



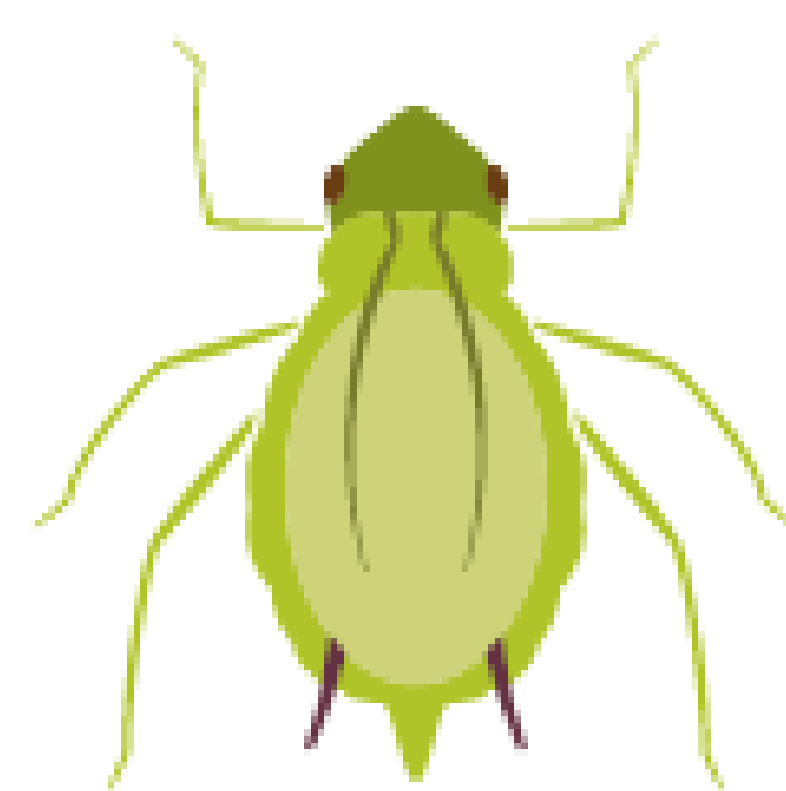
Solutions de lutte biologique

LUTTE CONTRE LES PUCERONS
→ Les parasitoïdes

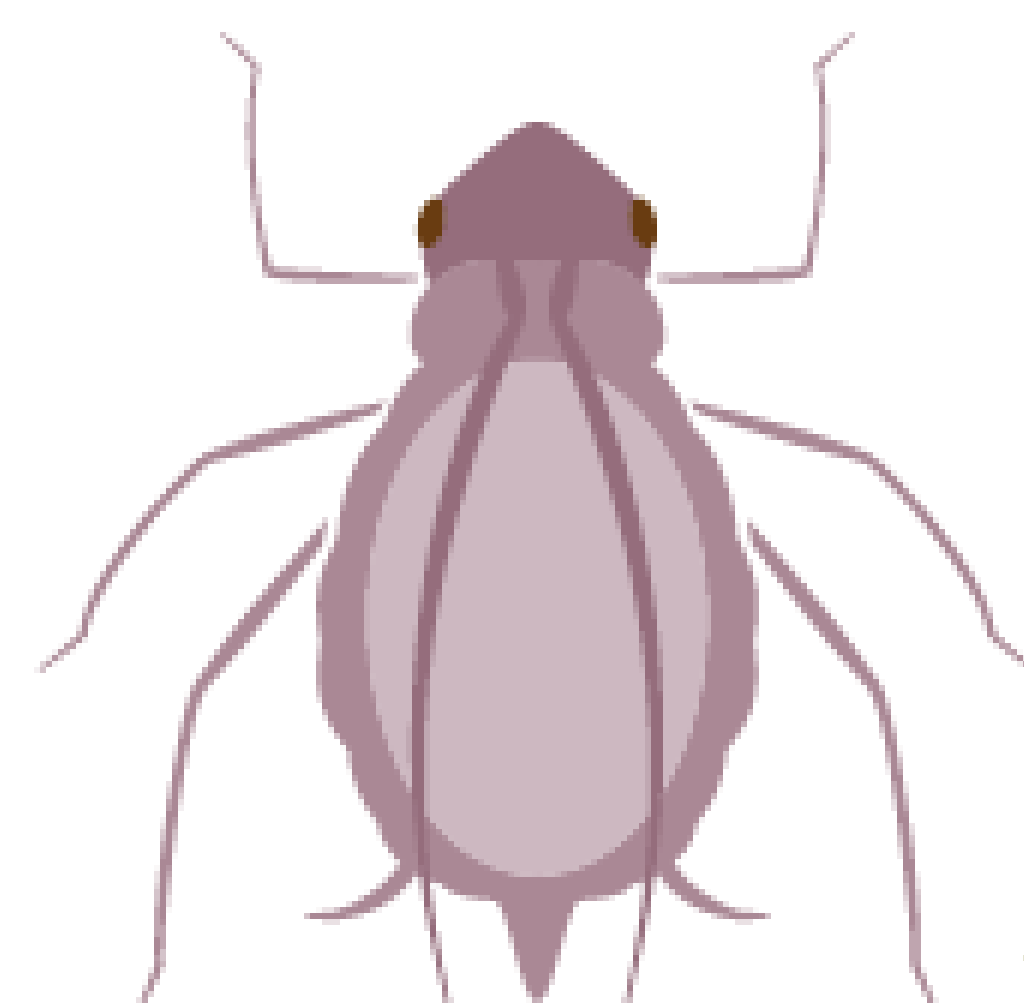
CAMN *le Service*



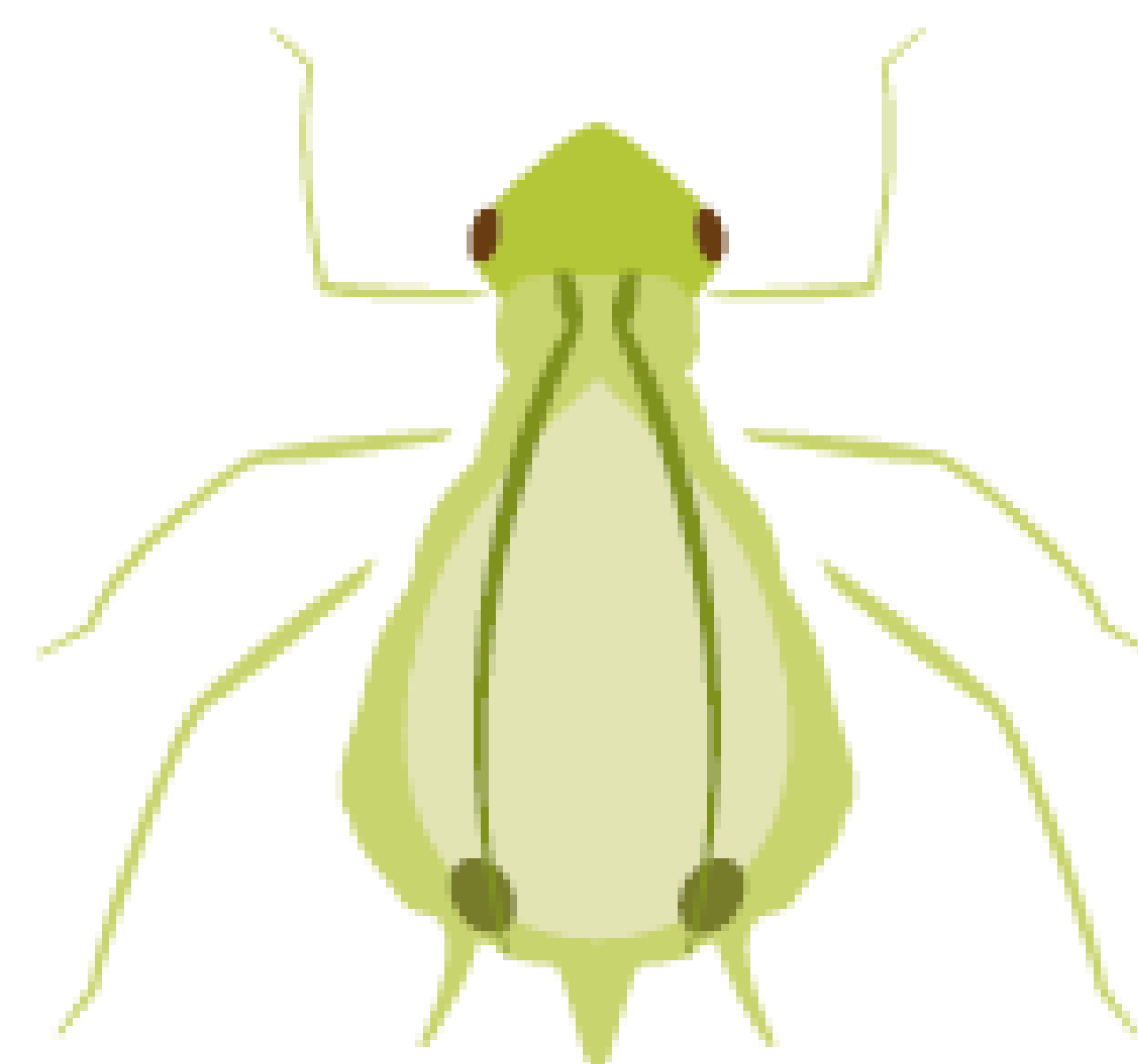
MYZUS PERSICAE



APHIS GOSSYPHII



MACROSIPHUM
EUPHORBIAE



AULACORTHUM SOLANI



APHILINE

Aphidius colemani



APHELINE

Aphelinus abdominalis



ERVILINE Aphidius ervi

***Momies dorées**

***Momies noires**

***Momies argentées**



Cultivating Bioalliances

A consulter :
<https://ecophytopic.fr/>
<https://collectifs-agroecologie.fr/regions/pays-de-la-loire/>

« Réseau DEPHY Ecophyto »
« EcophytoGO »
@DEPHY_Ecophyto
@EcophytoAnimPdL

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Le Gouvernement

agence de l'eau
Loire-Bretagne
Établissement public de l'État
agence.eau-loire-bretagne.fr

CAMN

Action de plan Écophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Française de la Biodiversité

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



Solutions de lutte biologique

LUTTE CONTRE LES PUCERONS
→ Les prédateurs

CAMN *le Service*

ADALINE

COCCINELLE ADALIA BIPUNCTATA



CHRYSOLE

CHRYSOPE CHRYSOPERLA CARNEA

LARVES POLYPHAGES MOINS SPECIFIQUES



APHIDOLINE

APHIDOLETES APHIDIMYZA

CÉCIDOMYIE PRÉDATRICE



 **Bioline**
AgroSciences

Cultivating Bioalliances

A consulter :
<https://ecophytopic.fr/>
<https://collectifs-agroecologie.fr/regions/pays-de-la-loire/>



« Réseau DEPHY Ecophyto »
« EcophytoGO »



@DEPHY_Ecophyto
@EcophytoAnimPdL



CAMN

Action de plan Écophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Française de la Biodiversité





Influence d'un gradient de ruralité des sites sur les pucerons et leurs prédateurs

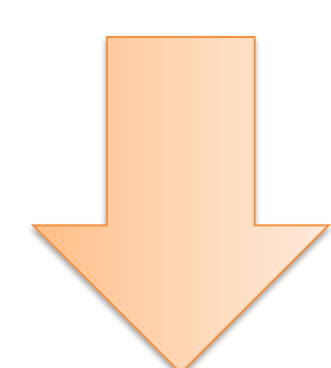
Caractérisation des sites

Espaces semi-naturels

- Prairies
- Haies
- Forêts

Espaces artificialisés

Espaces cultivés

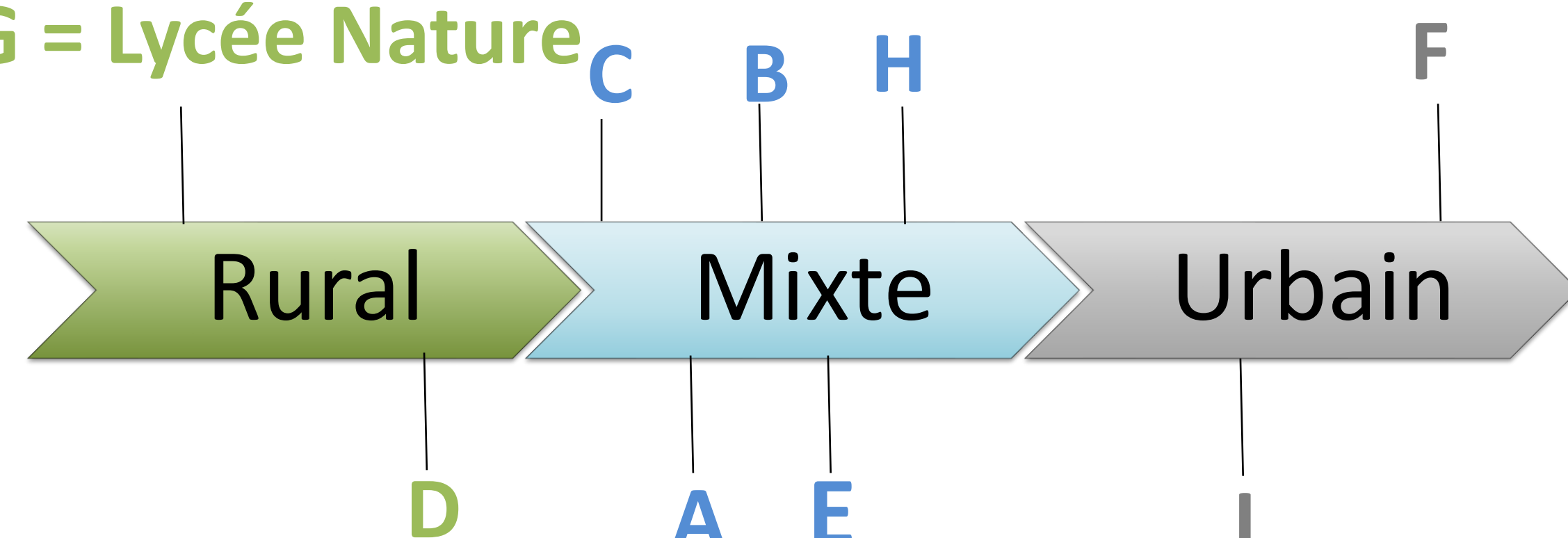


Calcul des surfaces



9 sites positionnés le long d'un gradient « rural-urbain »

G = Lycée Nature



Dispositifs de suivi

Populations d'insectes

Observations sur cultures + pièges (sous abri + Nord, Sud, Est, Ouest)



Pucerons



Chrysopes



Coccinelles



Syrphes

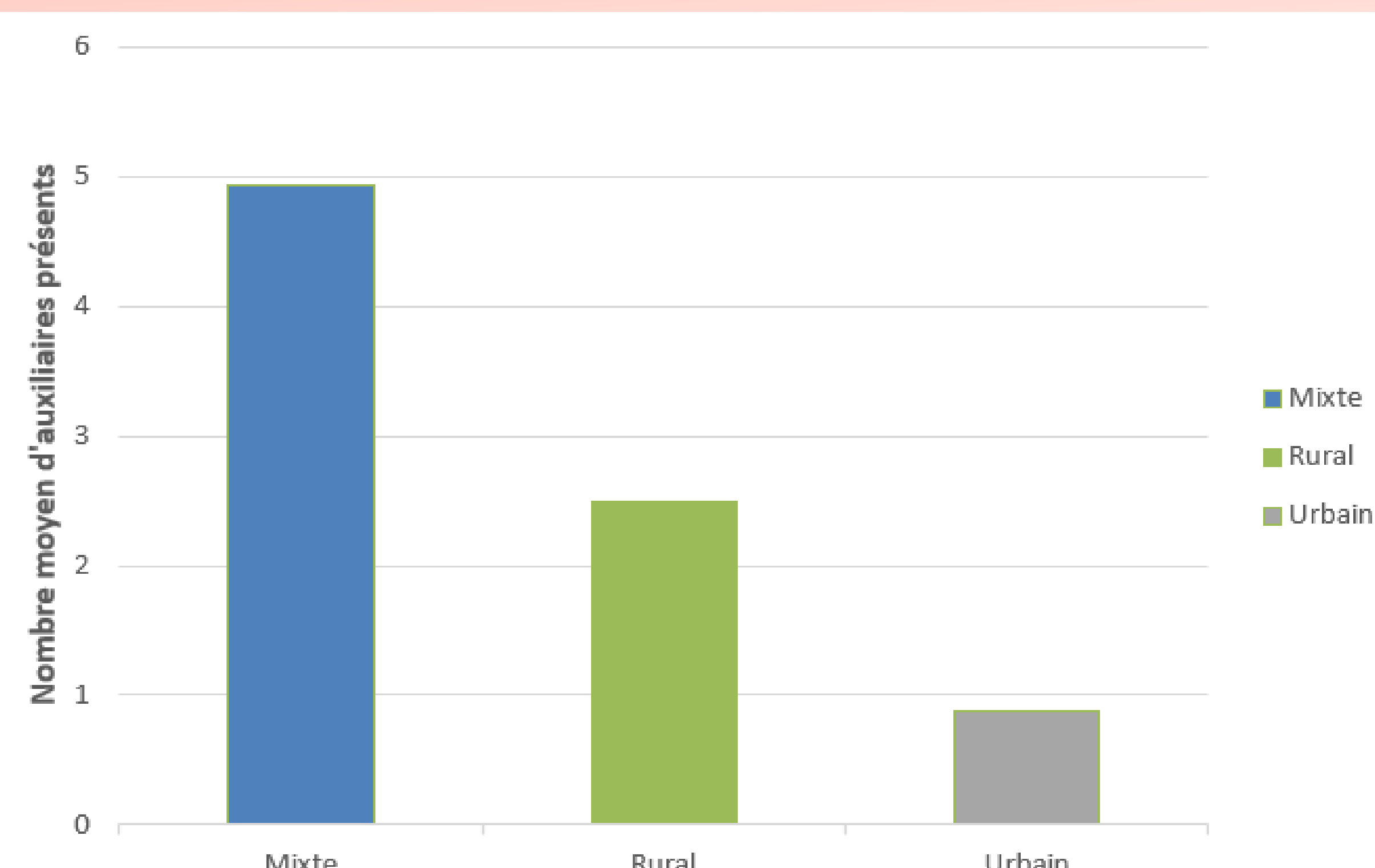
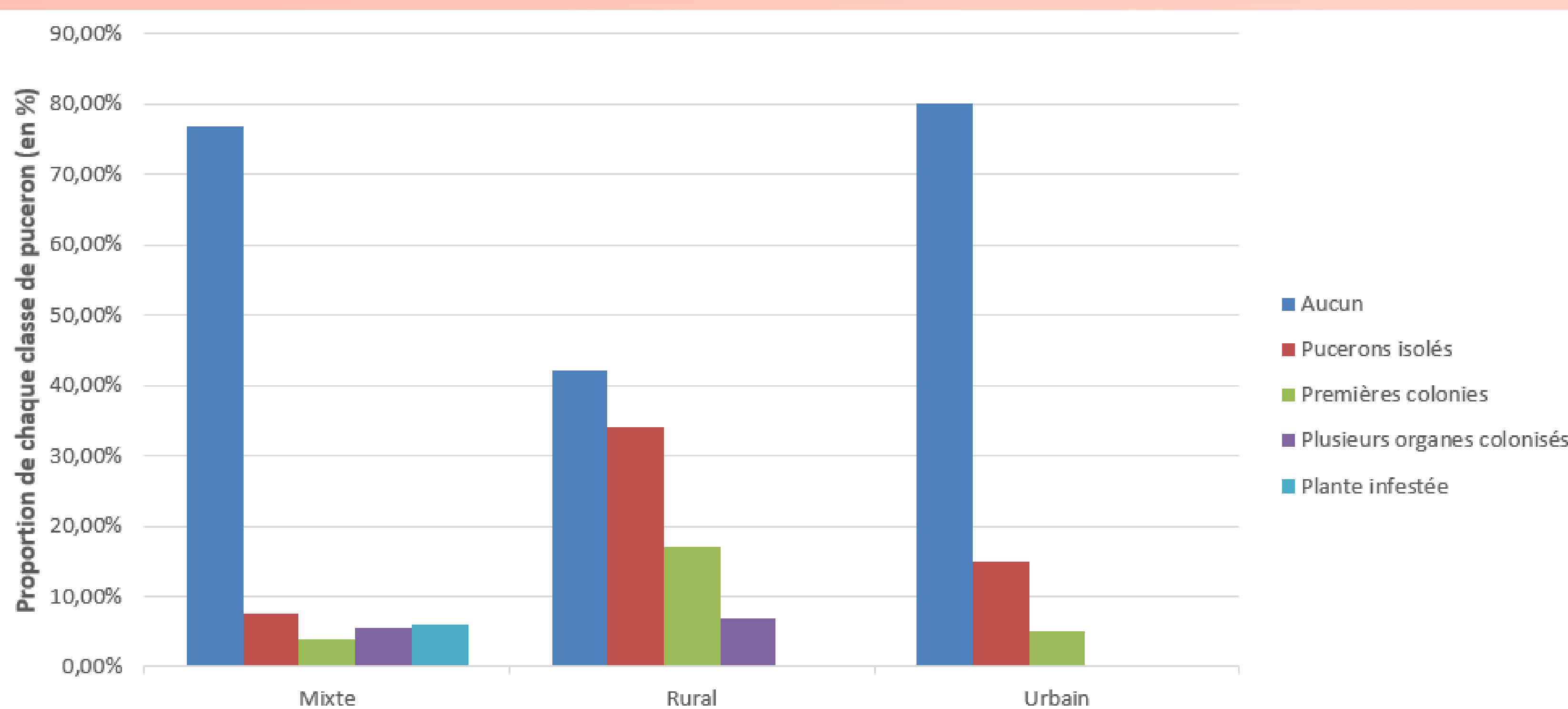
Taux de prédation

Carton avec pucerons collés

Caméra collée



Résultats



- Les auxiliaires comme les pucerons sont plus nombreux sur sites ruraux
- Les points d'arrivée des insectes semblent différents pour chaque site
- Suivi des taux de prédation à réitérer

A consulter :

<https://ecophytopic.fr/>
<https://collectifs-agroecologie.fr/regions/pays-de-la-loire/>



« Réseau DEPHY Ecophyto »
 « EcophytoGO »



@DEPHY_Ecophyto
 @EcophytoAnimPdL

Contact : juliette.lallemant@pl.chambagri.fr



Action de plan Écophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Française de la Biodiversité





Culture de plantes de services, élevage auxiliaires et aménagements d'abris

Plantes et élevage



- Espèces: blé, orge, alysse, lotier, souci, coriandre, pâquerette
- Observation arrivée puceron et auxiliaires
- Lâchers: 4 tubes 6 parasitoïdes + 200 pupes syrphes (eupeodes) + 2000 chrysopes

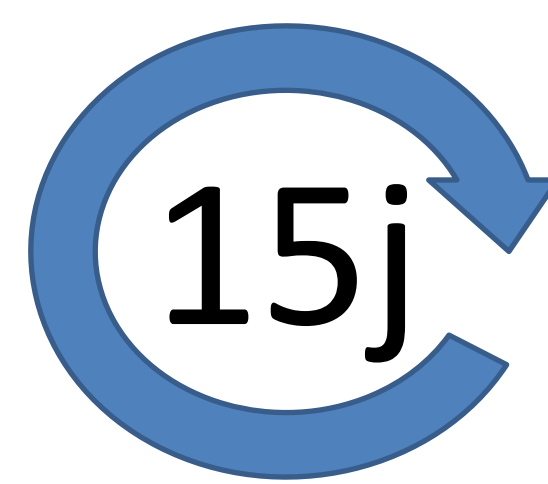


- Elevage sous minitunnel couvert de voile bioclimatique
- Plantation sur 2 sites producteurs en AB

Dispositifs de suivi



Système classe puceron et parasitisme

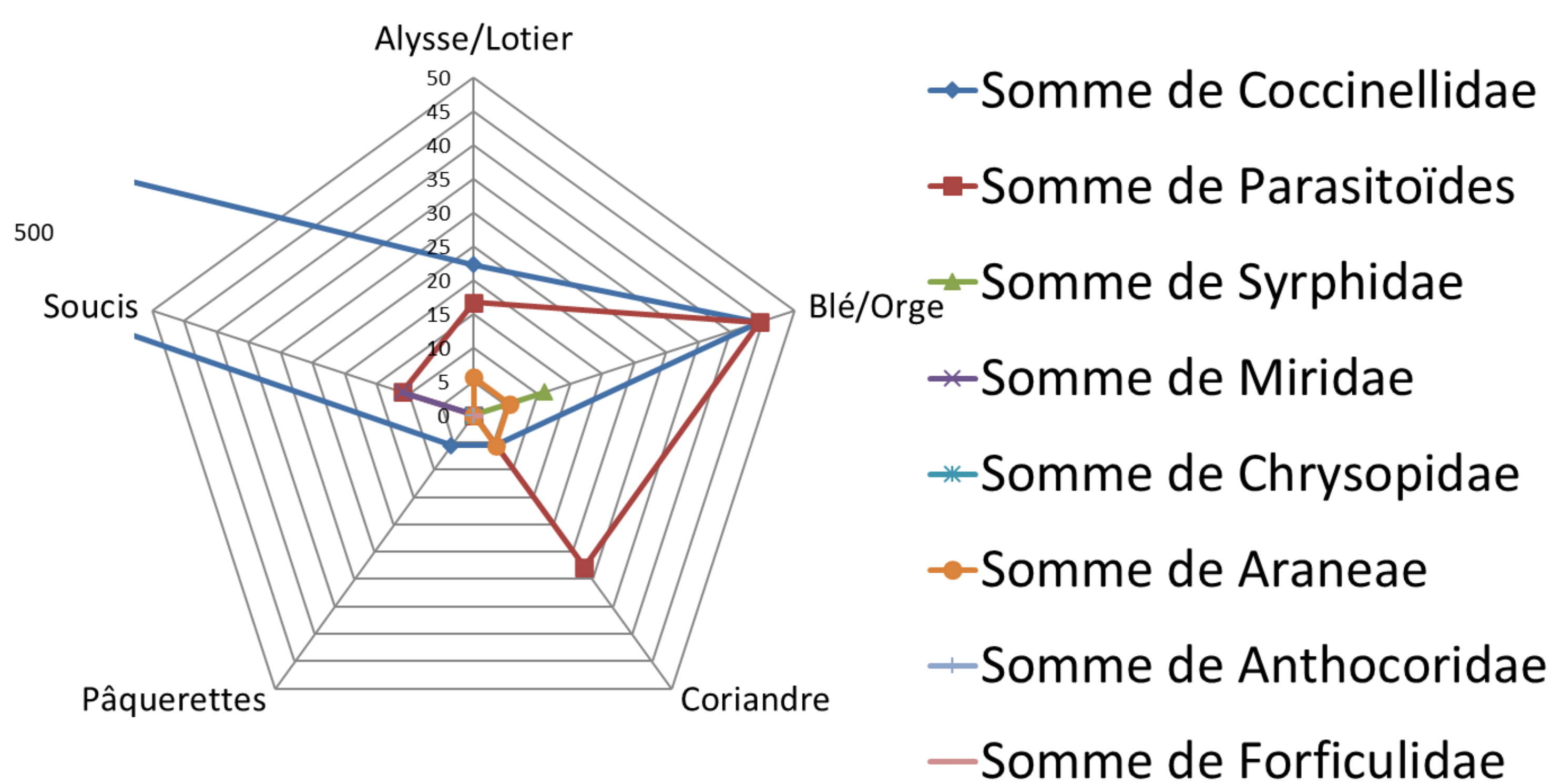


A->E

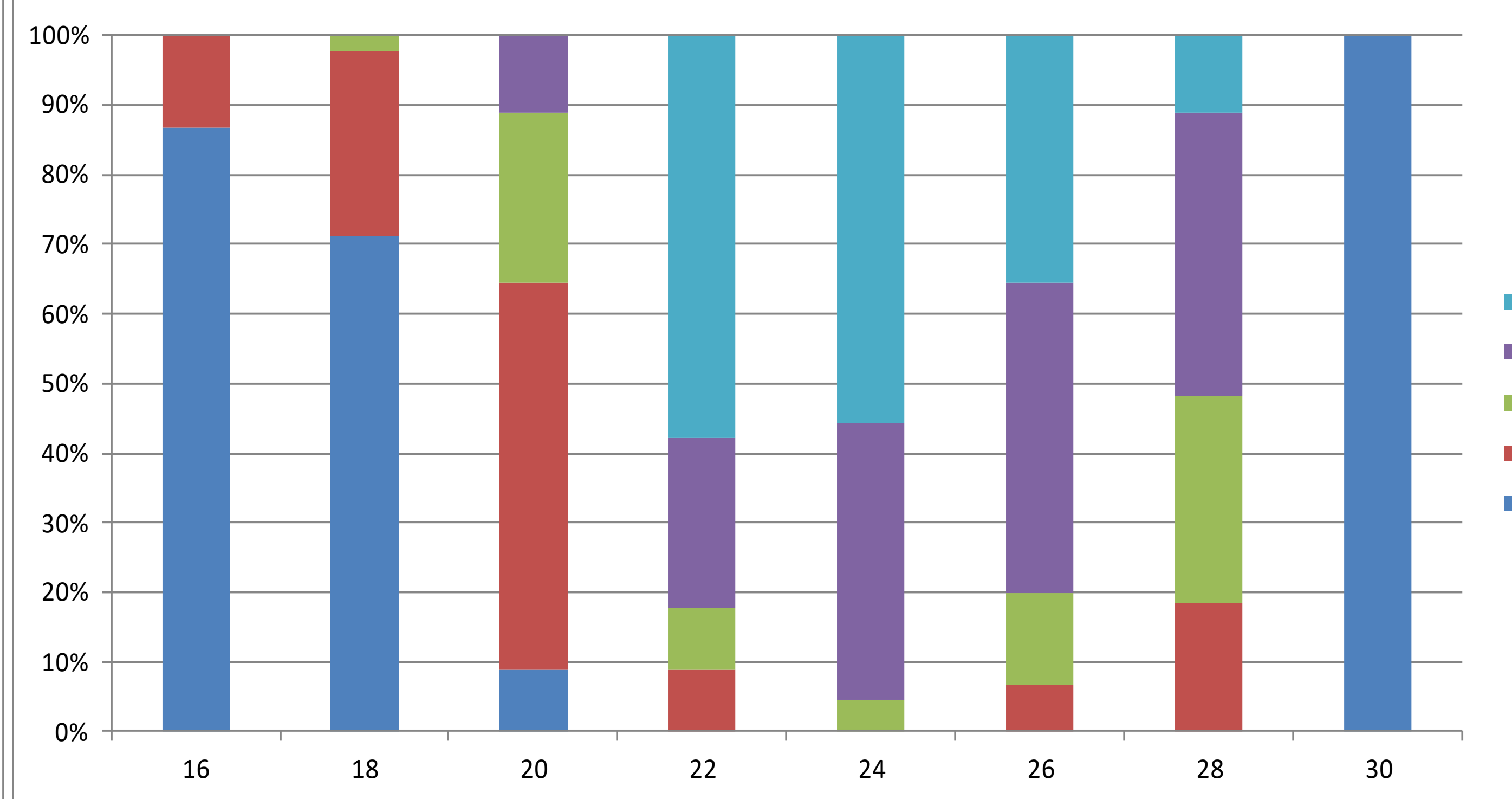


Résultats, conclusions et perspectives

Nombre moyen d'auxiliaires / ml plantes de service



RIV - pucerons aubergine PA



- Présence de prédateurs et de parasitoïdes + tôt et en + grand nb
- Toujours besoins de transfert actif
- Sur la partie élevage encore besoin de lâchers

A consulter :

<https://ecophytopic.fr/>
<https://collectifs-agroecologie.fr/regions/pays-de-la-loire/>



« Réseau DEPHY Ecophyto »
 « EcophytoGO »



@DEPHY_Ecophyto
 @EcophytoAnimPdL

Contact : juliette.lallemant@pl.chambagri.fr



Action de plan Écophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Française de la Biodiversité

