

Les protocoles – abeilles solitaires

Formation Alterre Bourgogne
30 mai 2011



Les différents opercules

Terre / boue

La couleur dépend de la terre à proximité.



Résine

(Certaines espèces ajoutent des gravillons sur la résine.)



Morceaux de feuilles

Les feuilles peuvent prendre différentes couleurs à long terme.



Feuilles mâchées

Les feuilles peuvent prendre différentes couleurs à long terme.



« Coton » Il s'agit de graines de plantes comme les pissenlits ou des poils présents sur certaines feuilles



Les protocoles

PAPILLONS

Formation Alterre Bourgogne
30 mai 2011



Les protocoles – transect papillons

En savoir plus sur les papillons...

Formation Alterre Bourgogne

30 mai 2011



→ Pollinisateurs

- Très sensibles aux modifications d'habitats
- Besoin des plantes hôtes pour les chenilles et de sources de nourriture pour les adultes
- Espèces généralistes ou spécialistes d'un milieu



→ Indicateurs à l'échelle du paysage

Les protocoles – transect papillons

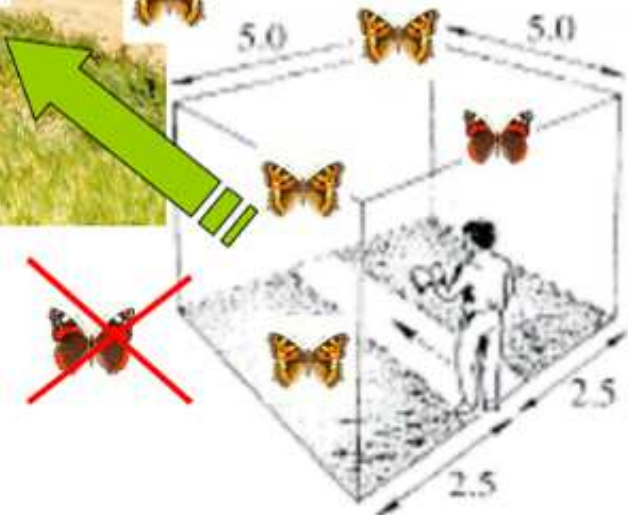
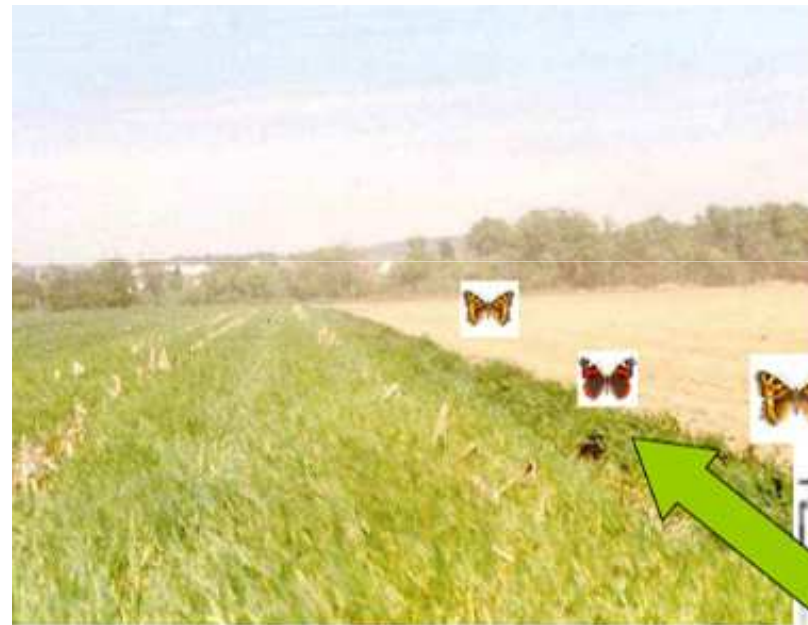
Formation Alterre Bourgogne
30 mai 2011



Méthodologie

3 à 5 passages entre mai et septembre, 10 mn par transect

- Journée ensoleillée, si possible sans vent
- Passage de préférence en juin, juillet et août
- Espèces ou groupes d'espèces à reconnaître



Parcours fixe dans l'espace (le long d'une parcelle, distance fixée lors du premier passage, au bout de 10 min) sur lequel sont noté tous les papillons observés dans une boîte de 5 m sur 5 autour de l'observateur



PLANCHES INVERTEBRES



E. Thys

Les protocoles – planches invertébrés

Formation Alterre Bourgogne
30 mai 2011

Mollusques



Les escargots et les limaces sont **des éléments importants de l'équilibre écologique** puisqu'ils sont des proies pour de nombreux oiseaux et animaux. Ils participent aussi à la décomposition des plantes et des feuilles mortes, contribuant ainsi à la **fabrication de l'humus** et au maintien de la qualité des sols.



RL. Preud'Homme

Surtout actifs la nuit
Surtout actifs si humidité
Le plus souvent herbivores

Reproduction : jusqu'à une fois par mois, 100 œufs

Longévité = 5 à 7 ans

Plusieurs centaines d'espèces d'escargot en France, la plupart très petites (moins de 5 mm)



Reproduction : 1 à 2 fois par an, 500 œufs

Longévité = environ 1 an



Les protocoles – planches invertébrés

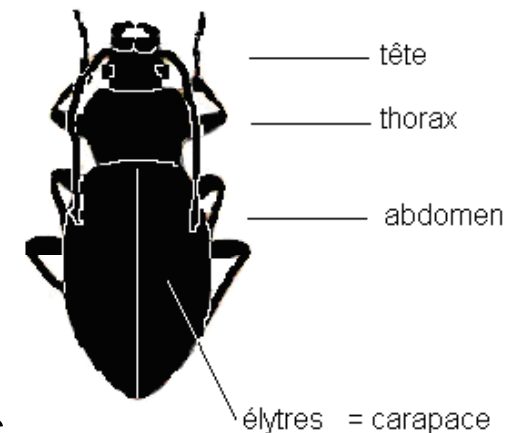
Formation Alterre Bourgogne

30 mai 2011

Carabes



- Famille des Coléoptères
- environ 1000 espèces de carabes en France, de couleur sombre (noir à cuivré ou vert métallique), de taille entre quelques millimètres et 3 cm environ
- corps allongé, élytres striées, mandibules



Les protocoles – planches invertébrés

Formation Alterre Bourgogne
30 mai 2011

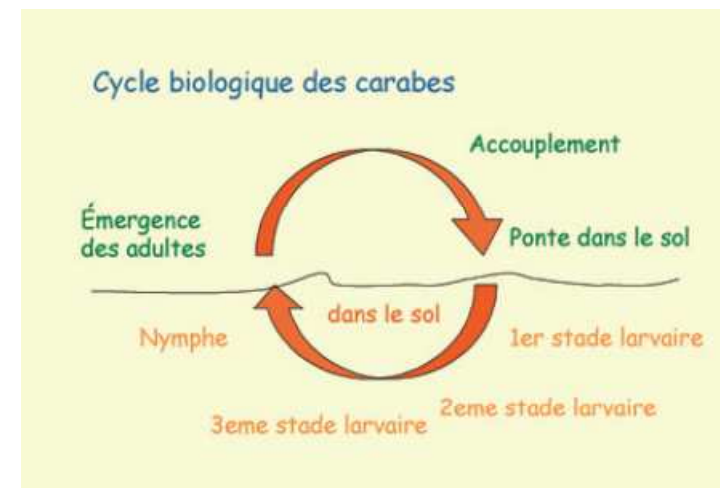


Carabes

- Auxiliaire de culture : prédateur de ravageurs (limaces, pucerons...)
- Indicateurs des éléments du paysage (sensibles à la présence de haie, à la couverture du sol...)



- Stade adulte à la surface du sol
- Stades larvaires dans le sol (environ 1 an)
- Deux groupes écologiques : reproduction au printemps ou à l'automne



Source : fiche technique carabes Critt Innophyt, 2004