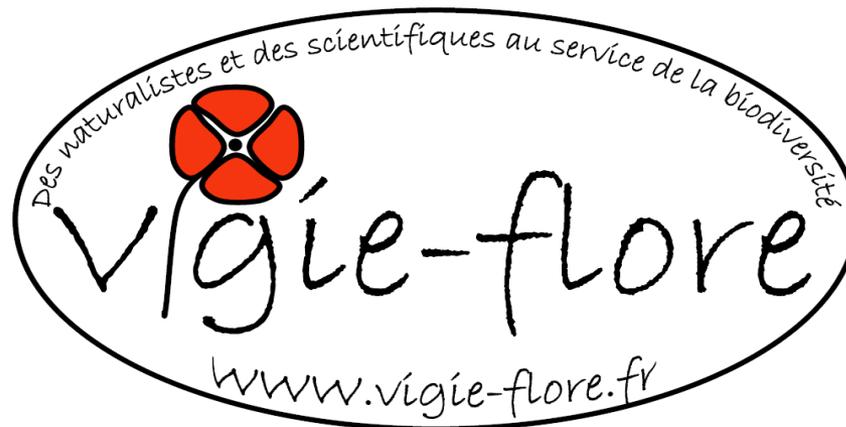




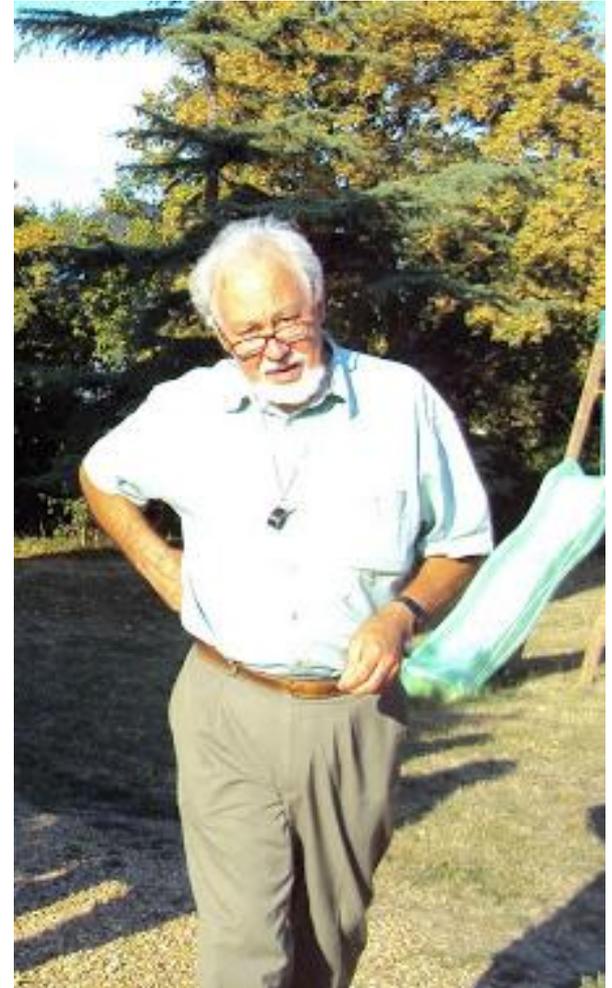
Bienvenue à la 4^{ème} journée
des observateurs de Vigie-flore
2012





Remerciements

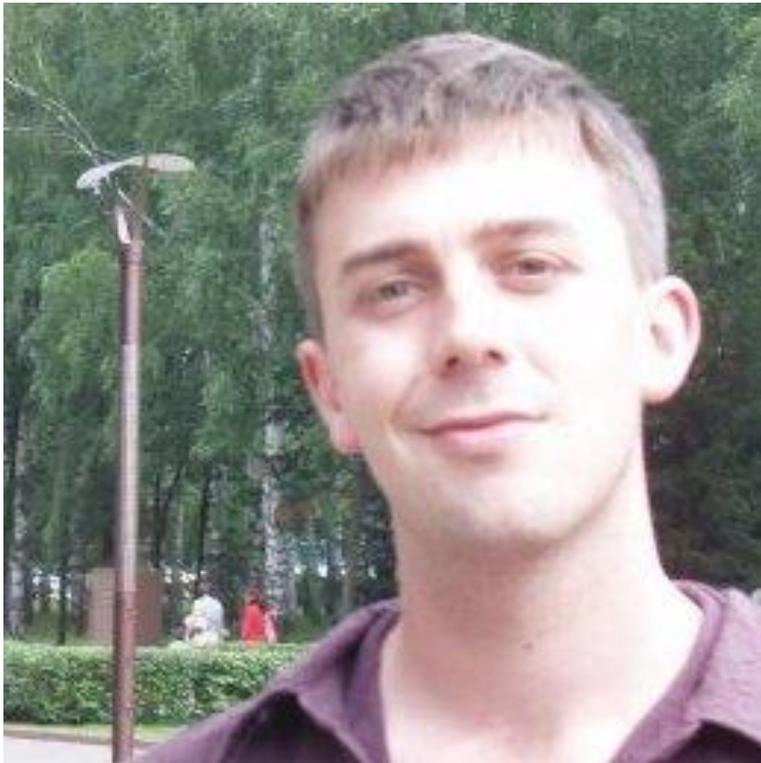
- David Happe et Jean Guittet





Remerciements

- Jérémy Salinier et Tela botanica



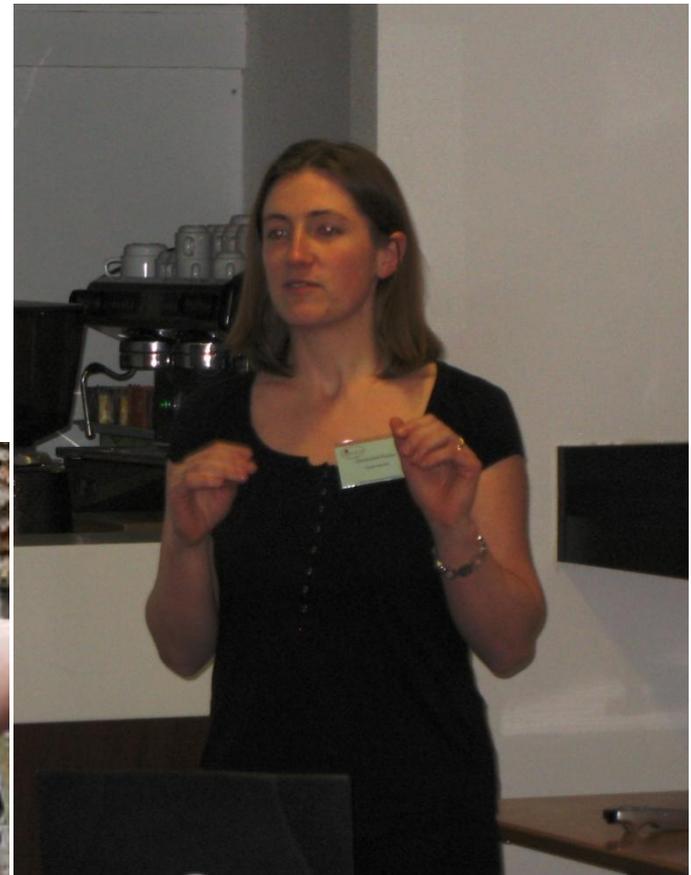
Tela Botanica
Le réseau de la botanique
francophone

Remerciements



Gabrielle Martin

Emmanuelle Porcher



Remerciements



- Et vous tous, observateurs

Journée des observateurs 2009



Journée des observateurs 2009



Journée des observateurs 2012





Les chercheurs ne sont pas assez nombreux pour récolter des données en nombre suffisant pour évaluer ces phénomènes.

Ils se tournent vers les naturalistes ou le grand public pour intensifier l'effort de collecte.

En contrepartie, ils partagent leurs connaissances et leurs découvertes avec les observateurs.

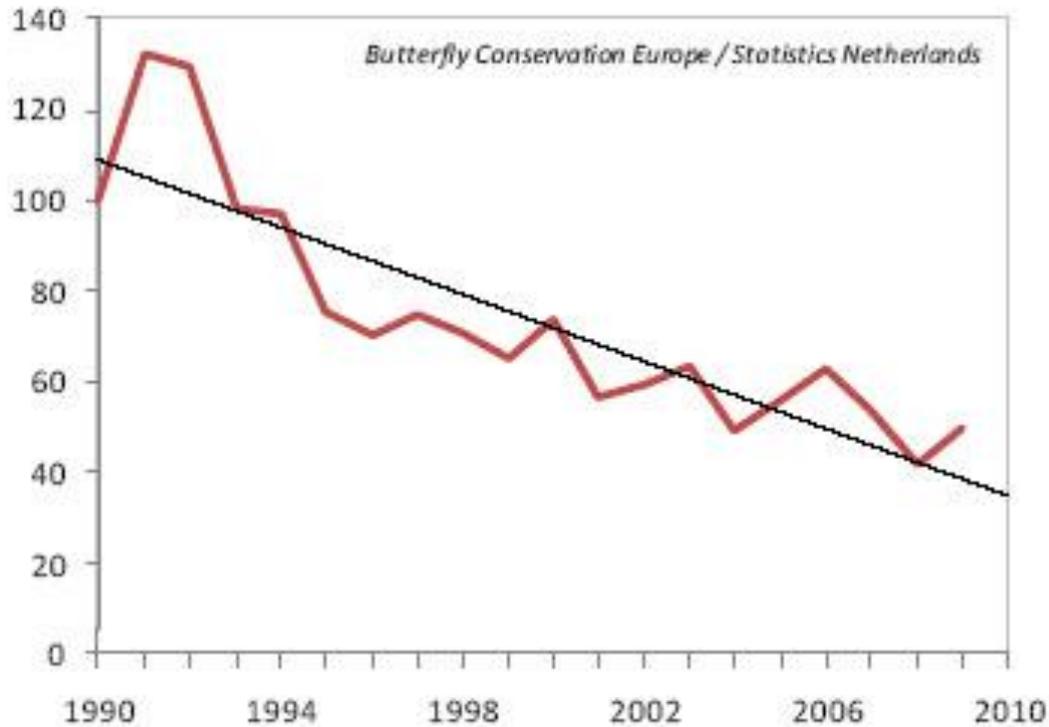
Vigie-nature :

Suivre la biodiversité qui nous entoure,
c'est l'affaire de tous !



Le contexte

De nombreuses espèces voient leurs effectifs chuter, d'autres envahissent des régions entières.
Les données manquent pour quantifier exactement ces phénomènes.



Ex : Dans toute l'Europe, l'abondance des papillons des prairies a diminué de 70% en 30 ans (van Swaay et al., 2010)

Quelques programmes Vigie-nature

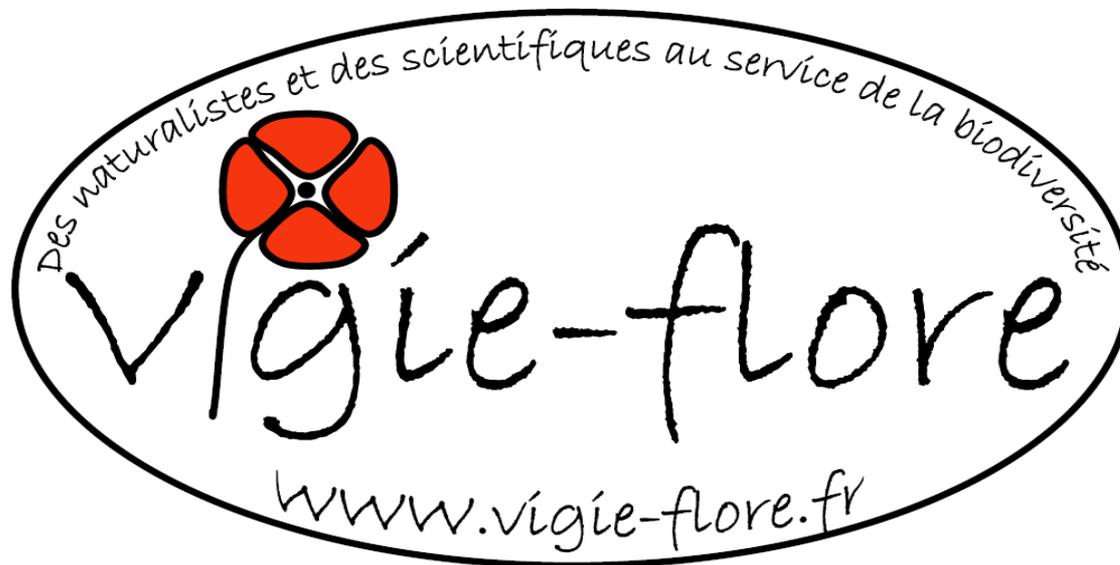


STOC



OBSERVATOIRE
de la
BIODIVERSITÉ
JARDINS





www.vigie-flore.fr
Vigie-flore@mnhn.fr



Protocole Vigie-flore

- Protocole standardisé
 - Les observateurs utilisent tous le même protocole
- Les zones à inventorier ne sont pas choisies par l'observateur
- Elles sont placées de façon systématique pour être représentatives de l'ensemble du territoire



nous contacter

Pour participer : se rendre sur le site internet du programme
www.vigie-flore.mnhn.fr

Accueil

Protocole Vigie-flore

- ◆ Introduction
- ◆ Protocole détaillé

Premiers résultats

- ◆ Contexte de l'étude
- ◆ Articles

Comment participer?

- ◆ Devenir observateur
- ◆ Nous contacter

Saisie de données

- ◆ Notice de saisie
- ◆ Saisir vos données

Partenaires

Vigie-flore : un observatoire des plantes communes

Le laboratoire « Conservation des Espèces, Restauration et Suivi des Populations » du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) propose aux botanistes volontaires de participer à leur programme Vigie-flore : un programme dont le but est de suivre l'évolution de l'abondance des espèces végétales les plus communes en France.



Après avoir mis au point la méthode en Ile-de-France, sur 50 mailles que nous suivons depuis 5 ans (voir rubrique « Premiers résultats obtenus »), après avoir défini, testé et validé le protocole au niveau national grâce à l'aide de quelques dizaines de botanistes volontaires en 2009, nous donnons un nouveau tournant à notre projet. Maintenant que nous estimons que notre protocole est un bon compromis entre faisabilité sur le terrain et intérêt scientifique, nous élargissons notre proposition à tous les botanistes de France métropolitaine.

Ce site internet va vous permettre de connaître en détail le projet Vigie-flore (questions scientifiques posées, protocole de récolte des données), et de prendre connaissance des premiers résultats obtenus. **Si vous êtes compétent en botanique et si vous avez des disponibilités sur un week-end autour du mois de juin, alors participez avec nous à ce projet national dont le but est de**



nous contacter



S'inscrire

suivi des plantes communes

- Accueil
- Protocole Vigie-flore
 - ◆ Introduction
 - ◆ Protocole détaillé
- Premiers résultats
 - ◆ Contexte de l'étude
 - ◆ Articles
- Comment participer?
 - ◆ Devenir observateur
 - ◆ Nous contacter
- Saisie de données
 - ◆ Notice de saisie
 - ◆ Saisir vos données
- Partenaires

Comment participer ?

Pour participer au programme Vigie-Flore en tant que botaniste volontaire, remplir le formulaire ci-dessous.

Inscription

Nom [Obligatoire] :

Prénom [Obligatoire] :

Adresse e-mail [Obligatoire] : Veuillez entrer une adresse e-mail valide (de type vous@fournisseur.com)

Mot de passe [Obligatoire] (6 caractères minimum) :

Confirmation de votre mot de passe [Obligatoire] :

Pour choisir votre ou vos mailles, rendez-vous sur cette [carte des mailles Vigie-flore](#), notez les numéros des mailles souhaitées et reportez-les ci-dessous.

Attention, une maille nécessite au minimum une journée de terrain.

Maille 1 [Obligatoire] :

Maille 2 :

Remarques additionnelles :

Carte des mailles Vigie-flore

Fermer la fenêtre

Mailles disponibles aux environs d'une commune, indique le département puis la commune souhaitée.

Choisissez un département

Choisissez une commune

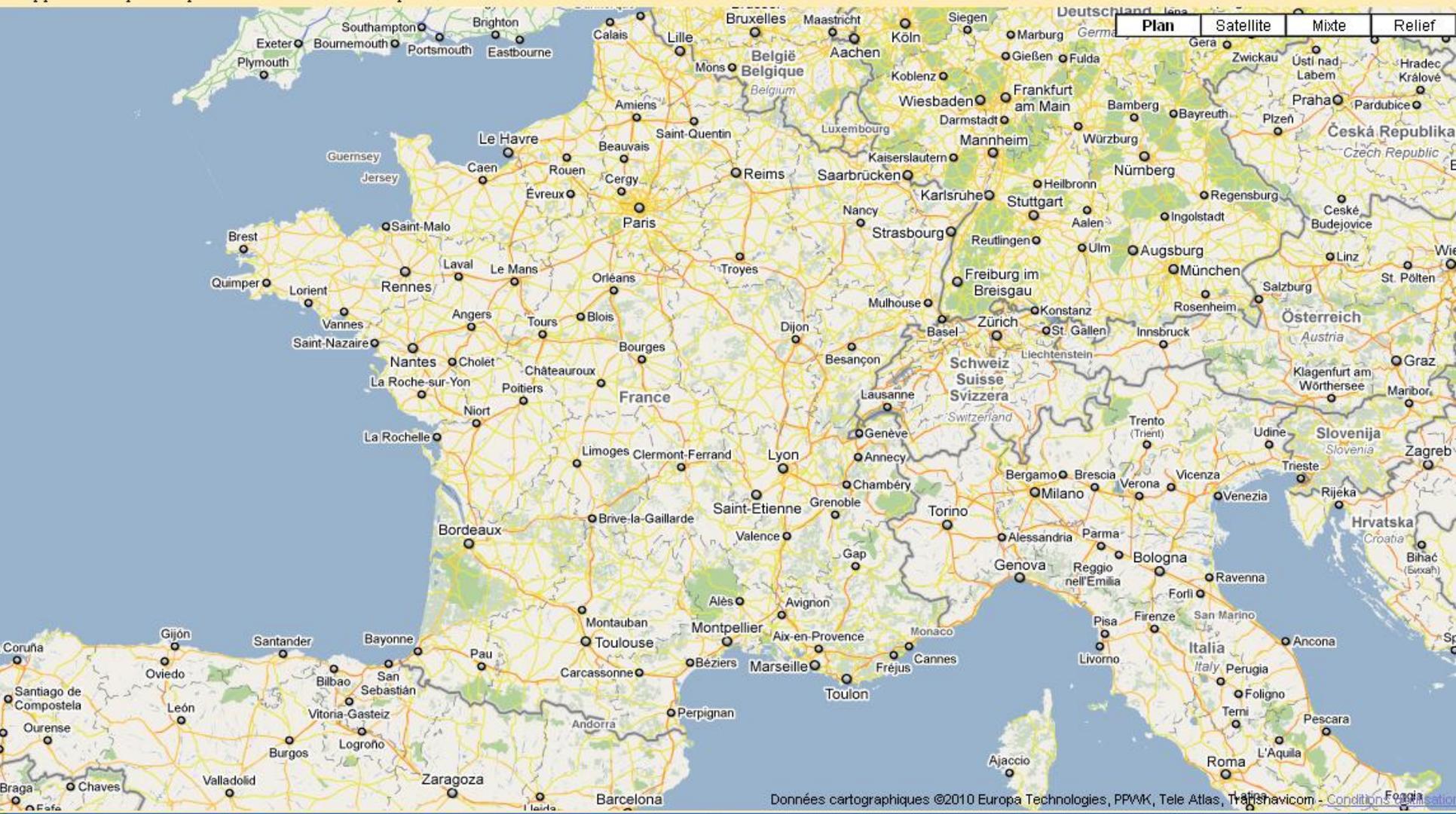


Choisir une maille

Mailles disponibles aux environs d'une commune, indiquées en rouge.

Mailles disponibles aux environs d'une commune, indiquées en vert.

Mailles disponibles aux environs d'une commune, indiquées en vert. La maille apparaît lorsque l'on positionne la souris sur son point.



Carte des mailles Vigie-flore

Fermer la fenêtre

Pour visualiser les mailles disponibles aux environs d'une commune, indiquez le département puis la commune souhaitée.

Vienne

PAYRE

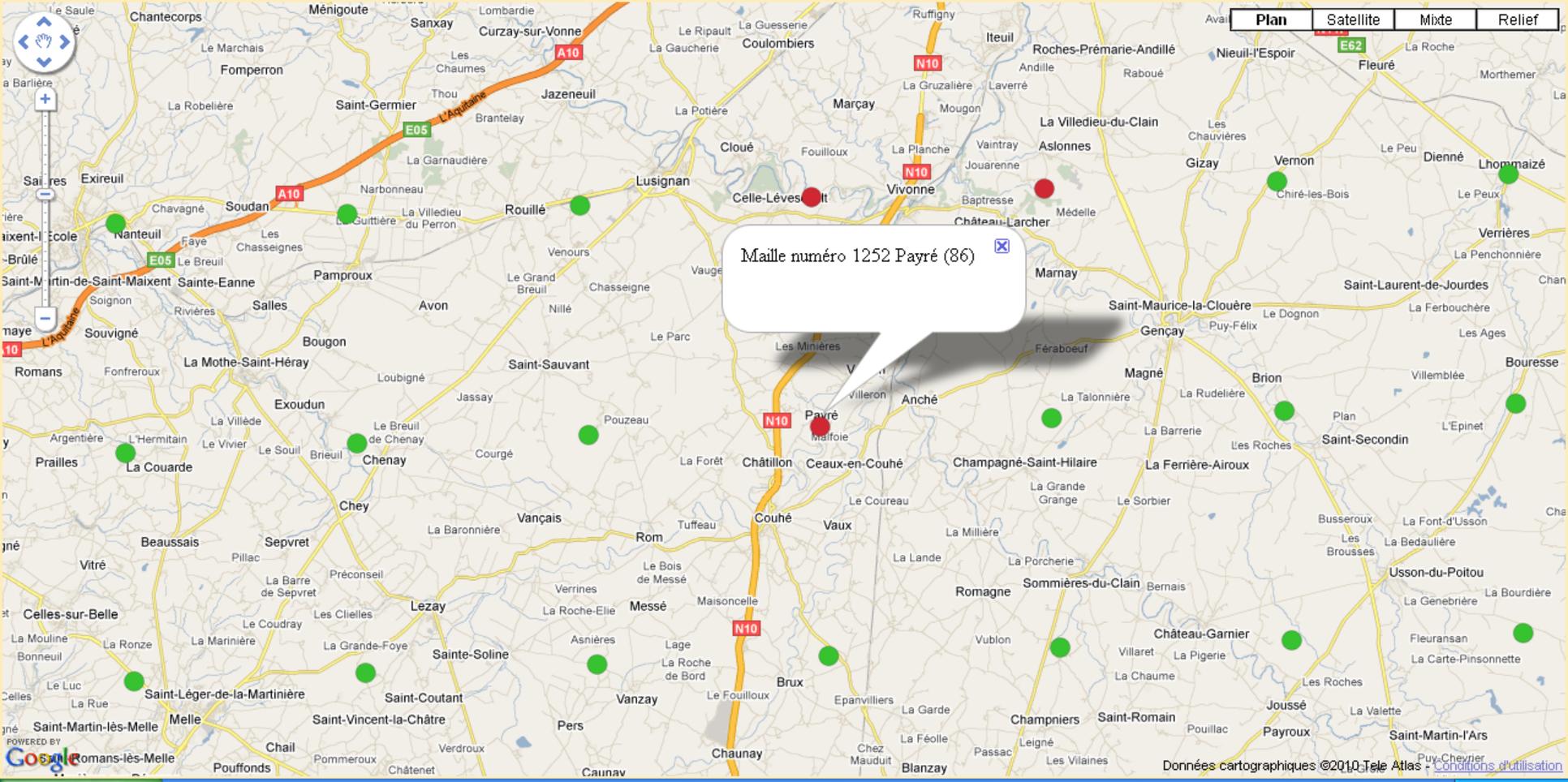
Mailles proposées : 1178 Saint-Sauvant (86) 1326 Champagné-Saint-Hilaire (86)

Les mailles attribuées sont en rouge.

Les mailles libres sont en vert.

Le numéro d'une maille apparaît lorsque l'on positionne la souris sur son point.

Les mailles libres sont en vert sur la carte





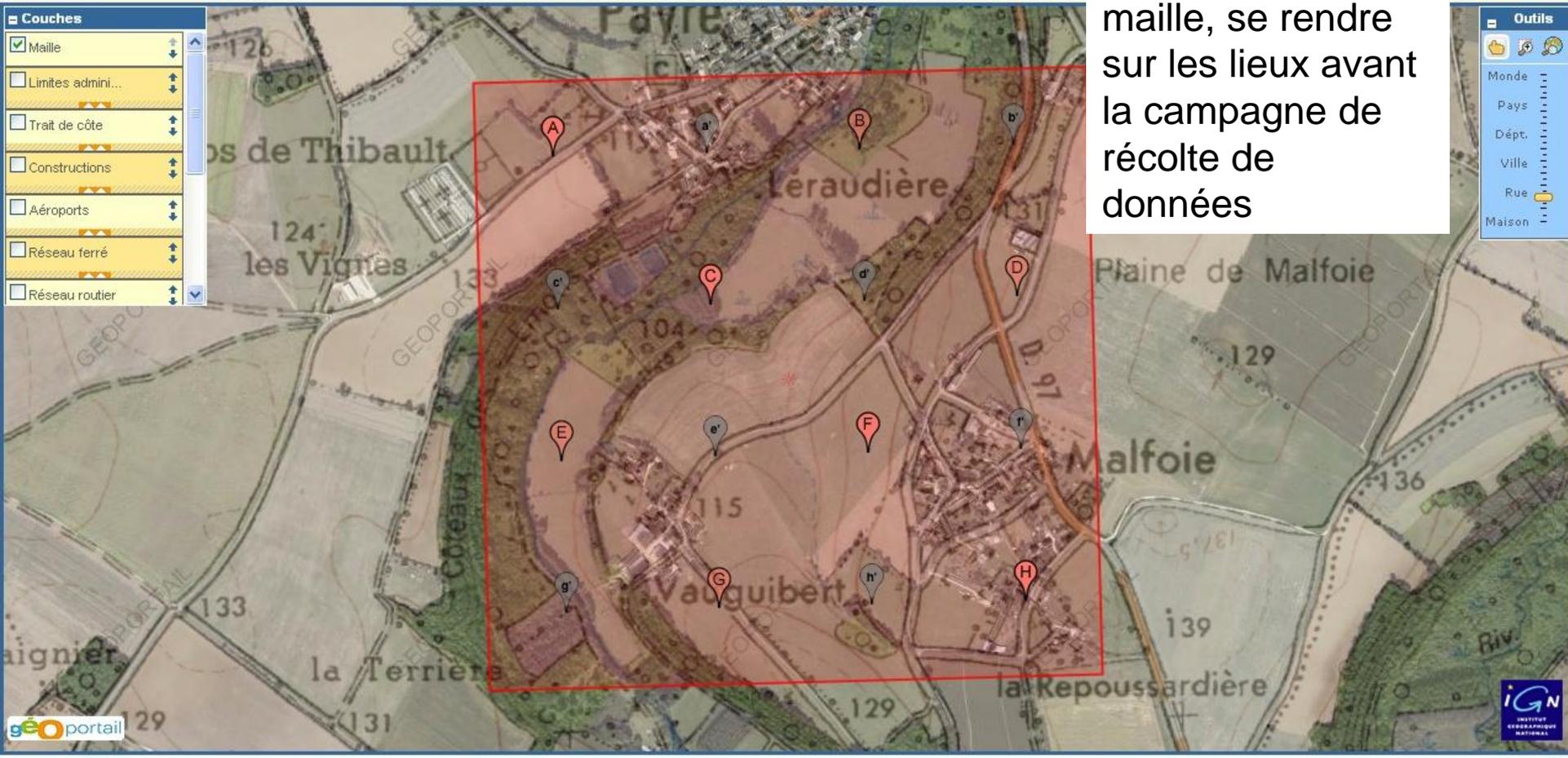
A	Lon: E 0°12'21.08"	(0.205857)	Lat: N 46°20'18.95"	(46.338598)
B	Lon: E 0°12'44.46"	(0.212349)	Lat: N 46°20'19.39"	(46.338720)
C	Lon: E 0°12'33.09"	(0.209191)	Lat: N 46°20'11.08"	(46.336411)
D	Lon: E 0°12'56.46"	(0.215683)	Lat: N 46°20'11.52"	(46.336532)
E	Lon: E 0°12'21.72"	(0.206033)	Lat: N 46°20'02.77"	(46.334101)
F	Lon: E 0°12'45.09"	(0.212525)	Lat: N 46°20'03.20"	(46.334223)
G	Lon: E 0°12'33.72"	(0.209367)	Lat: N 46°19'54.89"	(46.331914)
H	Lon: E 0°12'57.09"	(0.215859)	Lat: N 46°19'55.33"	(46.332036)

a'	Lon: E 0°12'32.77"	(0.209103)	Lat: N 46°20'19.17"	(46.338598)
b'	Lon: E 0°12'56.14"	(0.215596)	Lat: N 46°20'19.61"	(46.338720)
c'	Lon: E 0°12'21.40"	(0.205945)	Lat: N 46°20'10.86"	(46.336411)
d'	Lon: E 0°12'44.77"	(0.212437)	Lat: N 46°20'11.30"	(46.336532)
e'	Lon: E 0°12'33.40"	(0.209279)	Lat: N 46°20'02.98"	(46.334101)
f'	Lon: E 0°12'56.78"	(0.215771)	Lat: N 46°20'03.42"	(46.334223)
g'	Lon: E 0°12'22.04"	(0.206121)	Lat: N 46°19'54.67"	(46.331914)
h'	Lon: E 0°12'45.41"	(0.212613)	Lat: N 46°19'55.11"	(46.332036)

Si possible,
Prendre
possession de sa
maille, se rendre
sur les lieux avant
la campagne de
récolte de
données

- Couches
- Maille
- Limites admini...
- Trait de côte
- Constructions
- Aéroports
- Réseau ferré
- Réseau routier

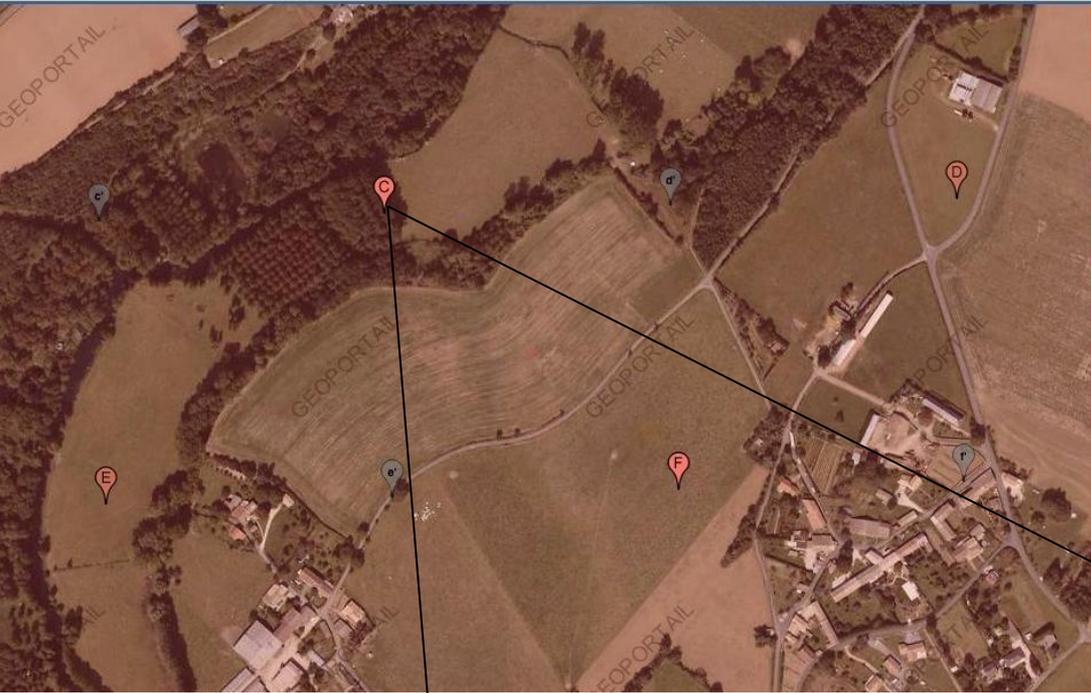
- Outils
- Monde
- Pays
- Dépt.
- Ville
- Rue
- Maison





Sur chaque point rouge, prévoir de faire un inventaire de 10 x 1 m²
S'il est inaccessible, aller au point bleu de remplacement



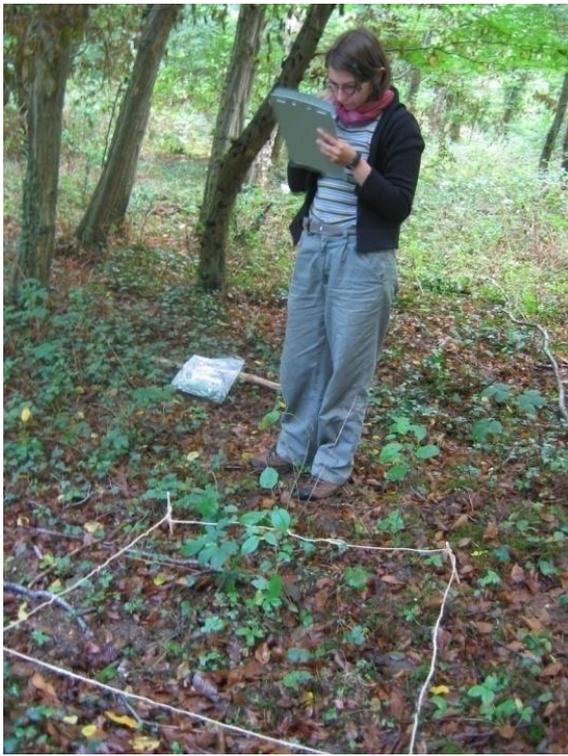


- Relevé exhaustif des espèces présentes dans chaque quadrat, à dates fixes (qui dépendent des régions)

1 m

0	1	2	3	4
9	8	7	6	5

1 m



- Le moment venu, faire l'inventaire
- 10 quadrats de 1m^2 par placette

1 m

0	1	2	3	4	1 m
9	8	7	6	5	



Bordereau vigie-flore

Données annexes au relevé floristique

Remplir un bordereau par placette

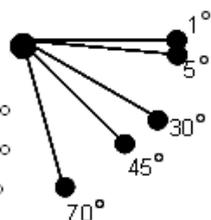


Numéro de maille : Observateur :

Numéro de placette : Date :/...../.....

Pente de la placette :

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Inférieur à 1° | <input type="checkbox"/> De 30 à 45° |
| <input type="checkbox"/> De 1 à 5° | <input type="checkbox"/> De 45 à 70° |
| <input type="checkbox"/> De 5 à 30° | <input type="checkbox"/> Plus de 70° |



Exposition de la placette :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nord | <input type="checkbox"/> Sud |
| <input type="checkbox"/> Nord-Est | <input type="checkbox"/> Sud-Ouest |
| <input type="checkbox"/> Est | <input type="checkbox"/> Ouest |
| <input type="checkbox"/> Sud-Est | <input type="checkbox"/> Nord-Ouest |

Sol (Texture de surface, voir notice):

- Argileux
 Limoneux
 Sableux
 Gravieres
 Cailloux
 Pierres et blocs
 Tourbeux

Type de sol :

Type d'Habitat (Typologie CORINE BIOTOPE) :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1- Habitats littoraux et halophile <input type="checkbox"/> 15. Marais salés, prés salés <input type="checkbox"/> 16. Dunes côtières et plages de sable <input type="checkbox"/> 17. Plages de galets <input type="checkbox"/> 18. Côtes rocheuses et falaises maritimes | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 5 - Tourbières et marais <input type="checkbox"/> 51. Tourbières hautes <input type="checkbox"/> 52. Tourbières de couverture <input type="checkbox"/> 53. Végétation de ceinture des bords des eaux <input type="checkbox"/> 54. Bas-marais, tourbières de transition et sources |
|--|---|



Bordereau vigie-flore

Relevé floristique

Remplir un bordereau par placette



Maille

A	B	C	D
E	F	G	H

Numéro de maille :

Numéro de placette :

Observateur :

Date :/...../.....

Placette



+

Genre (si le genre n'est pas déterminable noter la famille)	espèce (préciser la sous-espèce s'il y a lieu)	Numéro des quadrats (noircir les quadrats où l'espèce est présente)					État de floraison (noircir le quadrat si au moins un individu est fleuri)					Doute (mettre une croix si un doute existe sur la détermination)
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
		9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
		9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
		9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
		9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	
		9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	

SPAF - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://spaf.thyb.net/index.php5

Google

Rechercher Sidewiki Traduire Saisie automatique Connexion

Retenir Jamais pour ce site Pas maintenant

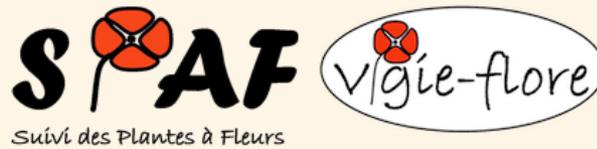
SPAF

base

identifiant

mot de passe

Login



Un site internet pour saisir les données

démarrer

Courrier entrant pour ...

SPAF - Mozilla Firefox

Microsoft Office P...

12:45

SPAF: INSPECTION DU VF_RELEVÉ « 1252-PAYRÉ-H'-06/07/2009 »

responsable Machon-Nathalie
 vf_placette 1252-Payré-h'
 date 06/07/2009

<i>vigie_taxon</i>	<i>vf_quadrat</i>	<i>floraison</i>	<i>incertain</i>	<i>ne pas diffuser</i>
Bromus sterilis	0 ✓ ✓ 3 ✓ ✓ 8 7 6 5	✓		
Buxus sempervirens	✓ ✓ 2 3 4 ✓ 8 7 6 5			
Clematis vitalba	0 1 2 3 ✓ 9 8 7 6 ✓			
Convolvulus arvensis	0 1 2 ✓ 4 9 8 7 6 5			
Dactylis glomerata	0 ✓ 2 3 4 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		
Eryngium campestre	0 1 ✓ ✓ 4 9 8 7 6 5			
Evonymus europaeus	0 1 2 3 ✓ 9 8 7 6 5			
Geum urbanum	0 1 2 3 ✓ ✓ ✓ 7 ✓ ✓			
Hedera helix	✓ ✓ ✓ 3 ✓ 9 ✓ 7 6 5			
Humulus lupulus	0 ✓ 2 3 4 ✓ 8 7 6 5			
Lolium perenne	0 ✓ ✓ 3 4 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓		



Programme de la journée

Matin

**La bryoflore commune
(David Happe)**

**Bilan Vigie-flore 2012
(Equipe Vigie-flore)**

**La parole aux référents régionaux
et aux observateurs**



Après-midi

**Les Composées à fleurs jaunes
(Jean Guittet)**

**Outils d'identification de TB
(Jérémy Salinier)**

**Collation « Produits régionaux »
Concours photos Vigie-flore 2012 !**





Programme de la journée

Matin

La mousse



13 : 00 Déjeuner Brasserie Les Arènes, 16 rue Linné

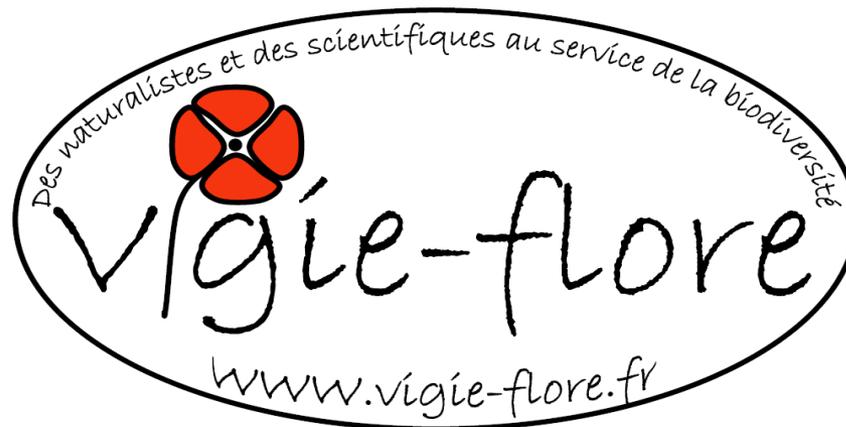
Après-midi

La salade





Bonne journée

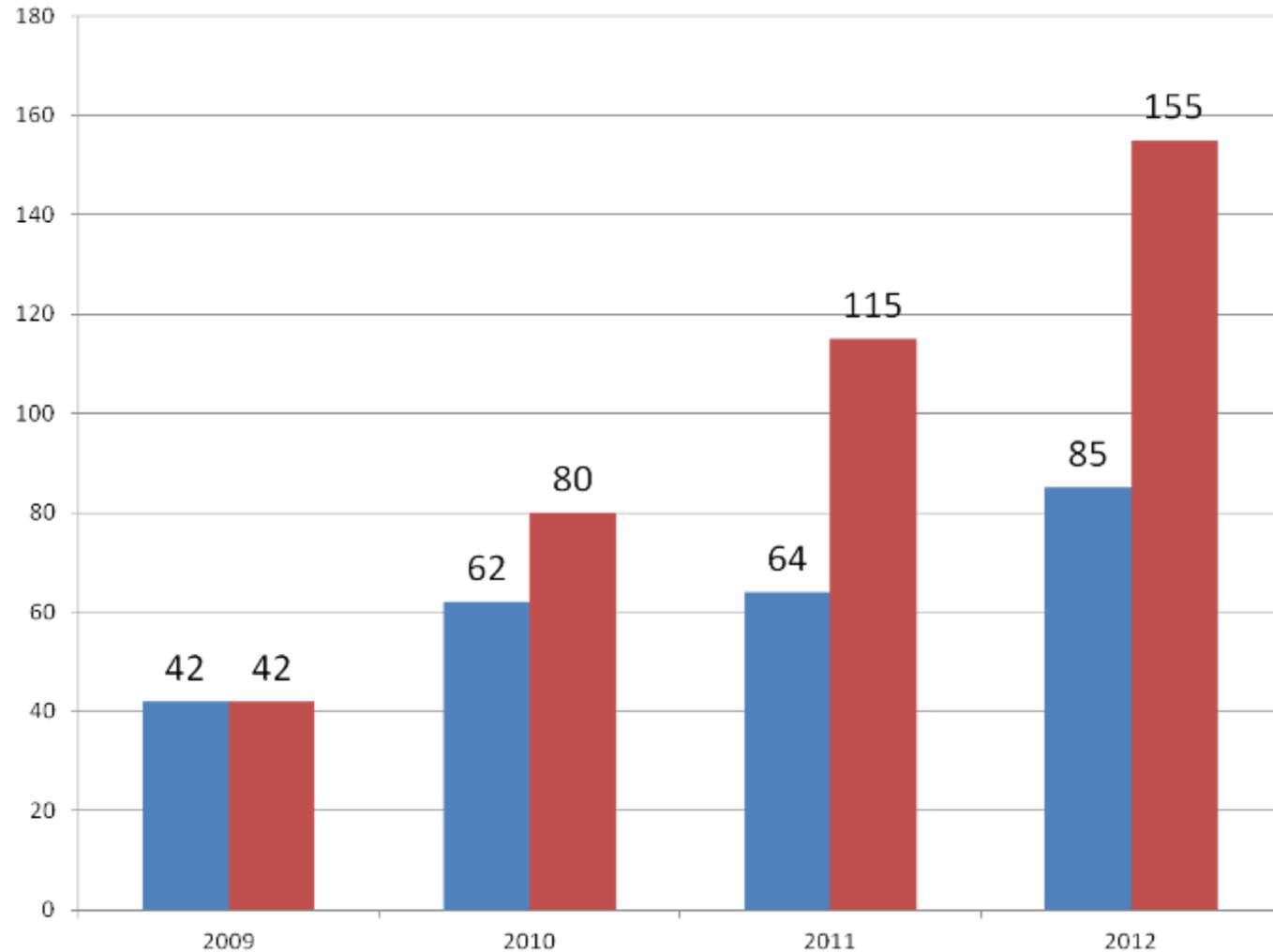


A vibrant field of wildflowers. In the foreground, there are several red poppies, purple asters, and white daisies with yellow centers. The background is a soft-focus field of similar flowers, creating a sense of depth. The overall color palette is rich and natural, with a mix of reds, purples, whites, and greens.

Vigie-flore 2012



Participation des observateurs depuis 2009



Nb d'observateurs actifs

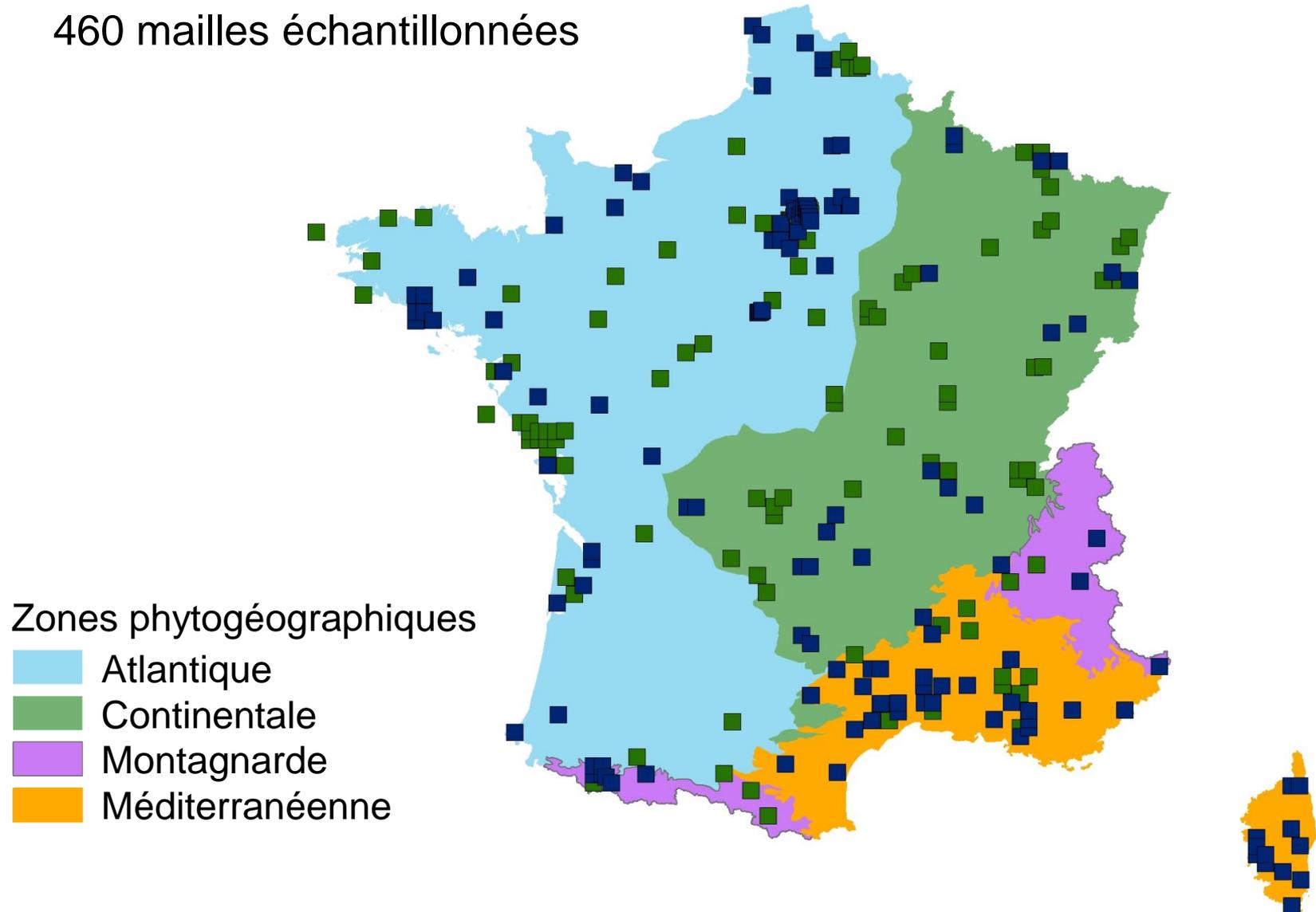


Nb d'observateurs cumulés₃₀



Carte des mailles échantillonnées depuis 2009

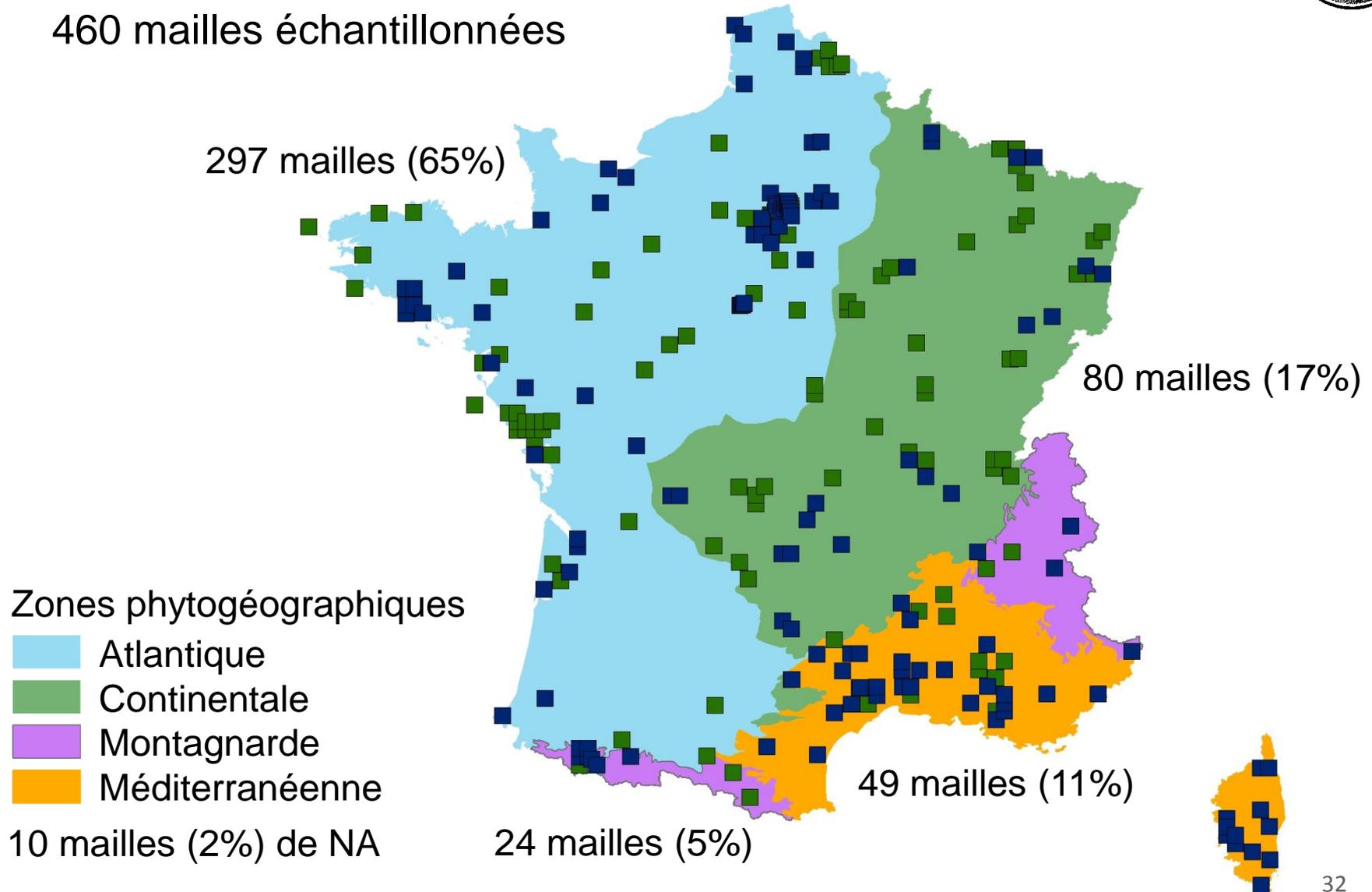
460 mailles échantillonnées





Carte des mailles échantillonnées depuis 2009

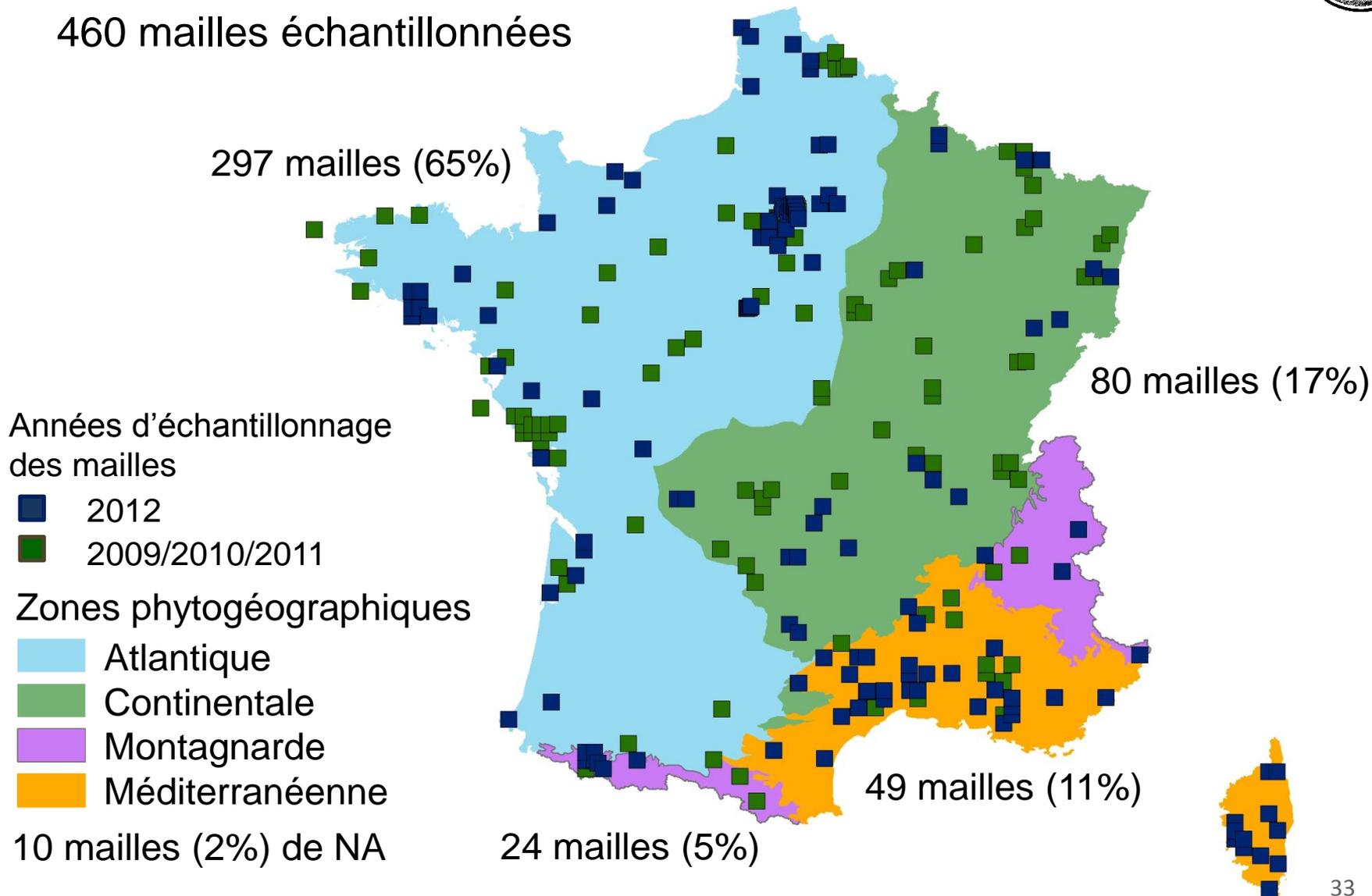
460 mailles échantillonnées





Carte des mailles échantillonnées depuis 2009

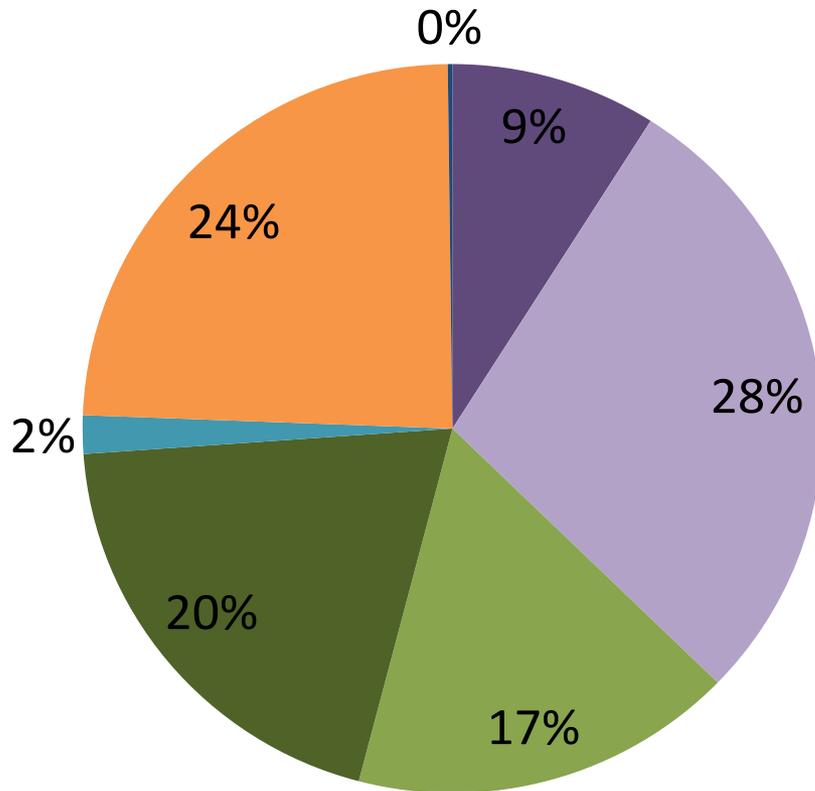
460 mailles échantillonnées



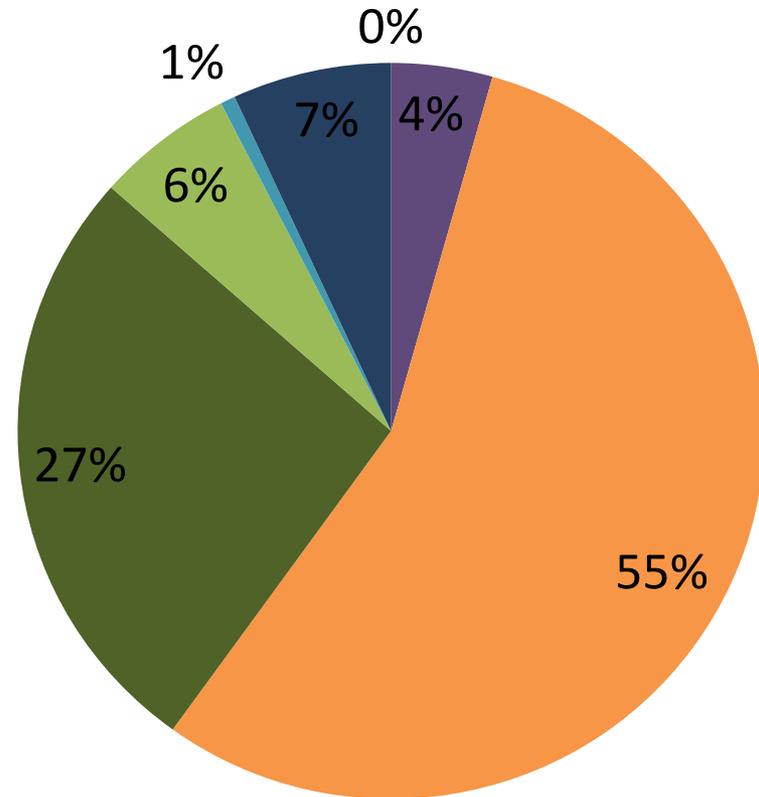


Habitats des placettes échantillonnées depuis 2009

Habitats des placettes Vigie-flore



Habitats de France



- Territoires artificialisés
- Territoires agricoles
- Forêts

- Milieux naturels ouverts
- Zones humides
- Surfaces en eau
- Territoires rudéraux



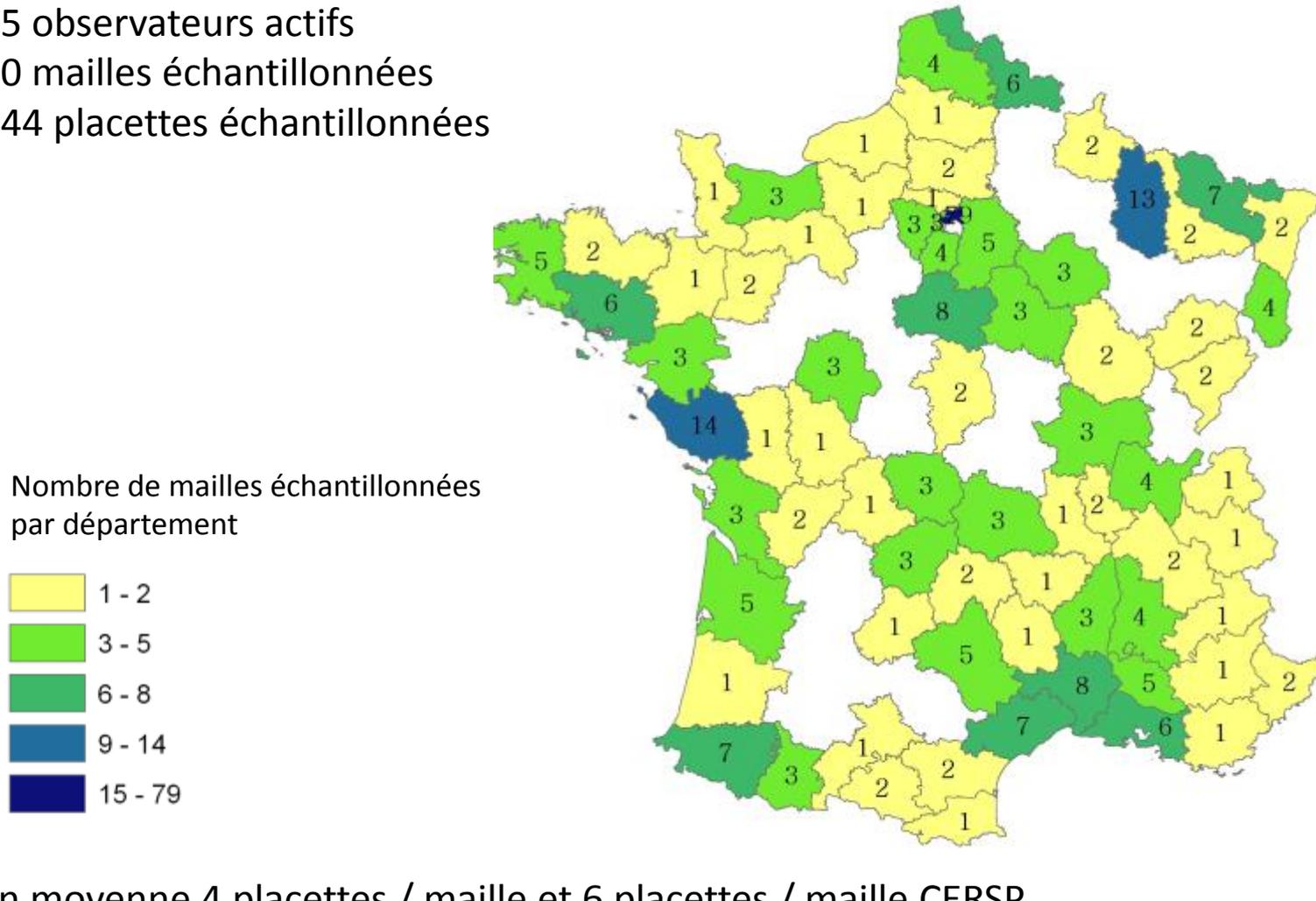
Distribution départementale des mailles depuis 2009

Depuis 2009 :

155 observateurs actifs

460 mailles échantillonnées

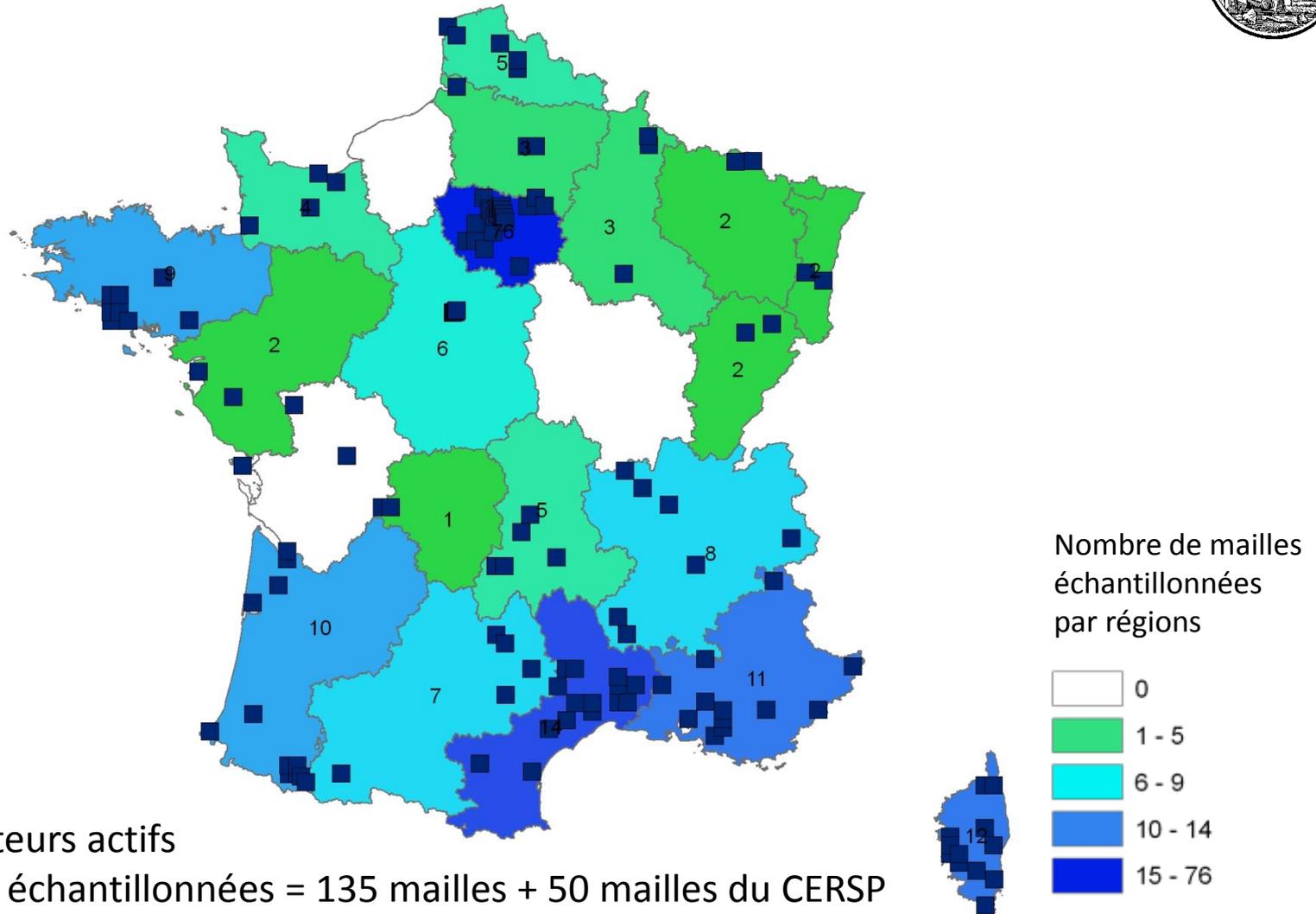
2044 placettes échantillonnées



En moyenne 4 placettes / maille et 6 placettes / maille CERSP



Distribution régionale des mailles en 2012



En 2012 :

85 observateurs actifs

185 mailles échantillonnées = 135 mailles + 50 mailles du CERSP

878 placettes échantillonnées = 572 placettes + 306 (315) placettes du CERSP

Les observations





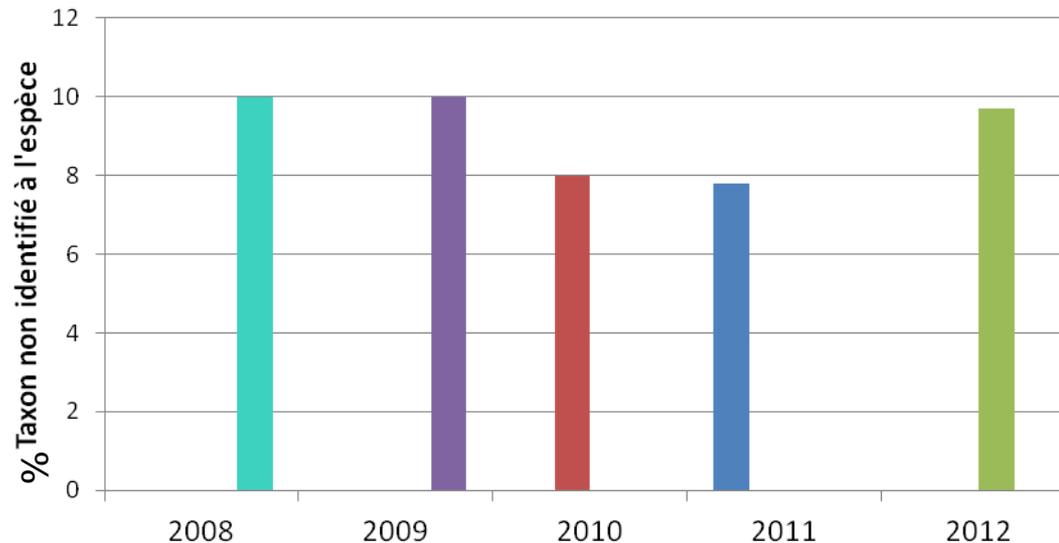
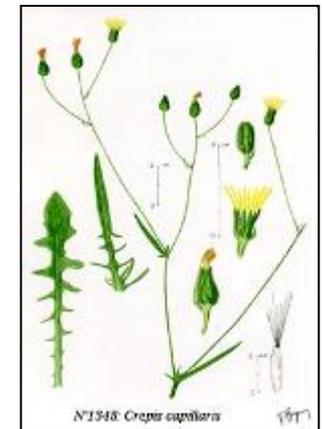
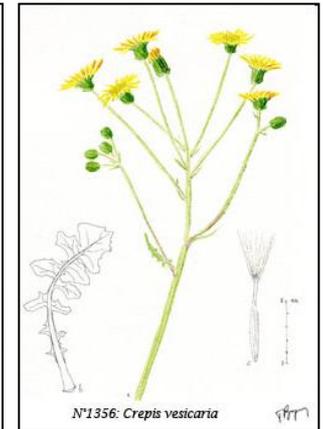
Diversité inventoriée depuis 2009

2723 espèces identifiées (dont 1606 en 2012)

699 genres (dont 542 en 2012)

172 familles botaniques (dont 139 en 2012)

9% de taxons non identifiés à l'espèce depuis 2009





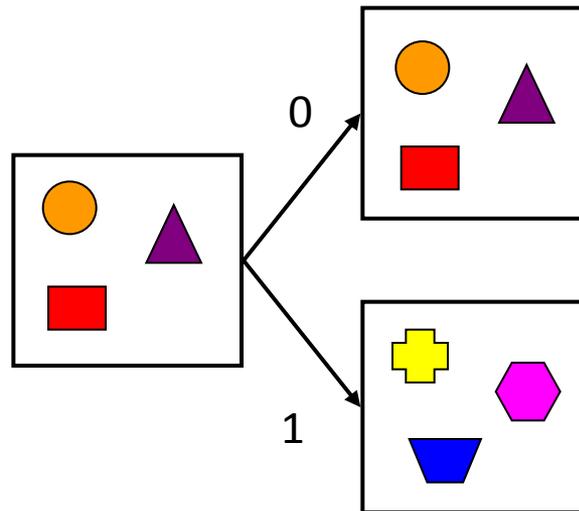
Espèces les plus fréquentes depuis 2009



En 2009	En 2010	En 2011
<i>Hedera helix</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Trifolium repens</i>	<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Rubus fruticosus</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Lolium perenne</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Quercus robur</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Ranunculus repens</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Potentilla reptans</i>

En 2012
<i>Lolium perenne</i> (146)
<i>Hedera helix</i> (124)
<i>Plantago lanceolata</i> (122)
<i>Rubus fruticosus</i> (122)
<i>Galium aparine</i> (103)
<i>Poa annua</i> (97)
<i>Convolvulus arvensis</i> (96)
<i>Trifolium repens</i> (89)
<i>Dactylis glomerata</i> (84)

Composition des communautés



Mesure de la différences
d'une année sur l'autre

Stratégie adaptative des espèces échantillonnées



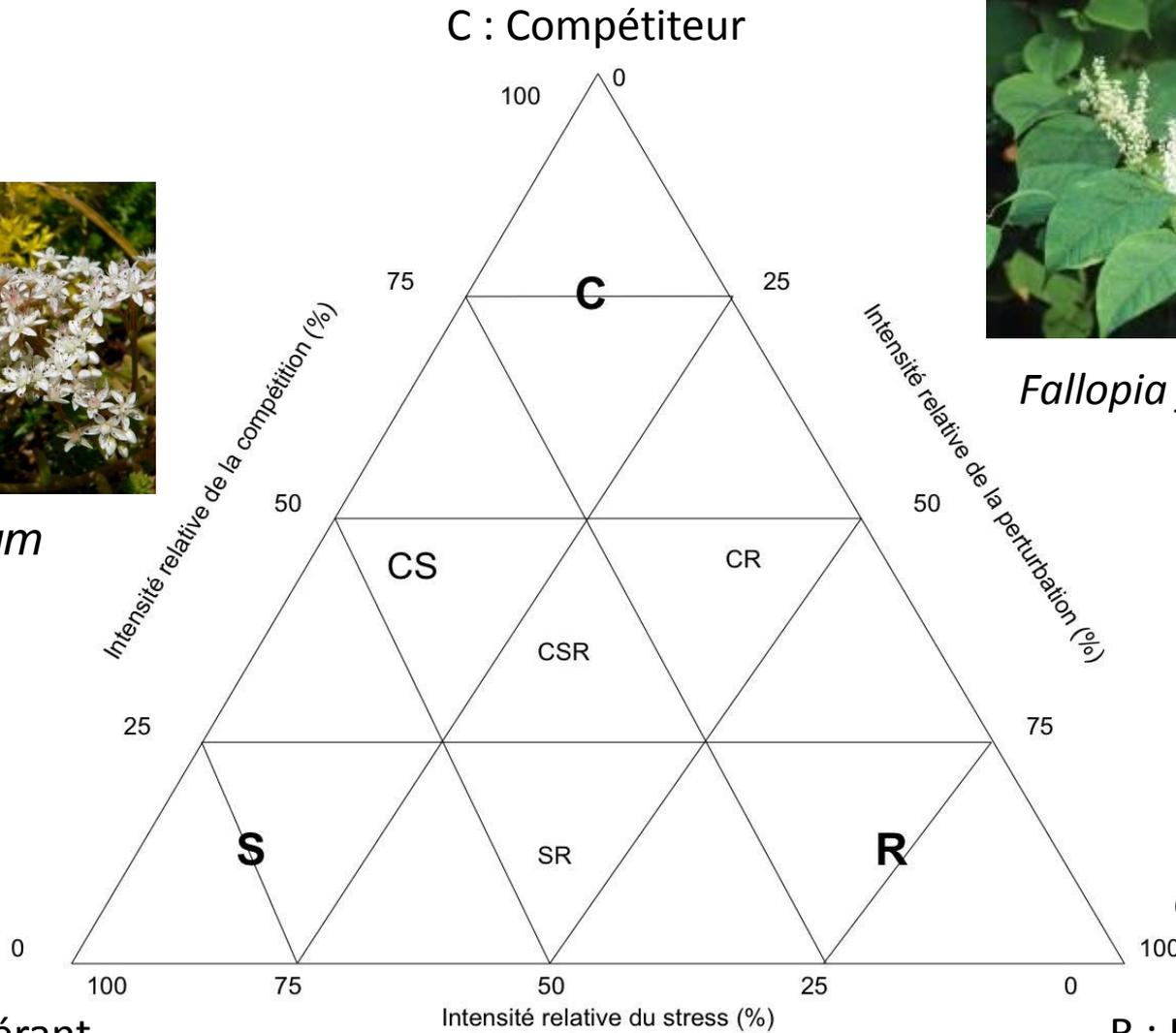
Sedum album



Fallopia japonica

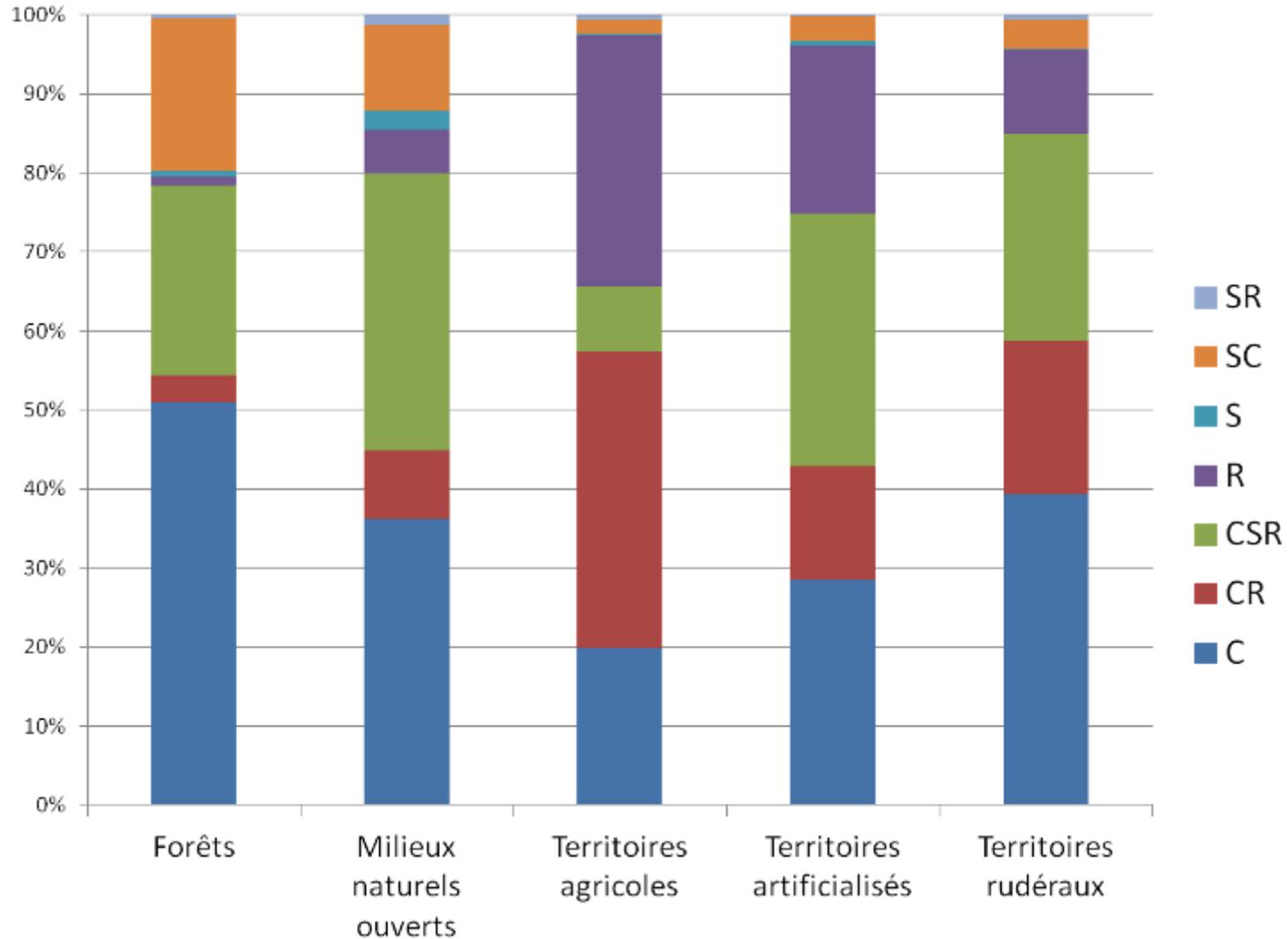


Chenopodium album



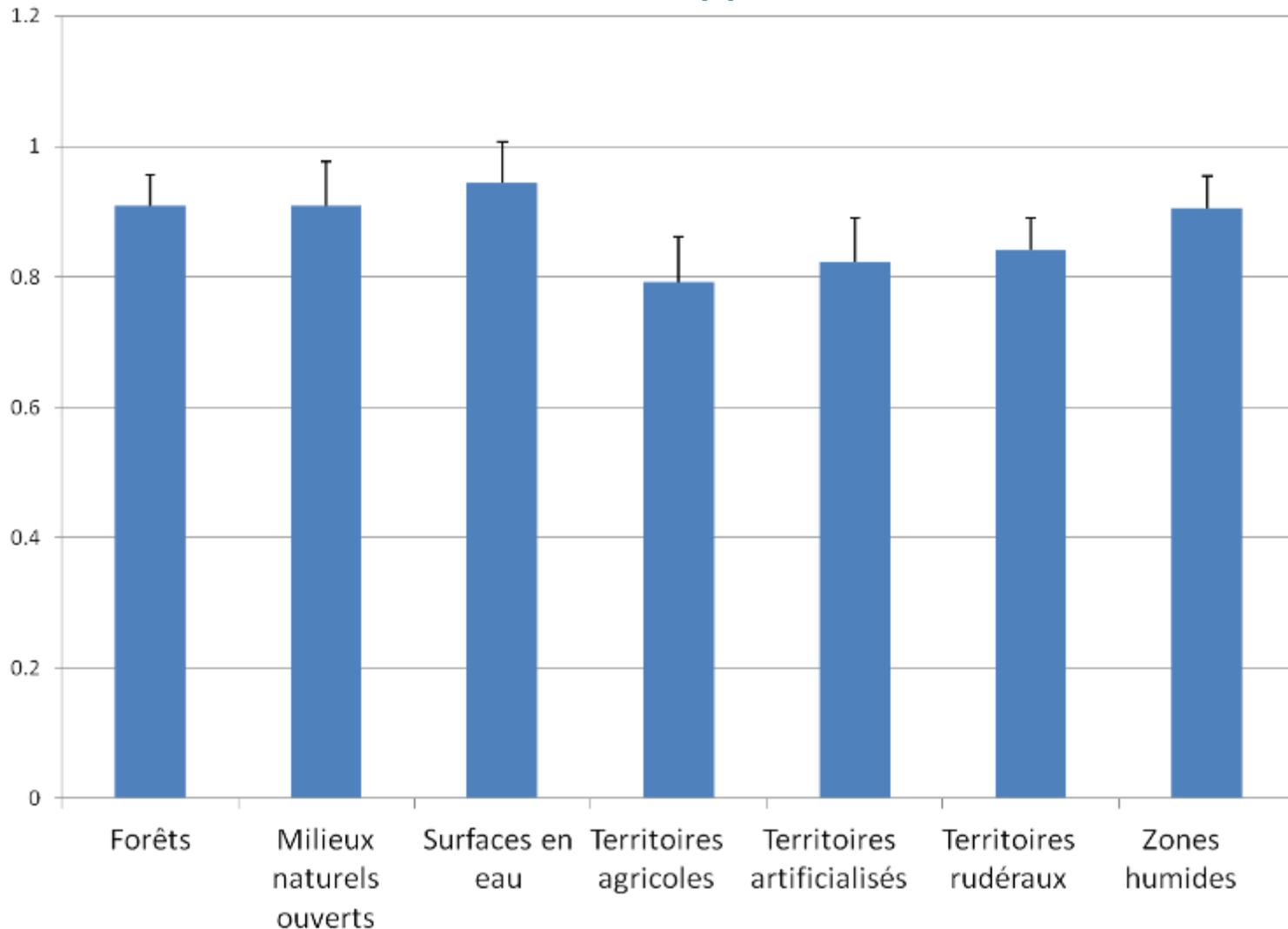


Stratégie adaptative des espèces échantillonnées en fonction des habitats des placettes

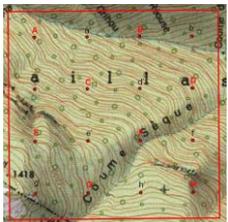
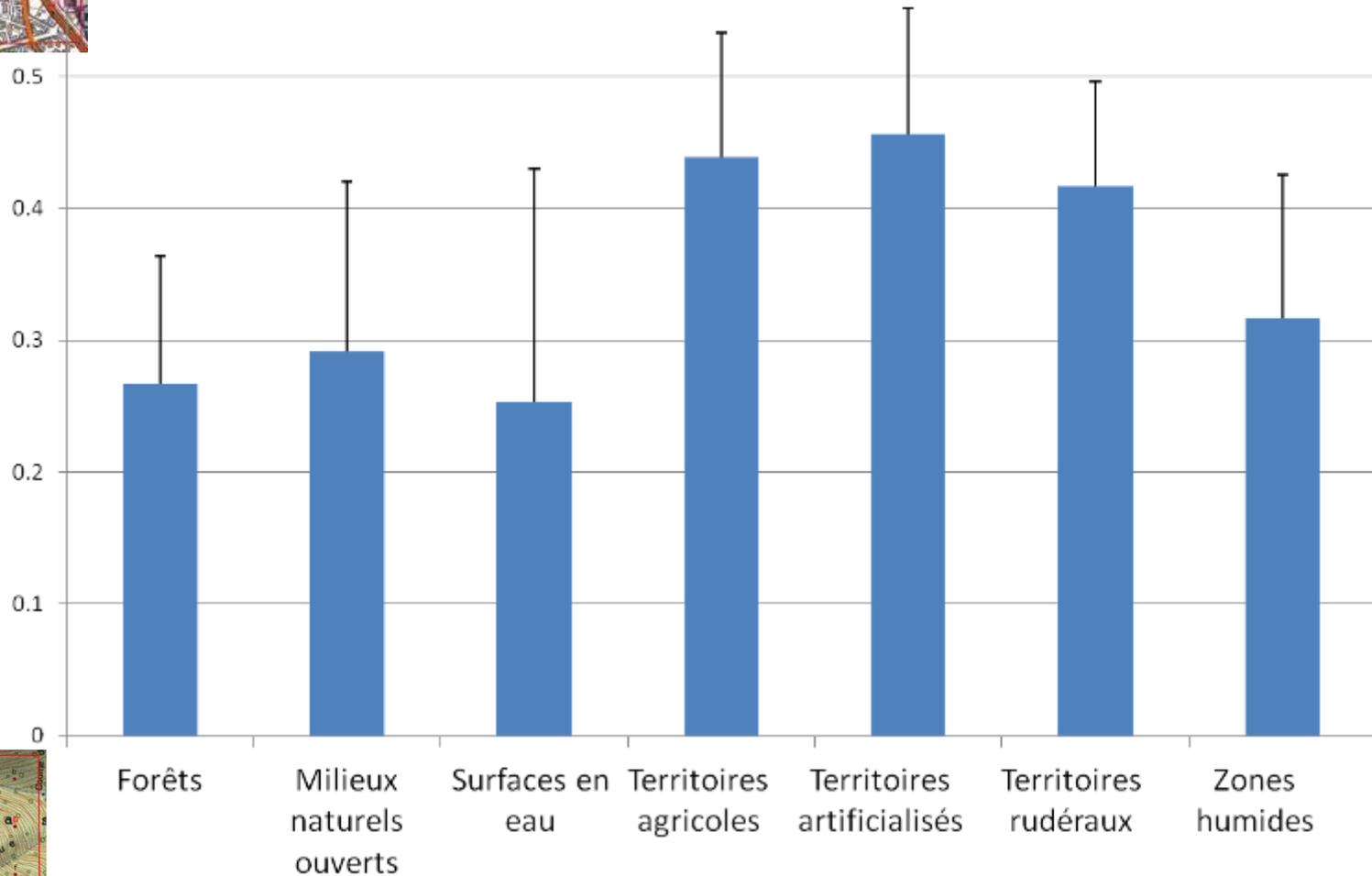




Indice de rareté moyen des placettes en fonction du type d'habitat

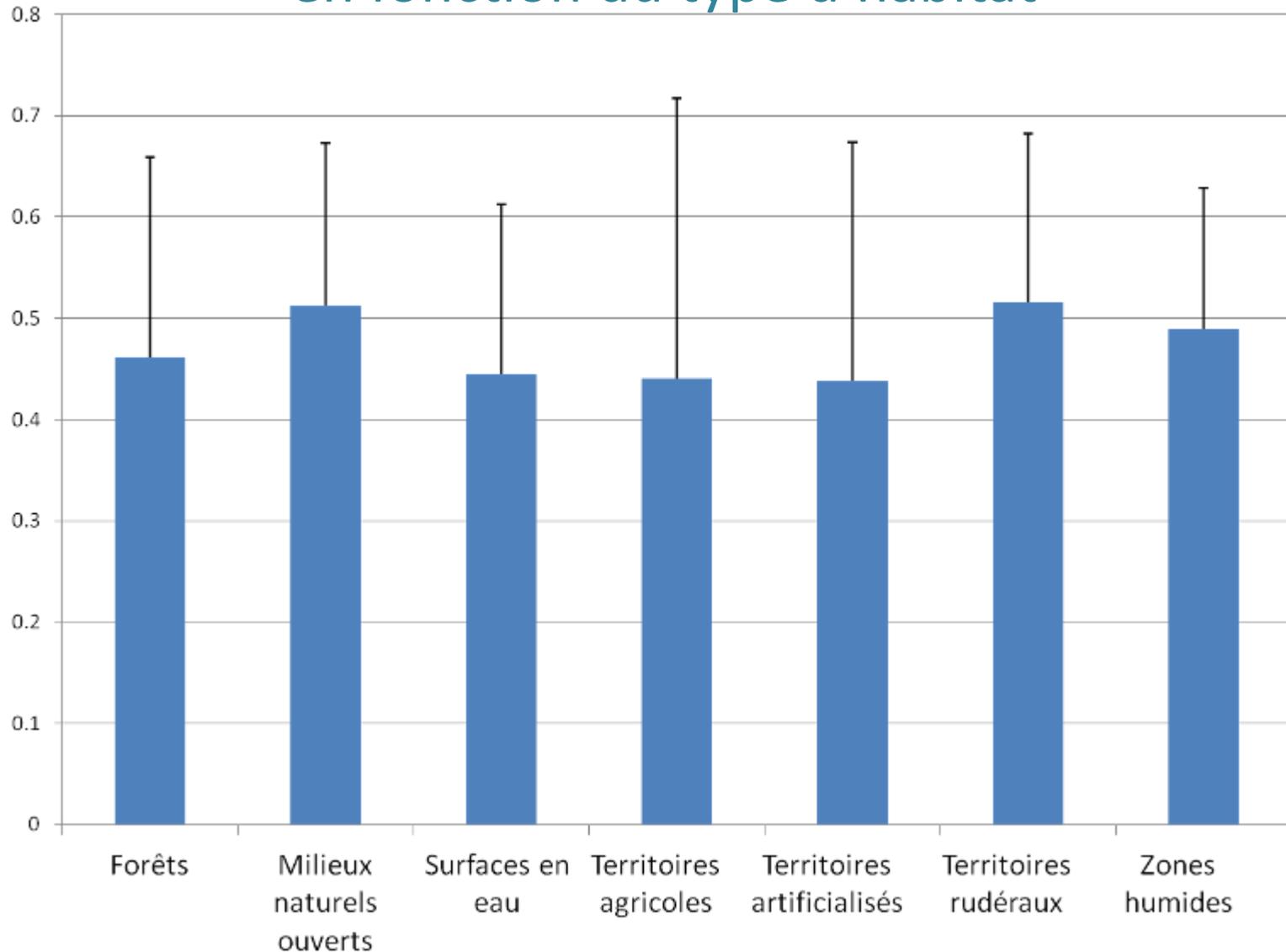


Indice d'urbanité moyen des placettes en fonction du type d'habitat





Indice d'entomophilie moyen des placettes en fonction du type d'habitat



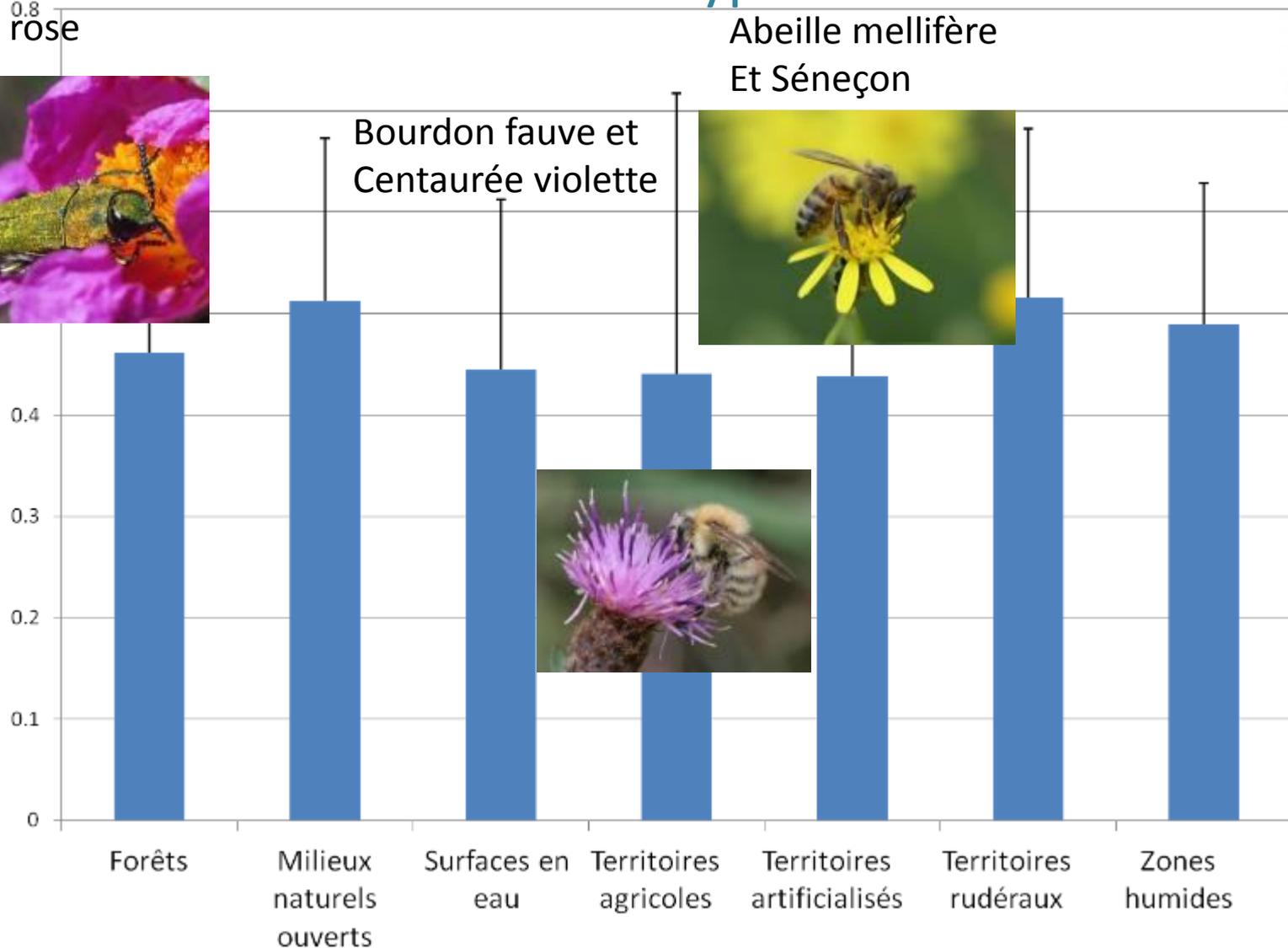
Indice d'entomophilie moyen des placettes en fonction du type d'habitat

Bupreste uni brillant
et Ciste rose

en fonction du type d'habitat

Abeille mellifère
Et Sénéçon

Bourdon fauve et
Centaurée violette

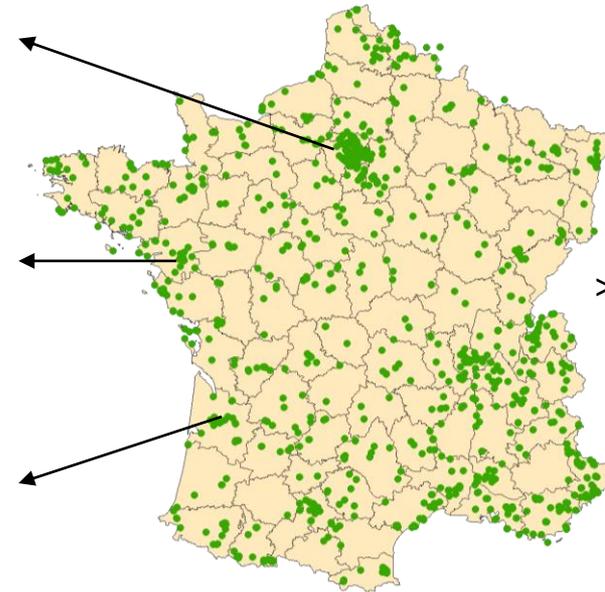
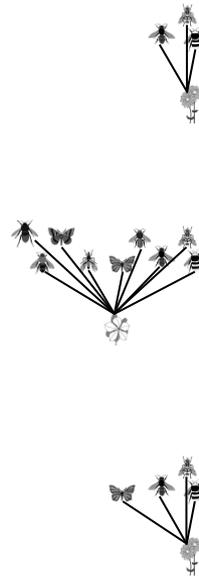
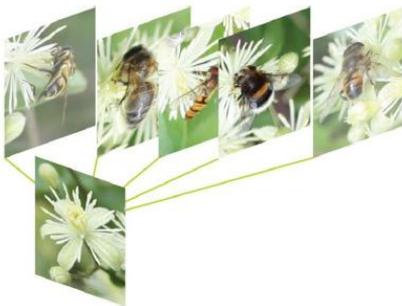


Comparaison avec le programme « SPIPoll »



VIGIENATURE

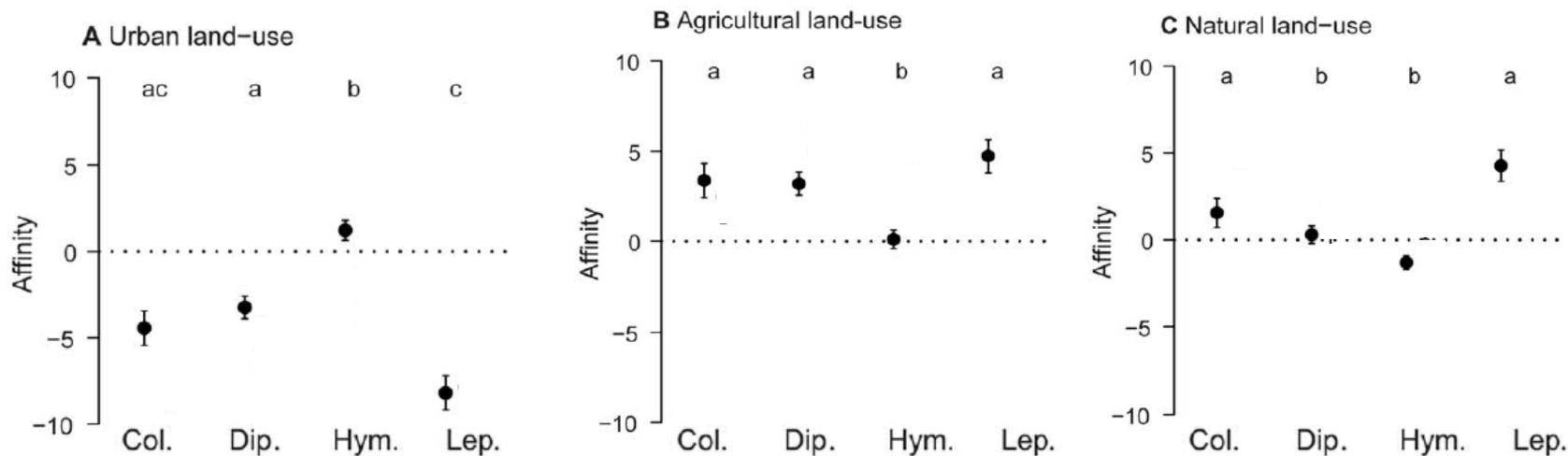
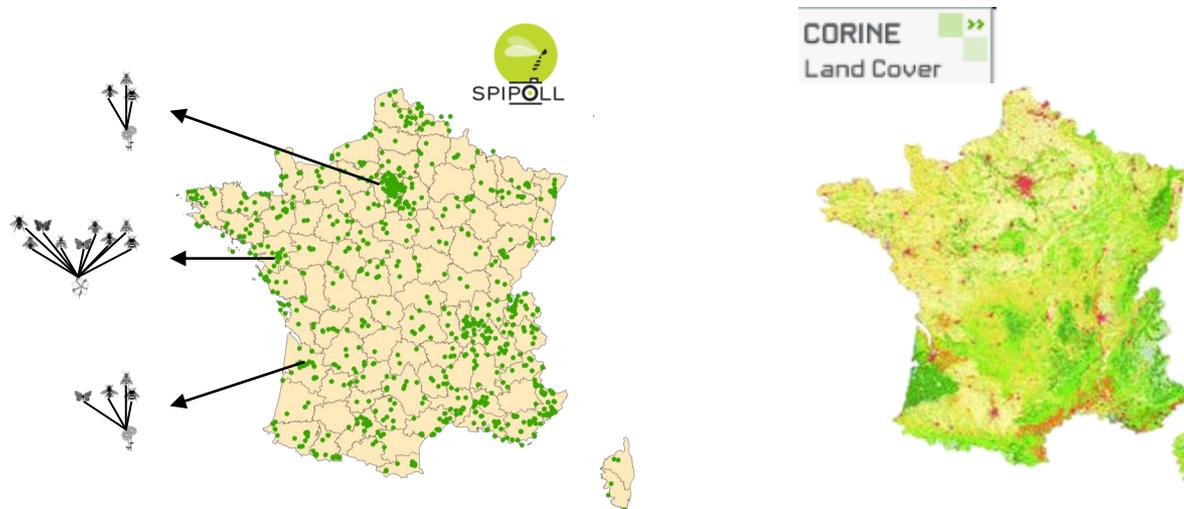
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



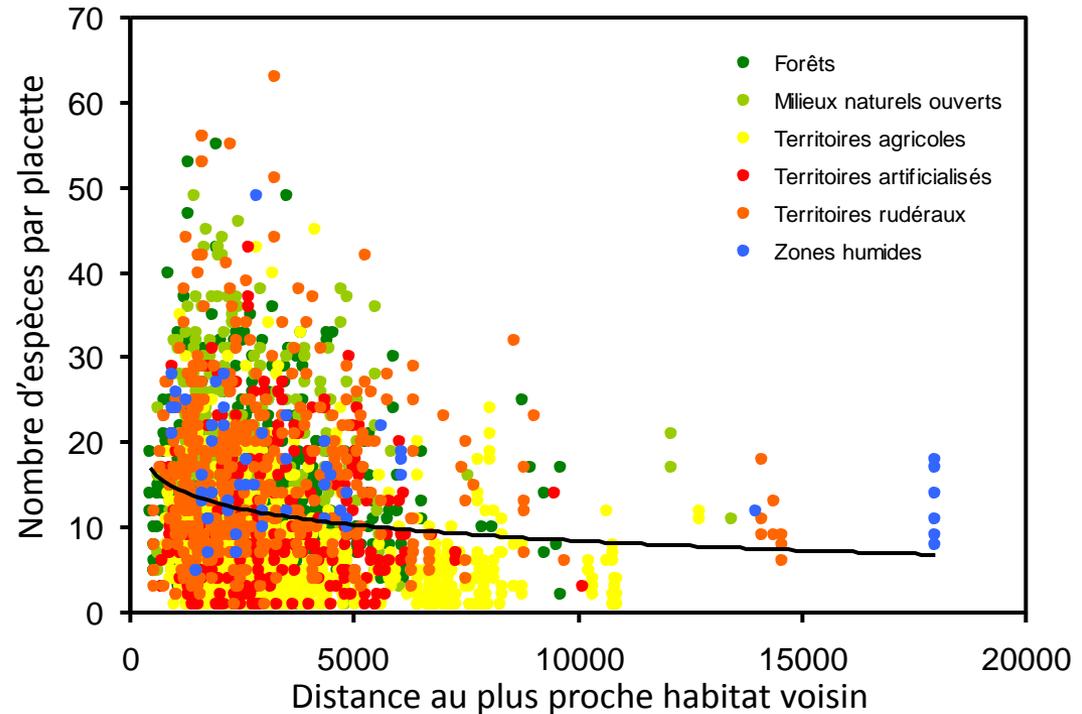
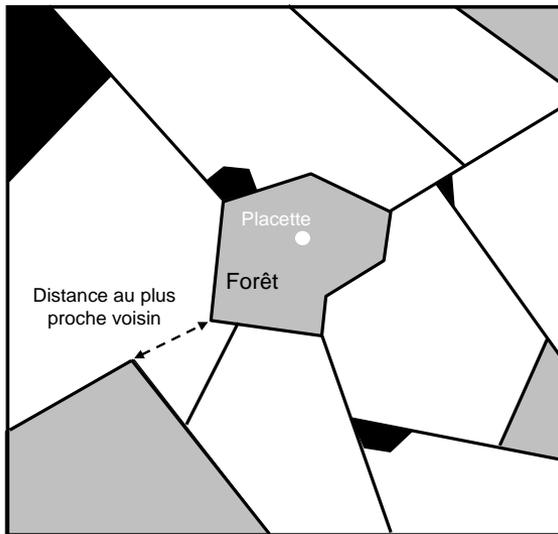
Depuis 2010
> 670 observateurs
> 70000 interactions
> 7000 sites



Affinité des pollinisateurs pour différents types de milieux



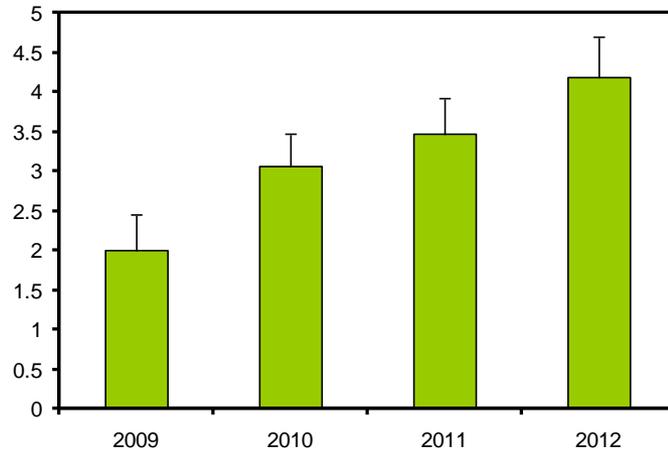
Effet de la structure du paysage



L'isolement des habitats est associé à un nombre d'espèces plus faible

Variations des abondances au cours du temps

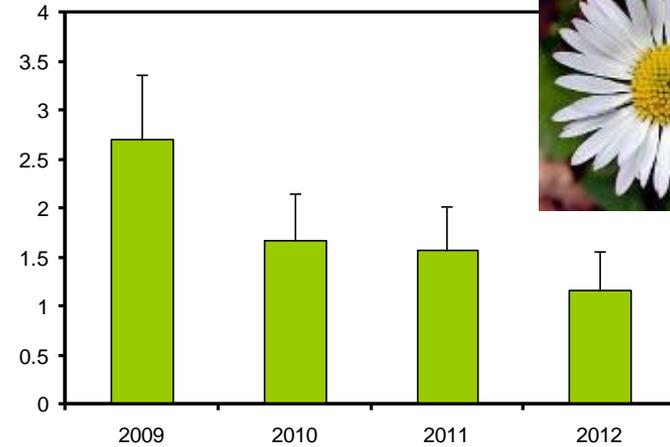
Des espèces en augmentation...



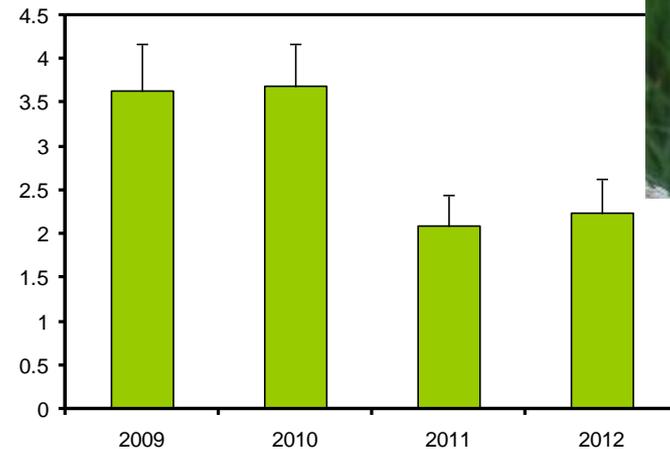
Arrhenatherum elatius : effet apprentissage ?



D'autres qui diminuent...



Bellis perennis



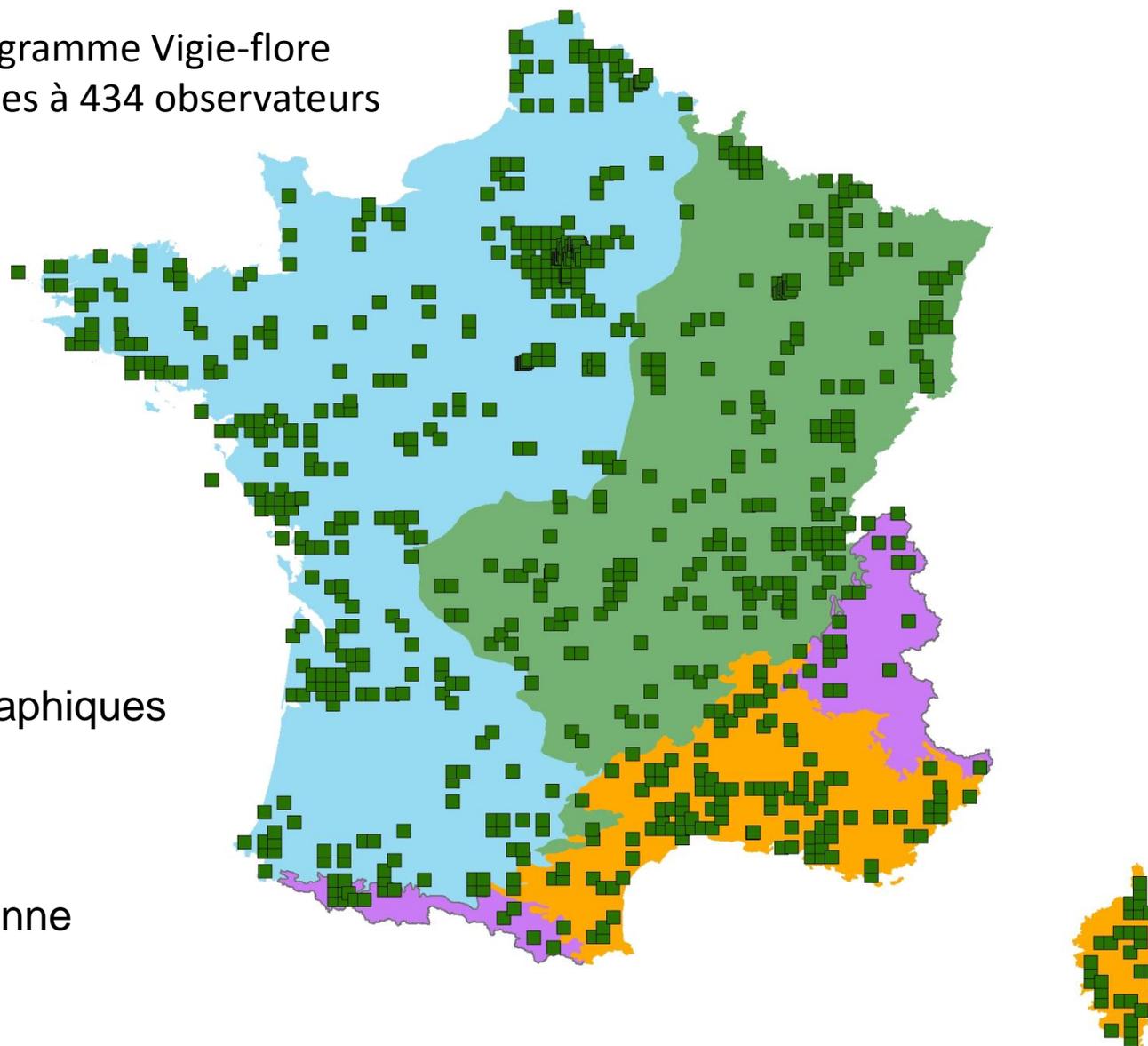
Holcus lanatus

Une belle couverture de la France!

1182 inscrits au programme Vigie-flore
843 mailles attribuées à 434 observateurs

Zones phytogéographiques

-  Atlantique
-  Continentale
-  Montagnarde
-  Méditerranéenne



Merci de votre engagement envers le
programme Vigie-flore!
Merci aux botanistes, observateurs, collègues.

