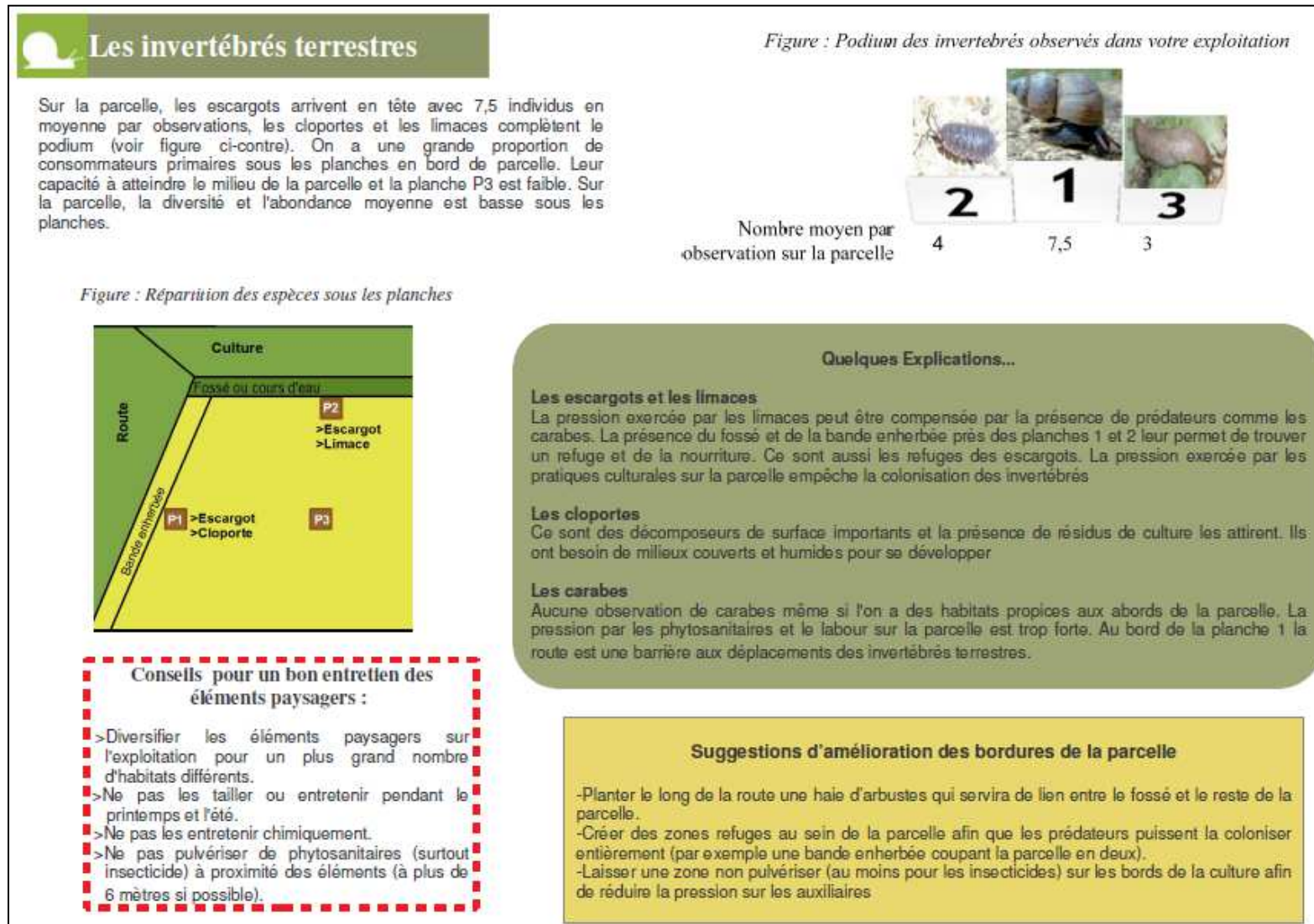
Données Haute-Garonne 2013

Nombre moyen par parcelle dans le département



► Exemple de résultats

(source : fiches personnelles, CA 31 C. Dorioz)



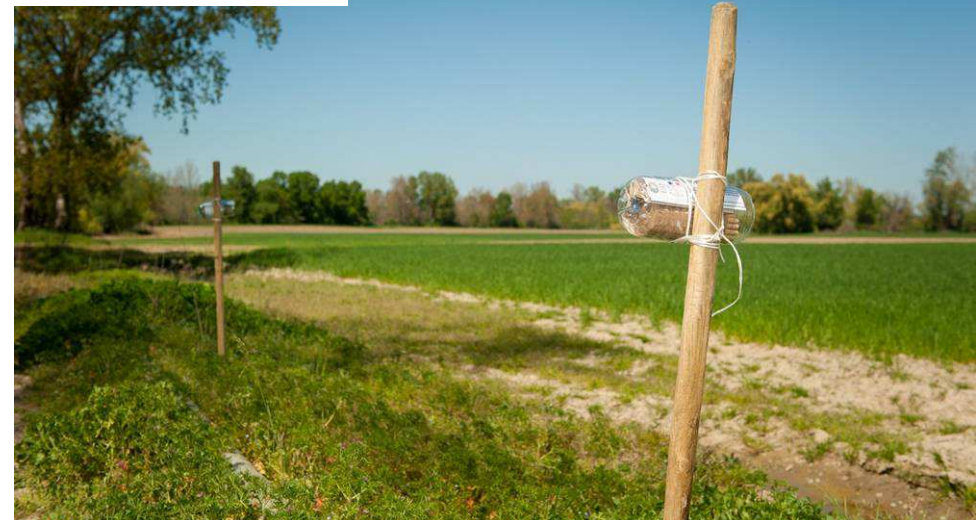
► LES ABEILLES SOLITAIRES

- 12 couples de nichoirs sur le terrain
- Variable météo très présente
- **Remarques des agriculteurs :** protocole très sollicité par sa facilité, réalisé avec les enfants. Comment favoriser la présence des abeilles ?
=> besoin de conseils
 - Réalisation de « fiche conseil »

Protocole OAB

2 nichoirs de 32 tubes de cartons

Bouteille en plastique

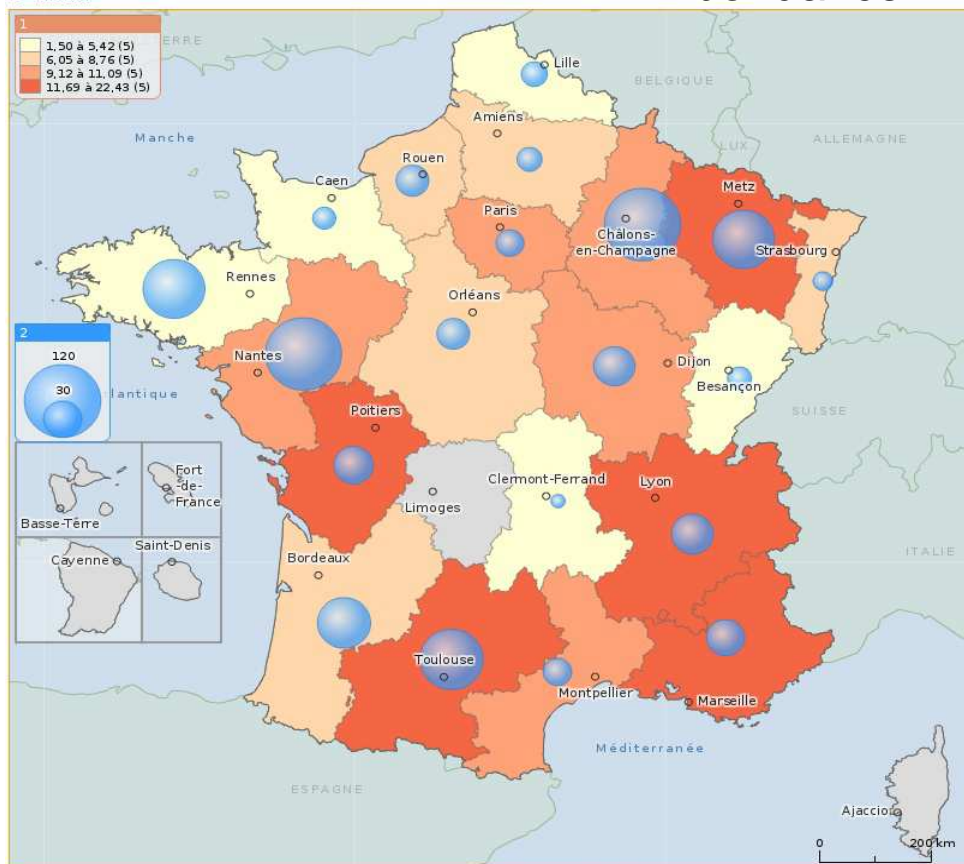




Données nationales 2014 à l'échelle des régions

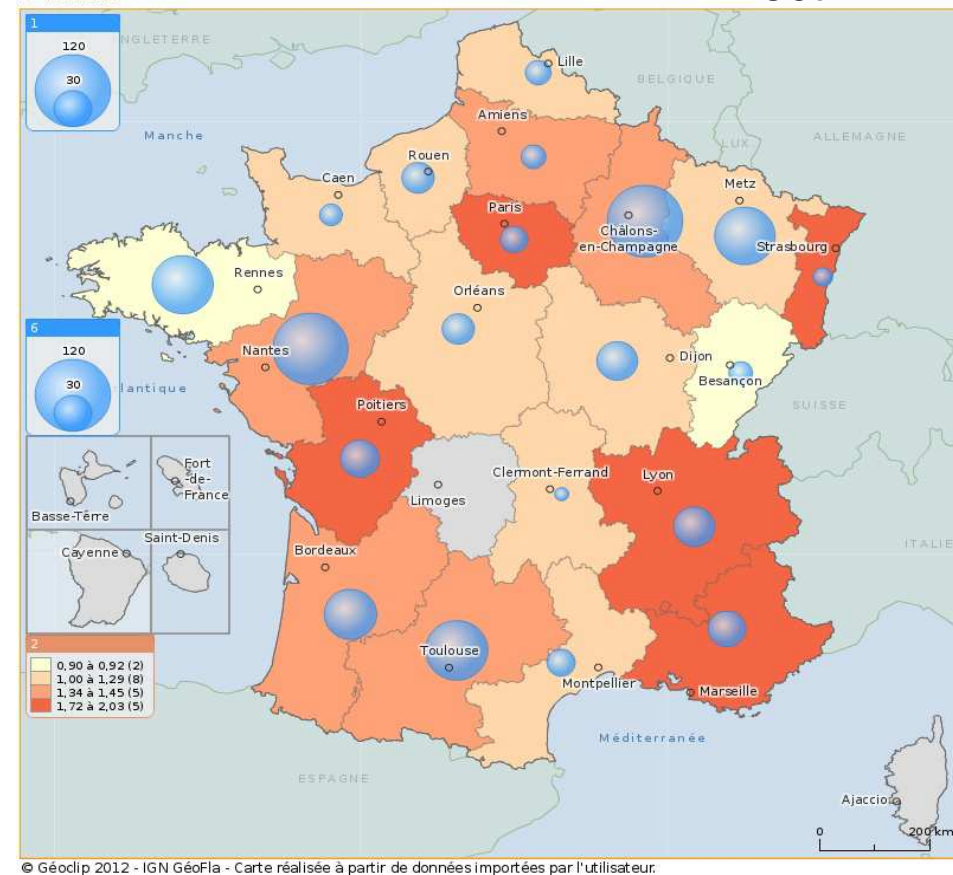
1 - Abondance_totale
2 - Effectif

Abondance



1 - Effectif
2 - Diversité

Effectif



► LES PAPILLONS

- 6 échantillonnages en 2015
- Mise en œuvre avec un accompagnement
- **Remarque des agriculteurs** : ils font attention à chaque papillons qu'ils rencontrent en essayant de les identifier
 - Support chenille / papillon CA 31



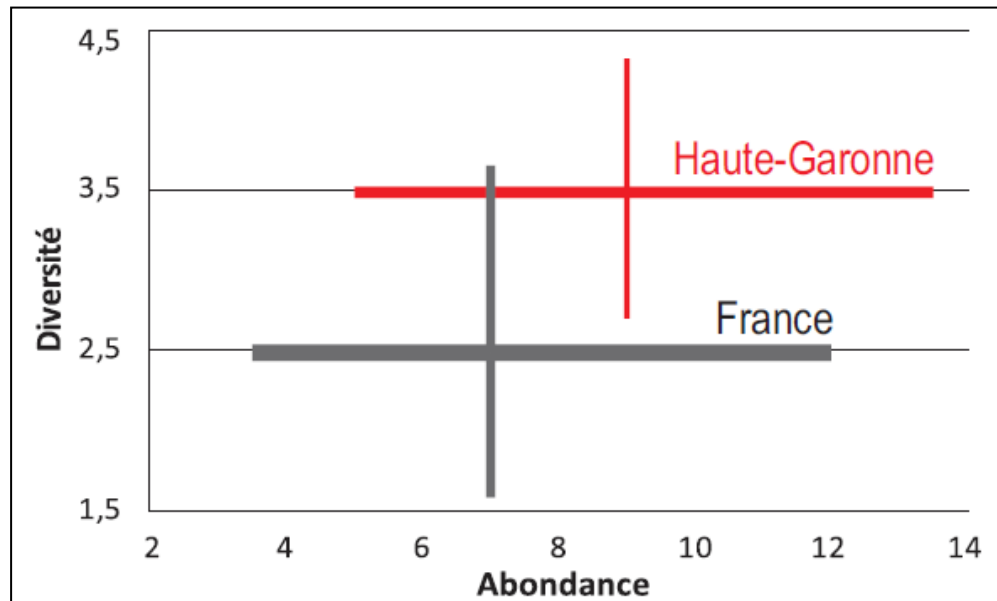
Protocole OAB

1 transect de 10 min
dans une boîte virtuelle
de 5 m de côté

Un filet à papillons



Données Haute-Garonne 2013



Les 3 espèces les plus observées en 31 :

Piéride blanche



Demi-deuil



Myrtil

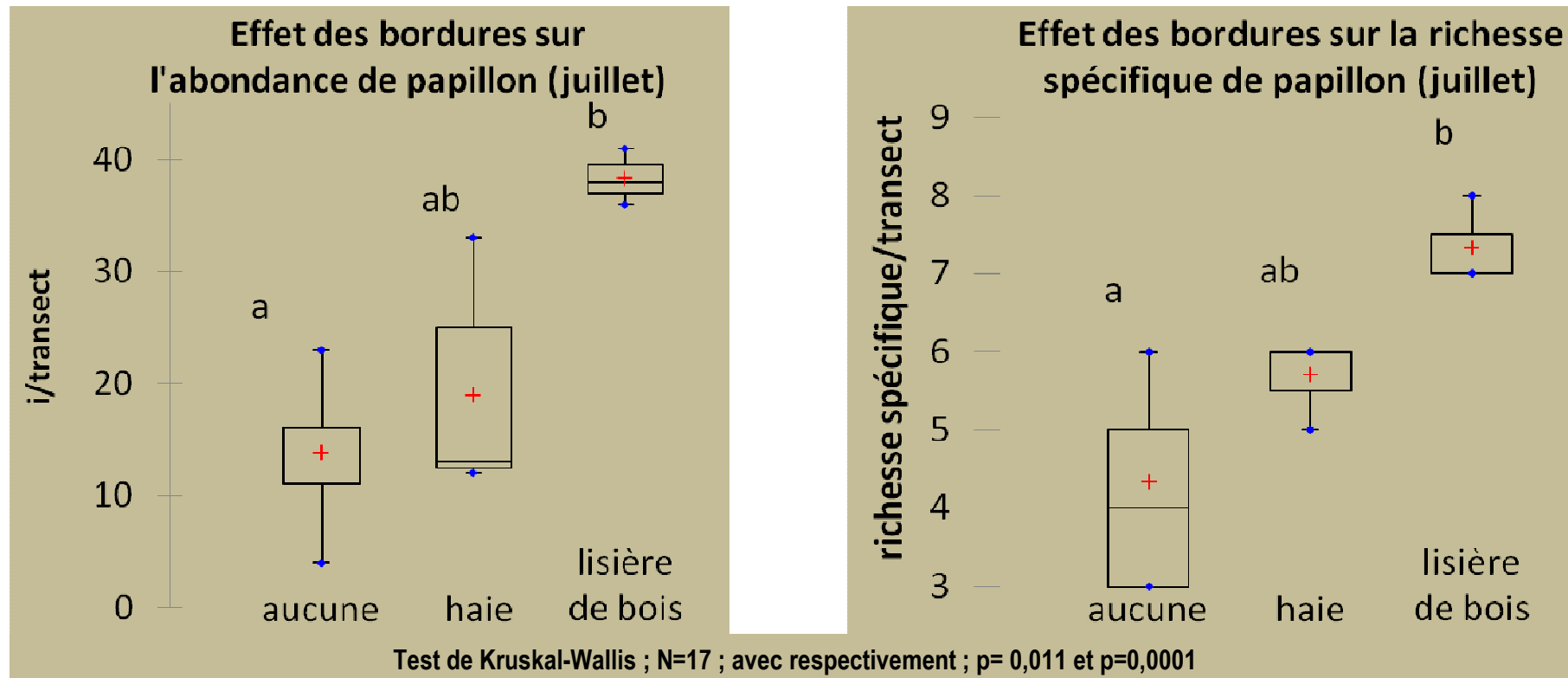


► Exemple de résultats sur le département

source : CA 31 – K Hoeffner 2013

► Hypothèse

Plus de papillons près d'une bordure semi-naturelle (haies ou lisières de bois) que lorsqu'il n'y a pas de bordures caractérisées (Bergman et al, 2004 et Croxton et al, 2005)



- ▶ Guide de la faune du sol
- ▶ Fiche d'info « chenille – papillon »
- ▶ 4 fiches techniques « Abriter la biodiversité » : Les Haies, L'Arbre, Les Bandes Enherbées, Les Beetle Bank.
- ▶ Un rendu personnalisé avec les résultats individuels
- ▶ Test de 2 diagnostics « biodiversité » avec des exploitations agricoles de l'OAB
- ▶ Boîtes à insectes
- ▶ Enquête auprès du réseau
- ▶ Article de presse avec témoignage

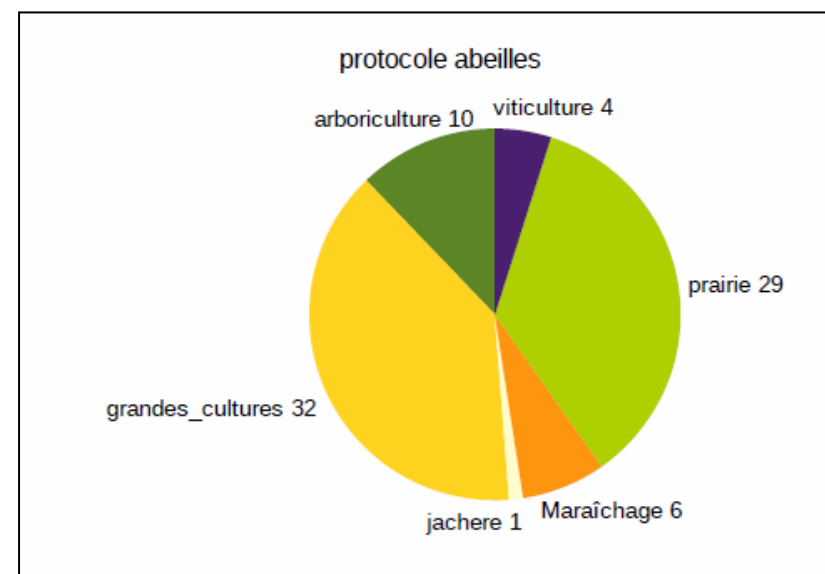
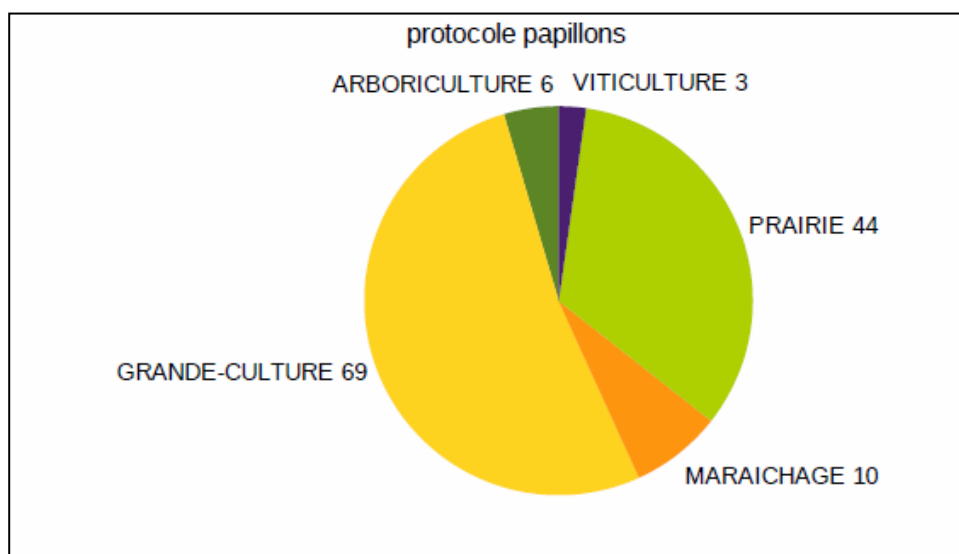
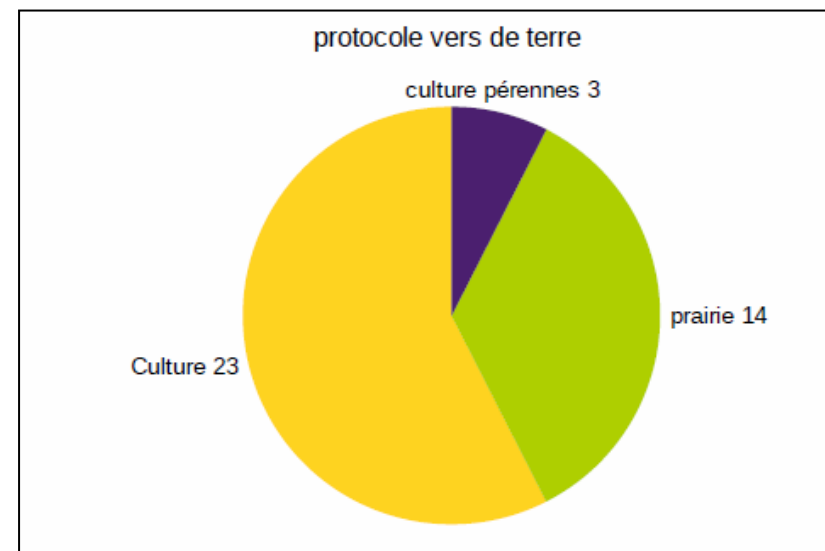
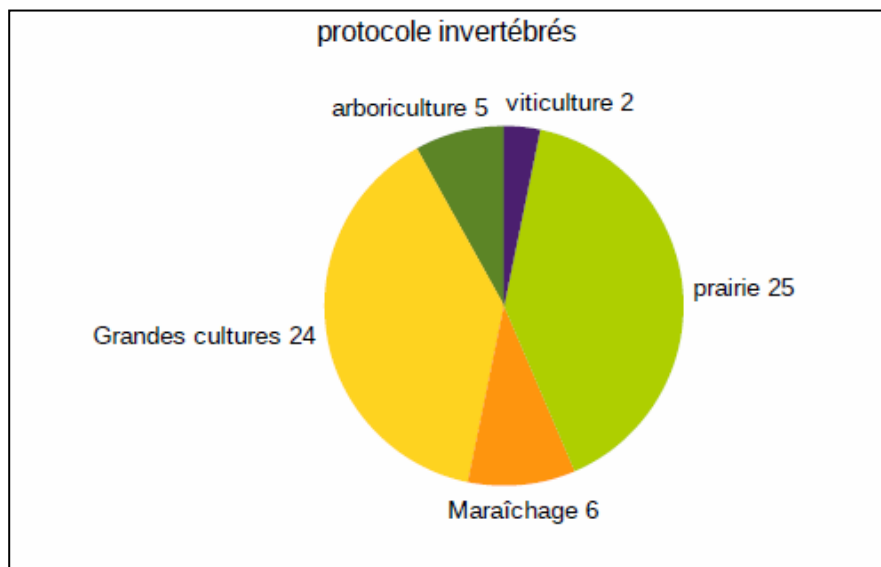
- ▶ **Animation nationale** avec tous les supports mis à disposition

Le réseau OAB en Midi-Pyrénées

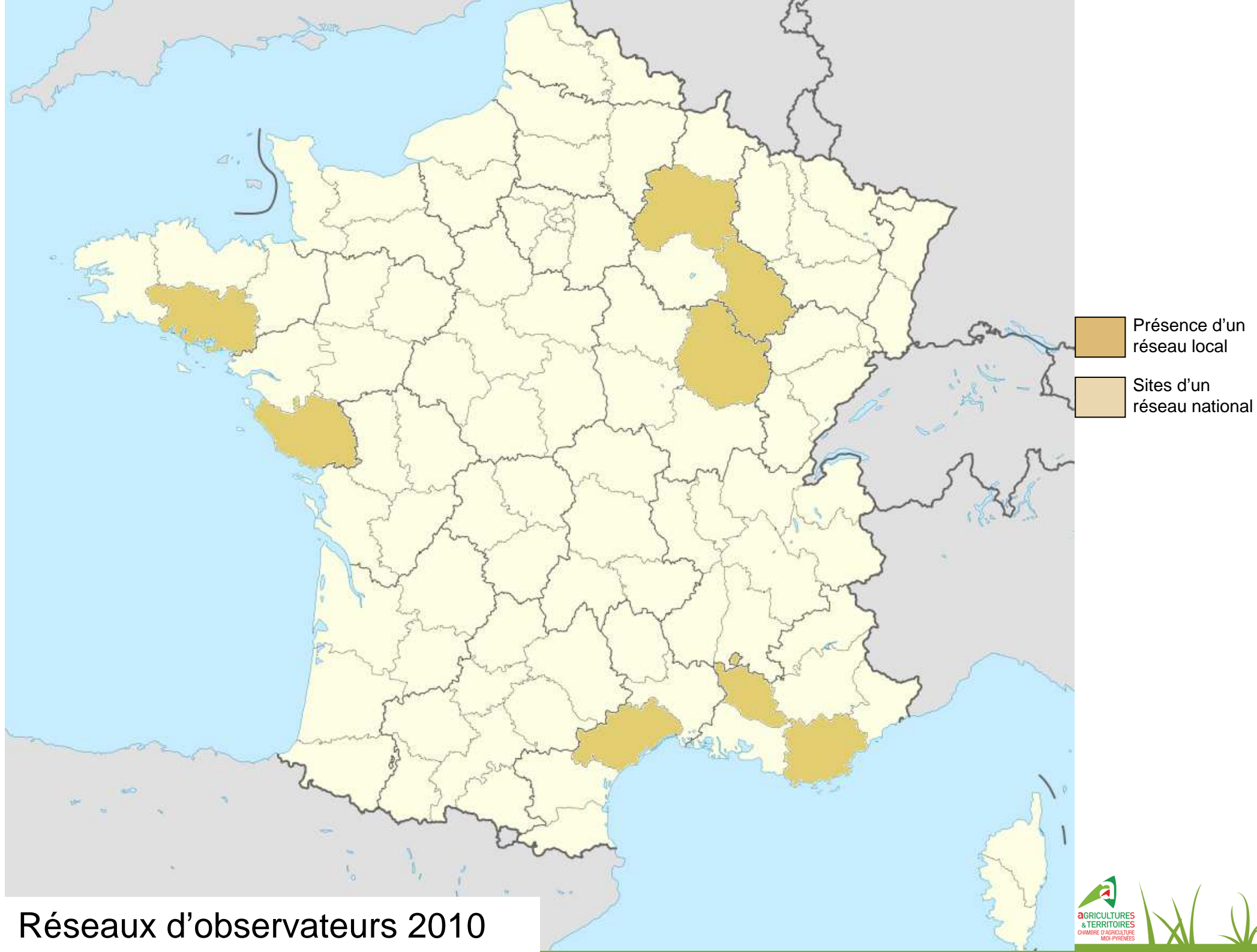
Source OAB 2014

MIDI-PYRENEES								
		Chambre d'agriculture des Hautes-Pyrénées, Chambre d'agriculture de Haute-Garonne, Chambre d'agriculture du Gers, Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne, (Chambre d'agriculture du Tarn? Chambre d'agriculture de l'Ariège?)						
		Domaine Lacoste-Le Montat à Cahors, LEGTA de Capou à Montauban, Ferme de la Cazotte – St Affrique EPL de Vic en Bigorre LPA de Touscayrats(privé)						
		GABB 32						
		Les coopératives Fermes de Figeac, QualiSol et Val de Gascogne	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2014</th> <th>2011-2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27</td> <td>167</td> </tr> </tbody> </table>	2014	2011-2014	27	167	
	2014	2011-2014						
27	167							
	Solagro							

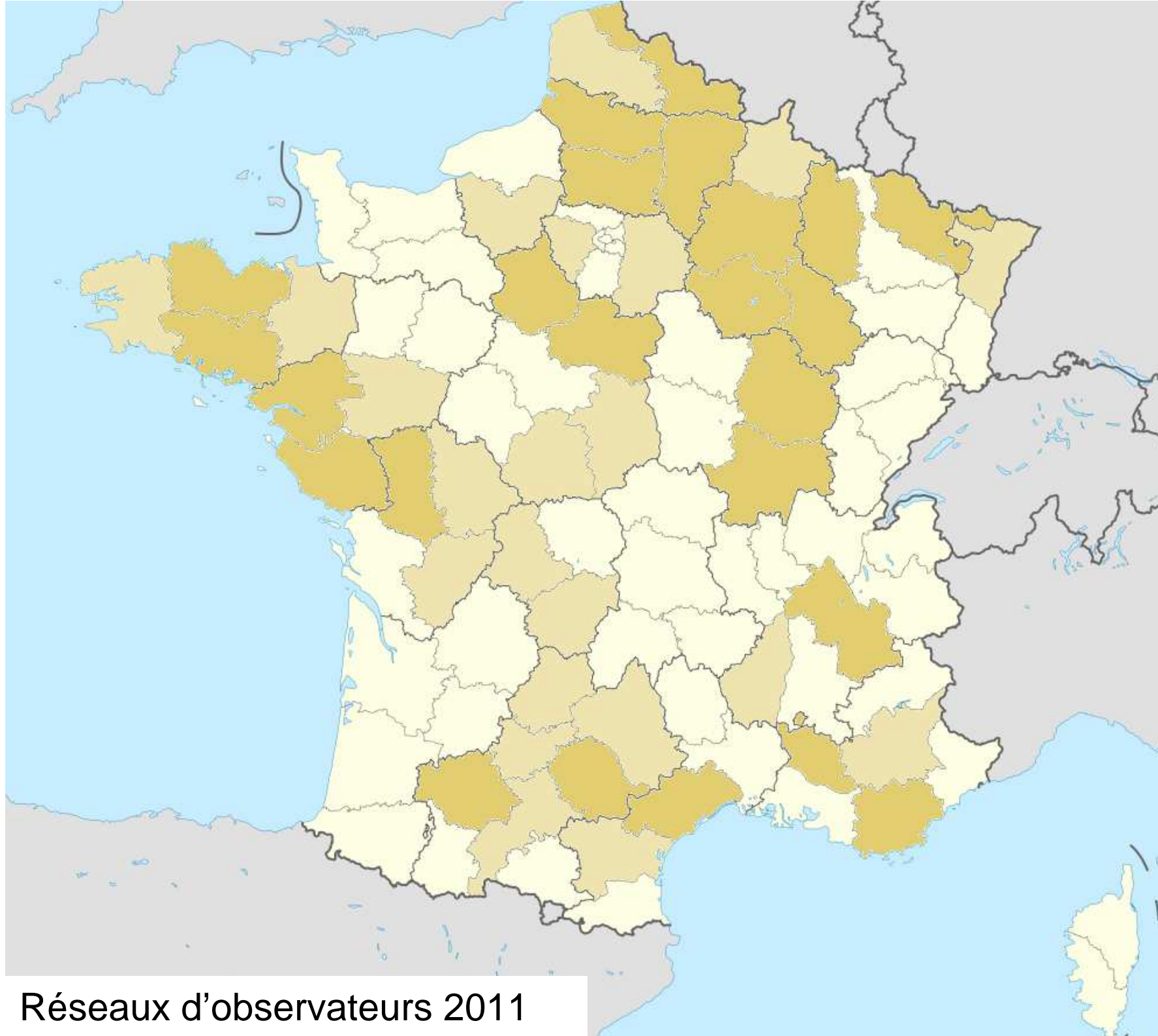
Les protocoles en Midi-Pyrénées (2014)



- ▶ Participation de la CA 31 à l'Atelier 65MO afin d'améliorer les protocoles OAB dans sa partie « terrain ».
- ▶ Participation de la CA 31 au projet « Sebioref » piloté par l'INRA.
- ▶ Réflexion nationale : comment répondre aux attentes des agriculteurs en matière de conseils suite à leur participation à l'OAB ?
 - Réflexion vers l'agro écologie
 - <http://www.diagagroeco.org/>

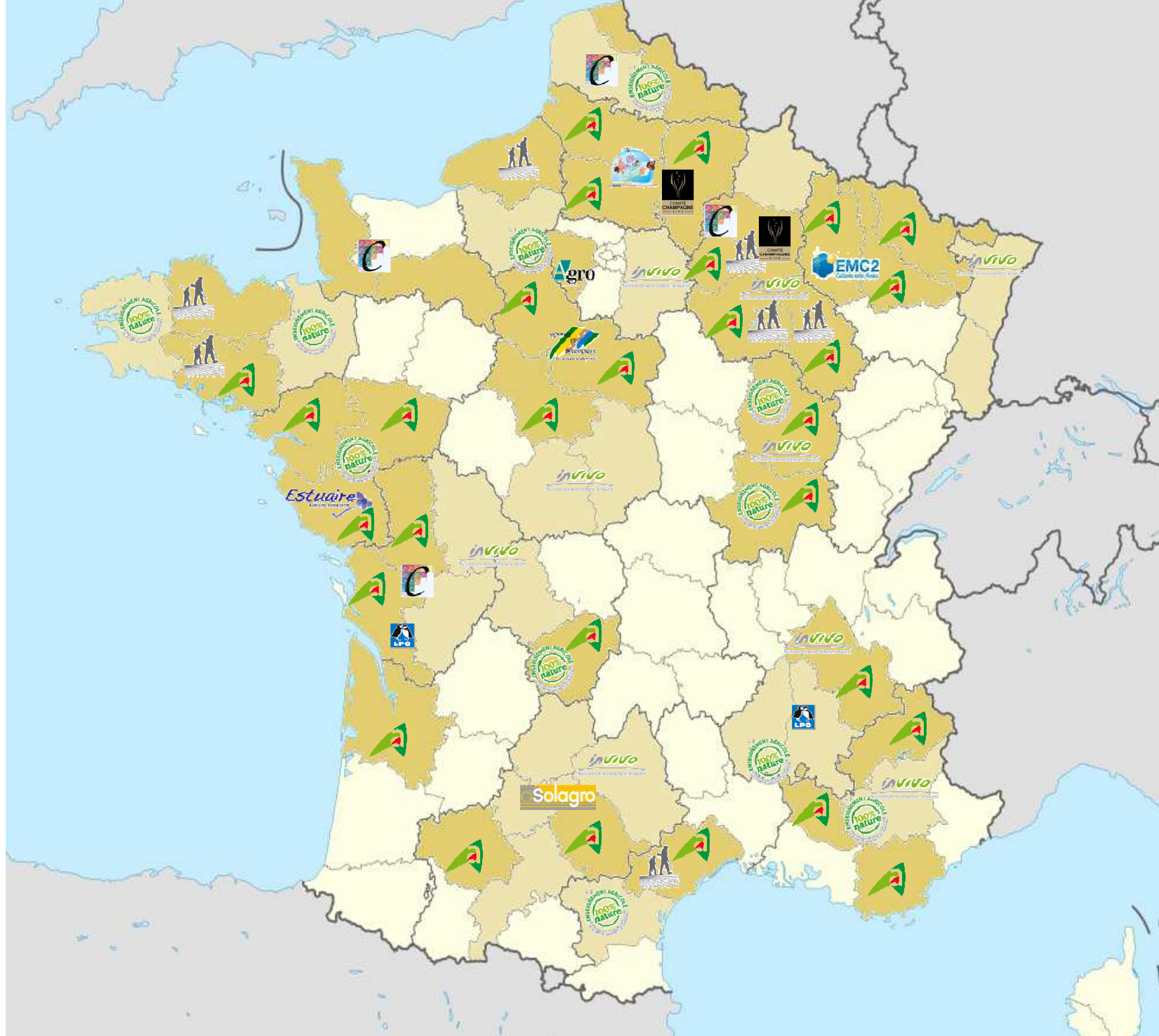


Réseaux d'observateurs 2010



- Présence d'un réseau local
- Sites d'un réseau national

Réseaux d'observateurs 2011



- Présence d'un réseau local
- Sites d'un réseau national

Réseaux d'observateurs 2012

Merci de votre attention !



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



Biodiversité & Agriculture :
Quelles perspectives pour le conseil aux agriculteurs ?

15 octobre 2015





BIODIVERSITÉ & AGRICULTURE en Midi-Pyrénées

Journée régionale
Biodiversité
15 octobre 2015

Une journée animée par

La Chambre régionale
d'agriculture Midi-Pyrénées



L'INRA Dynafor



et soutenue par

Le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto et dans le cadre de l'appel à projets régionaux de communication en Midi-Pyrénées.

La région Midi-Pyrénées et l'INRA dans le cadre du 4e programme Pour et Sur le Développement Régional (PSDR).





BIODIVERSITÉ & AGRICULTURE en Midi-Pyrénées

Journée régionale
Biodiversité
15 octobre 2015



**Panorama des actions
de recherche et
développement
Quelles perspectives
pour le conseil aux
agriculteurs ?**

