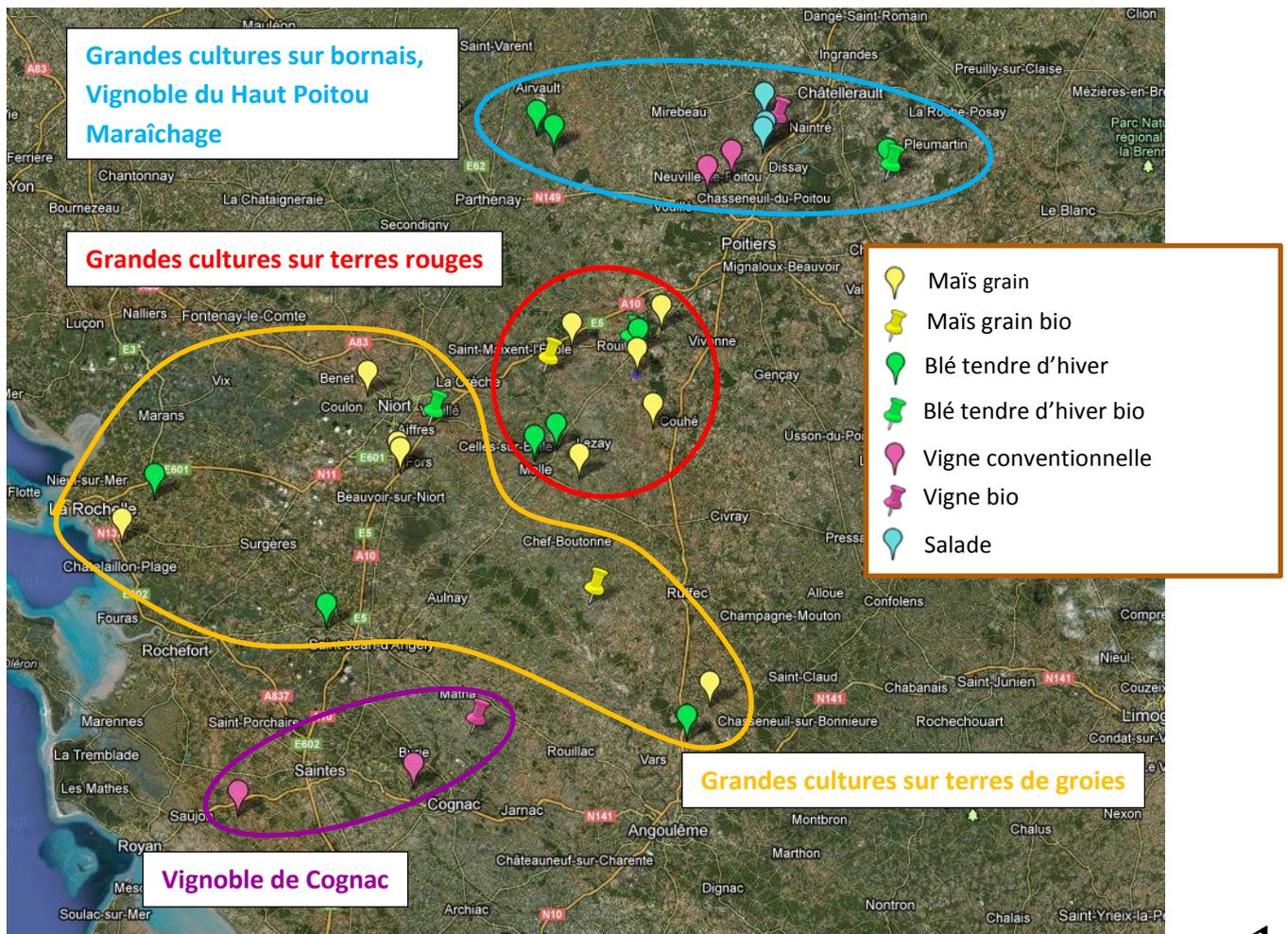


## Bilan régional des suivis ENI 2012 Poitou-Charentes à destination des observateurs

Ce bilan a pour objectif de faire le point sur les observations réalisées pour chaque protocole. Il s'agit d'une exploration des données d'observation et non d'une étude statistique sur les relations entre la biodiversité observée et les pratiques agricoles. Pour cette première année de suivi, dont l'objectif était en premier lieu de s'appropriier les protocoles, les suivis ont été plus ou moins approfondis selon les connaissances de chacun ; et parfois réalisés en dehors des périodes optimales. La comparaison des parcelles entre elles n'est donc pas vraiment possible pour 2012.

Avant de rentrer dans le détail des observations par protocole, voici la carte des 33 parcelles du réseau, ainsi que quelques caractéristiques dominantes des parcelles par culture :

- Blé tendre d'hiver : pas de parcelle irriguée, 5/12 parcelles en non labour, sols dominants : limono-argileux, limoneux et argileux ;
- Maïs : 6/12 parcelles irriguées, 2/12 parcelles en non labour, sols dominants : argileux et argilo-limoneux ;
- Vigne : sols majoritairement argileux ;
- Salade : 3/3 parcelles irriguées et en labour, sols sablo-limoneux.



## Protocole OISEAUX

Périodes : 1<sup>er</sup> passage du 12/06/12 au 20/07/12 ; 2<sup>ème</sup> passage du 23/07/12 au 5/10/12 – 32 parcelles suivies (1 salade non suivie car identifiée trop tard)

**571 individus observés, au sein de 40 espèces différentes** (voir graphique 1).

Parmi les 10 espèces les plus rencontrées (en nombre d'individus) :

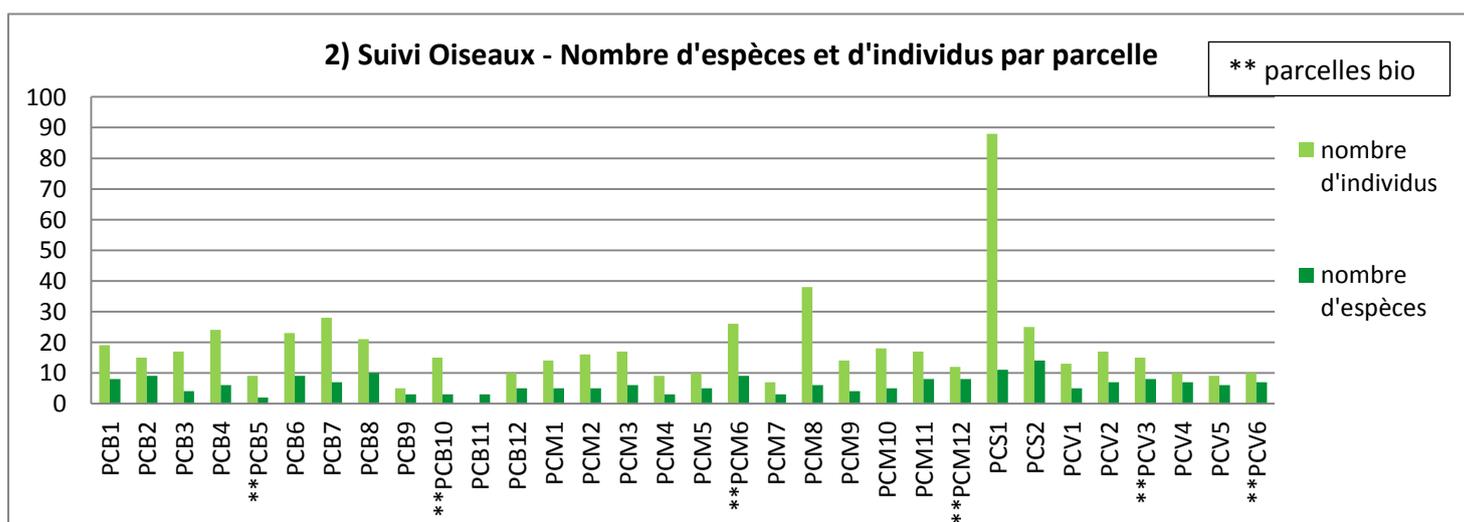
- 4 espèces focales : alouette des champs (101), pigeon ramier (73), merle noir (18), mésange charbonnière (18),
- 3 espèces complémentaires : étourneau (58), corneille noire (30), corbeau freux (29),
- 3 espèces hors des listes ENI : hirondelle rustique, tourterelle turque et moineau domestique

Espèces focales ou complémentaires peu observées : Bergeronnette printanière (7), Bruant jaune (5), Caille des blés (2), Perdrix rouge (1), Rougequeue noir (1).

Espèces focales ou complémentaires non observées : Alouette lulu, Serin cini, Bruant proyer et Perdrix grise.

On peut noter l'observation d'espèces plus rares comme l'Œdicnème criard.

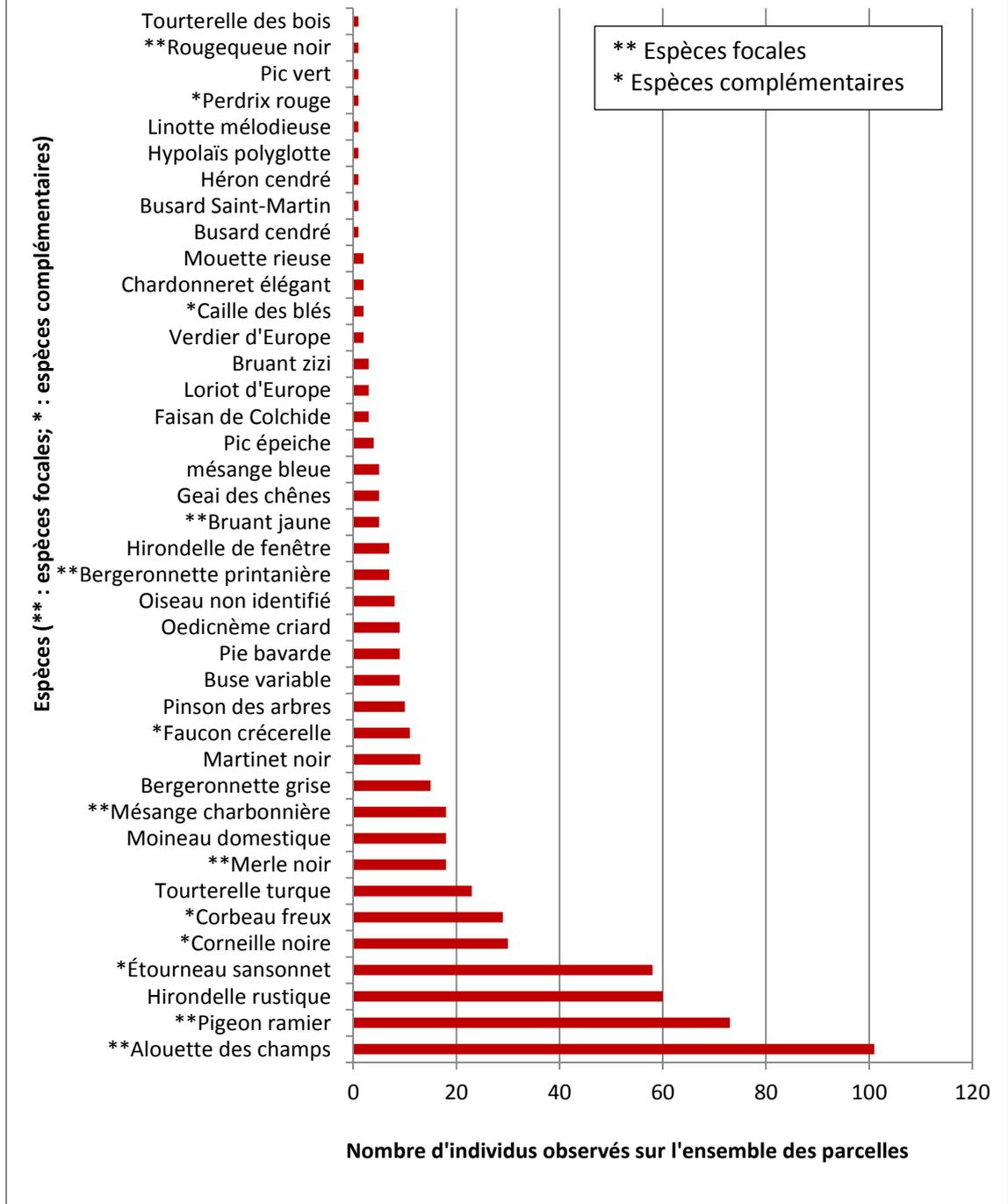
**Le nombre d'individu par parcelle varie de 5 à 88** (somme des 2 passages). Sur PCB11, les individus n'ont pas été comptés. Le nombre d'espèces observées par parcelle varie de 2 à 14. Les parcelles Bio ne se démarquent pas du reste (voir graphique 2).



*Les conditions climatiques des suivis et niveau de connaissance des observateurs influent sur les résultats.*

**Remarque** : il s'agit du protocole le plus difficile à mettre en place en raison des connaissances requises pour reconnaître les oiseaux, notamment par leur chant. Les résultats sont donc très dépendants du niveau de connaissance de chaque observateur.

### 1) Suivi Oiseaux - Liste exhaustive des espèces observées



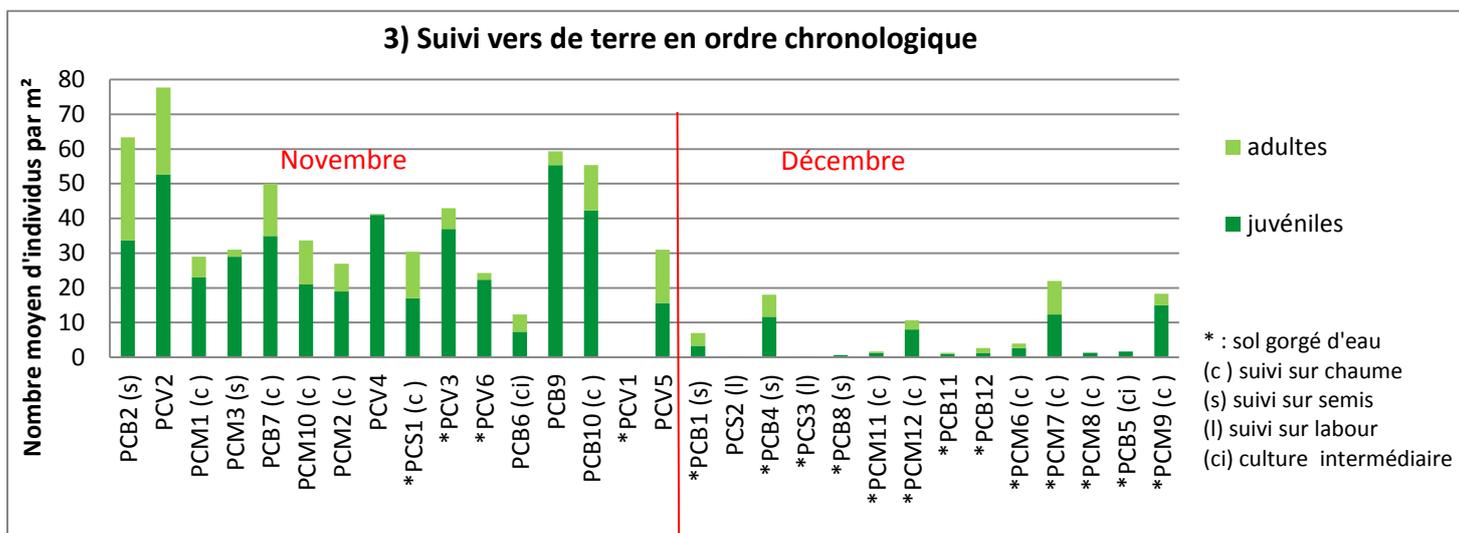
**Perspectives de valorisation :** Il serait intéressant de caractériser les espèces selon leur type d'alimentation (espèces granivores, insectivores...) et d'habitat (espèces de milieu ouvert, boisé...).

## Protocole VERS DE TERRE

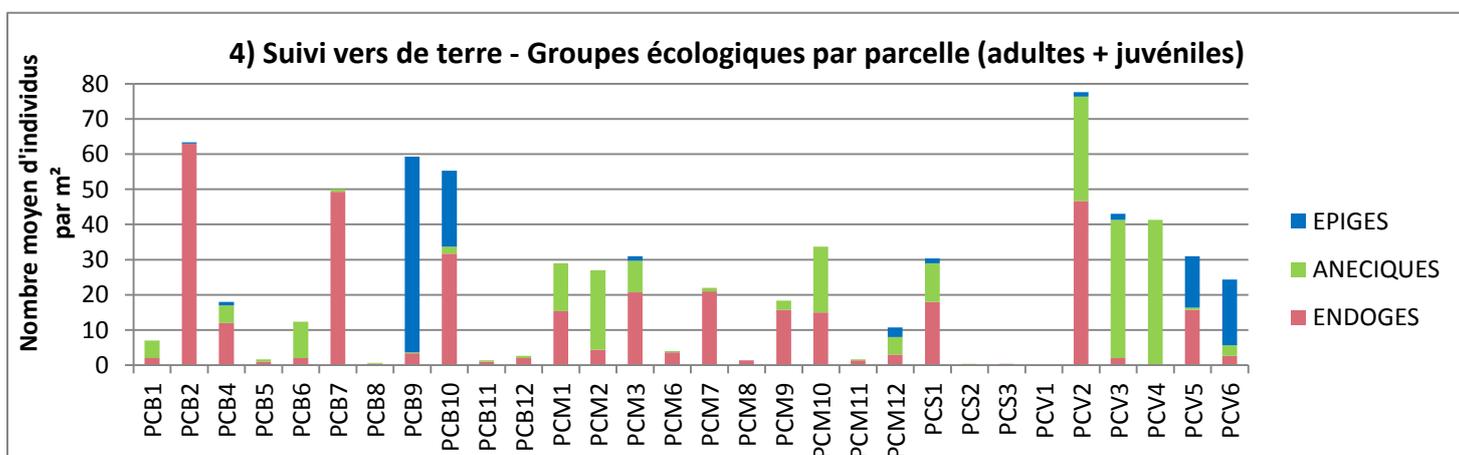
Période : du 16/11/12 au 21/12/12 – 30 parcelles suivies (1 blé et 2 maïs non suivis à cause des conditions météo)

**2096 individus ont été prélevés sur les 30 parcelles. L'abondance de vers par parcelle varie de 0 à 78 individus/m<sup>2</sup> en moyenne (voir graphique 3).** Les prélèvements ont parfois été réalisés dans de mauvaises conditions (météo ou pratiques agricoles). Les faibles quantités observées sur certaines parcelles sont certainement plus liées à ces conditions qu'aux pratiques agricoles. **Par ailleurs, les juvéniles sont beaucoup mieux représentés que les adultes.**

A titre d'information, les valeurs de référence de l'Université de Rennes pour le nombre d'individus par milieu et avec un prélèvement à la moutarde sont les suivantes : 20 à 50 ind/m<sup>2</sup> en Vigne; 20 à 75 ind/m<sup>2</sup> en Grandes cultures; 60 à 150 ind/m<sup>2</sup> en Prairie ; 10 à 25 ind/m<sup>2</sup> en Forêt.



Enfin, les vers les plus observés sont les endogés, suivis des anéciques puis des épigés (voir graphique 4). De grandes quantités d'épigés (vers vivant dans les horizons humiques) sont observées sur 2 parcelles de vigne et 2 parcelles de blé (l'identification mériterait ici d'être confirmée). Etant donné la difficulté d'identifier le groupe écologique des juvéniles avec certitude, il semble assez délicat de donner trop de valeur à ce dernier graphique. Une vérification des relevés par l'Université de Rennes pourrait nous éclairer sur la fiabilité de nos identifications.



**Perspectives de valorisation :** Avoir les moyens de classer les juvéniles de façon fiable, pour être sûr de la répartition entre les groupes écologiques et faire le lien avec les pratiques agricoles.

## Protocole FLORE

Période : du 27/06/12 au 08/08/12 - 32 parcelles suivies (1 salade non suivie car identifiée trop tard)

### 144 espèces (ou genres) ont été identifiées :

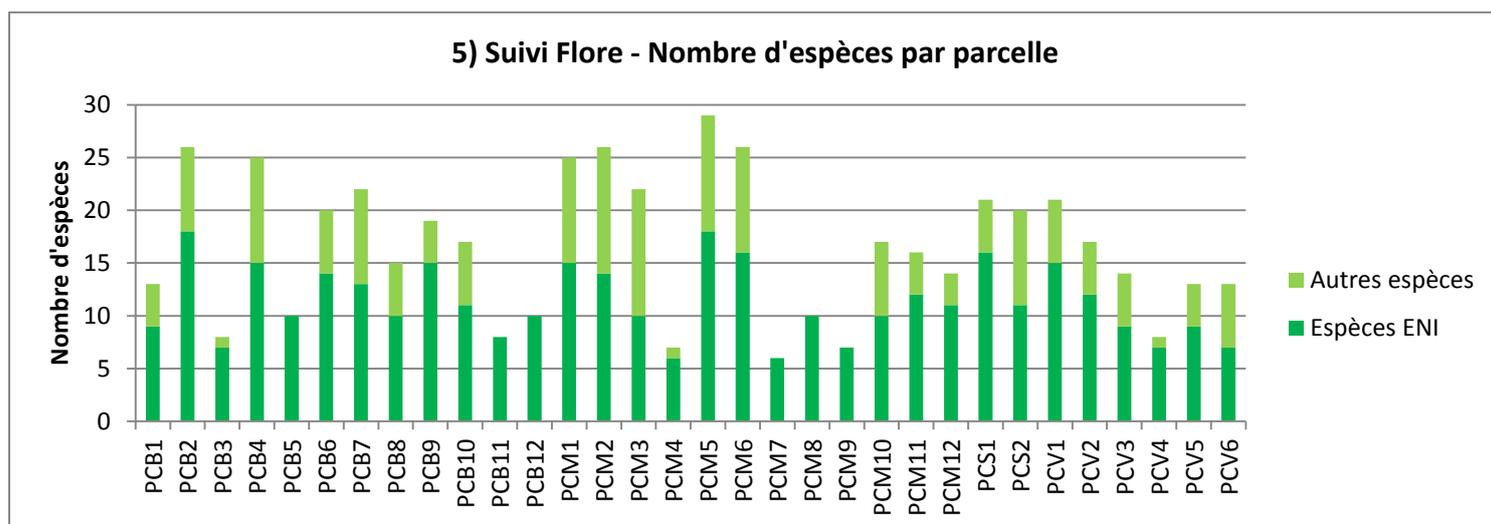
58 d'entre elles sont dans la liste ENI, soit 40%,

et 70% des espèces de la liste ENI ont été observées sur les parcelles (51 espèces sur 73).

14 des 15 espèces les plus observées font partie de la liste ENI (voir tableau ci-dessous). Ces espèces ont été observées sur 10 à 27 parcelles sur les 32 suivies.

Espèces observées sur au moins 10 parcelles	Nombre de parcelles	Liste ENI
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	27	oui
<i>Lolium perenne</i> L.	19	oui
<i>Dactylis glomerata</i> L.	16	oui
<i>Daucus carota</i> L.	16	oui
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	15	oui
<i>Plantago lanceolata</i> L.	13	oui
<i>Trifolium repens</i> L.	12	oui
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl	11	oui
<i>Poa annua</i> L.	11	oui
<i>Potentilla reptans</i> L.	11	oui
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	11	oui
<i>Veronica persica</i> Poir.	11	oui
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	10	oui
<i>Geranium dissectum</i>	10	non
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	10	oui

6 à 29 espèces ont été observées par parcelle (voir graphique 5). Sauf pour la parcelle PCM3, la majorité des espèces identifiées font partie de la liste ENI. Pour comparer les parcelles entre elles, il est nécessaire de savoir si les suivis ont été exhaustifs sur toutes les parcelles.



**Perspectives de valorisation :** une valorisation intéressante serait d'utiliser les relevés comme indicateurs du type et de la qualité du milieu (espèces prairiales, forestières, adventices, nitrophiles, indicatrices de la qualité du sol...).

## Protocole COLEOPTERES

Périodes : 1<sup>er</sup> passage du 03/07/12 au 08/08/12 ; 2<sup>ème</sup> passage du 22/08/12 au 05/10/12 - 32 parcelles suivies

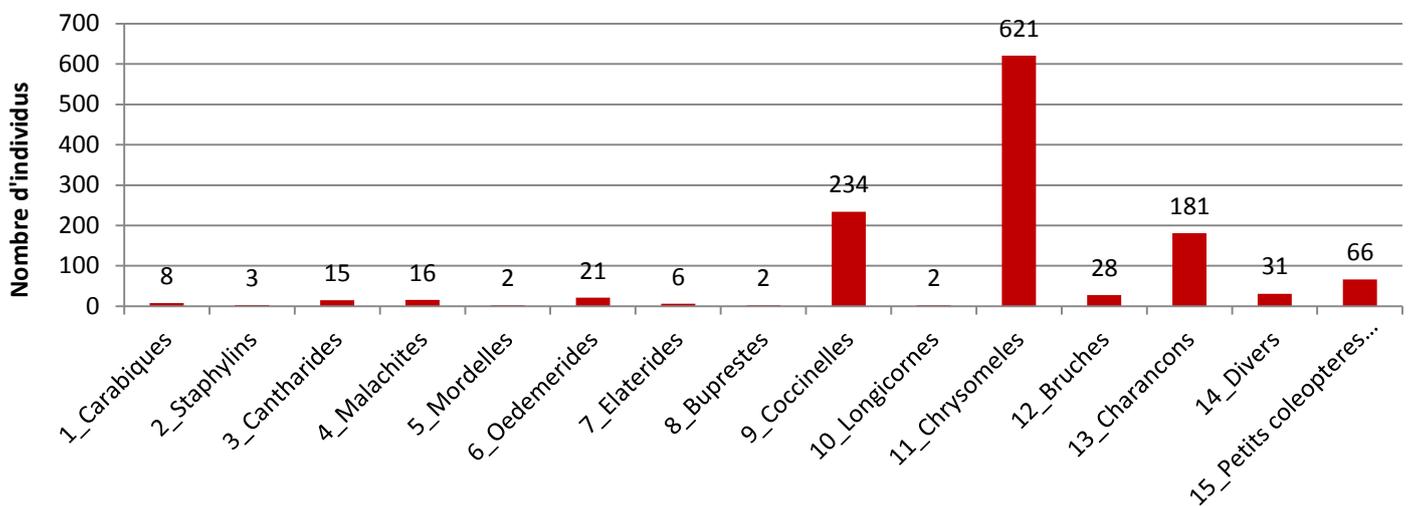
Le nombre d'insectes capturés est assez variable selon la date de passage : 922 individus ont été capturés au 1<sup>er</sup> passage contre 314 au 2<sup>ème</sup> passage. Cela s'explique très certainement par le fait que lors du 2<sup>ème</sup> passage (fin août/début septembre) la végétation était souvent trop sèche ou fauchée.

Au total, 1236 individus ont été capturés avec une forte proportion de Chrysomèles (50%), Coccinelles (19%) et Charançons (15%). Les autres groupes représentent chacun moins de 5% (voir graphique 6). La quantité de coléoptères par parcelle varie de 4 à 127 individus (voir graphique 7).

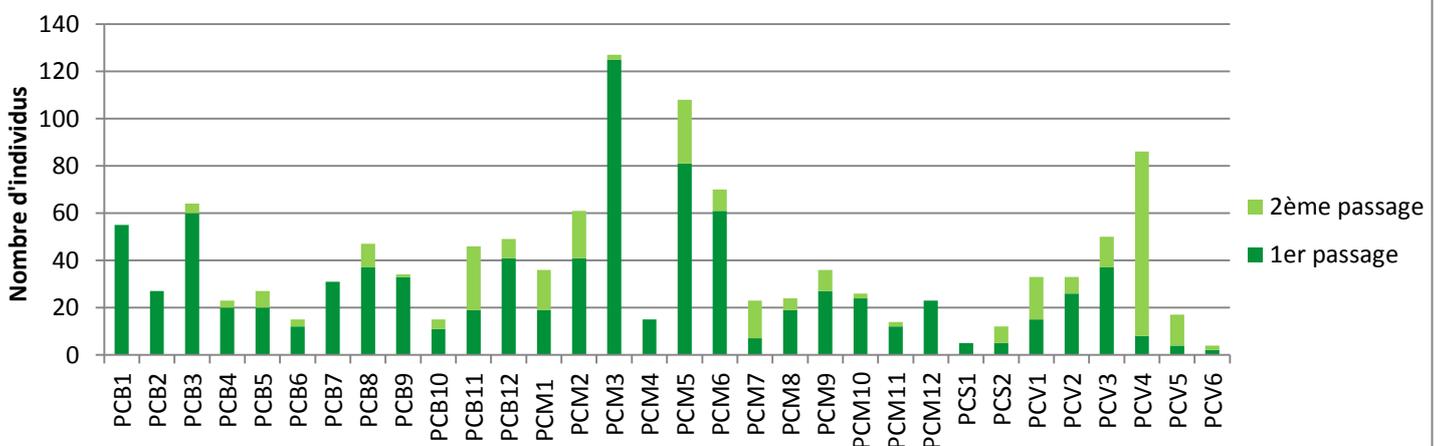
Les photos, prises pour l'ensemble des échantillons, ont permis de :

- ⇒ Faire une première vérification des observations : environ 4% d'erreur sur la classification.
- ⇒ Réaliser une « Collection de référence photos » pour aider à la reconnaissance des coléoptères à partir de 2013.

6) Suivi Coléoptères - Nombre d'individus par groupe



7) Suivi Coléoptères - Nombre d'individus par parcelle



**Perspectives de valorisation :** Repérer au sein des coléoptères capturés les auxiliaires de cultures (lutte biologique contre les ravageurs, pollinisateurs...) et espèces inféodées certains milieux.

## CONCLUSION

**40 espèces d'oiseaux et environ 140 espèces végétales identifiées, 1236 coléoptères et plus de 2000 vers de terre prélevés...**

... autant de données qui témoignent d'une bonne implication de l'ensemble des observateurs du réseau. L'exploration des données montre que les relevés sont plutôt riches pour les suivis flore et oiseaux qui ont permis d'identifier plus d'espèces que celles présentes sur les listes ENI. Elle permet aussi d'avoir une première idée de la diversité des espèces que l'on peut rencontrer en bordure des parcelles du réseau et de voir l'importance des conditions de suivis. Celles-ci jouent à la fois sur les résultats et sur l'interprétation qu'il est possible d'en faire, notamment pour les vers de terre et les coléoptères.

Par ailleurs, la qualité des observations sera très certainement améliorée en 2013, d'une part par le respect des dates de suivis qui devrait permettre de faire des observations dans de meilleures conditions et d'autre part grâce à des formations complémentaires sur l'identification des espèces ou groupes d'espèces. Cela permettra d'obtenir des données plus robustes afin de mieux caractériser la biodiversité des parcelles.

Enfin, un retour auprès des agriculteurs est prévu pour 2012, sous forme de fiches individuelles, mais des perspectives de valorisation plus intéressantes pourraient être imaginées pour 2013, à conditions d'avoir les connaissances nécessaires sur les différents groupes d'espèces (auxiliaires de cultures, espèces indicatrices de la qualité des milieux...).

### Formations et outils pour 2013 :

- Vers de terre : formation complémentaire sous forme d'échanges avec Daniel Cluzeau prévue début mars
- Coléoptères : collection photo réalisée à partir des observations de 2012 sur la région et possibilité d'organiser un atelier de classification collectif une fois les relevés réalisés
- Oiseaux : un site pour s'entraîner à la reconnaissance des chants : <http://oizolympique.lpo.fr/>

Des formations complémentaires sur les oiseaux et la flore sont à l'étude.