



Atlas de la Biodiversité dans les Communes

L'ABC de



MOBILISONS-NOUS POUR UN
DEVELOPPEMENT DURABLE

AGENDA 21
(CHAPONOST)

Acteur et Territoire du Développement Durable



Rhône-Alpes



Entreprise conseil et services



Frédéric Vyghen,
Hugues Mouret
Naturalistes

www.arthropologia.org

Les objectifs

- **Sensibiliser** et **mobiliser** les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens.
- **Mieux connaître la biodiversité** sur le territoire d'une commune et identifier ses enjeux spécifiques.
- **Faciliter** la mise en place de politiques communales qui prennent en compte la biodiversité.
- **Fournir des informations** relatives à la biodiversité qui guideront les choix de politique publique nationale.





ARTHROPOLOGIA



Créée en 2001, l'association **ARTHROPOLOGIA**

a pour objet **l'étude, l'information, et la protection
de la Nature** à travers :

✿ **L'éducation** à l'environnement (animations scolaires et grand public),

✿ **L'expertise** naturaliste,

✿ **La formation** (universitaires, agriculteurs, espaces verts ...),

✿ **Des chantiers** de protection

✿ **et l'encadrement d'écovolontaires.**



ABC de Chaponost



Les inventaires sur la commune de CHAPONOST

Atlas de la Biodiversité
dans les Communes (ABC)



Les inventaires



Des inventaires naturalistes

Observation sur le terrain

Capture

Préparation et identification en laboratoire



Des inventaires participatifs

Balades sur le terrain avec le public

Utilisation de clés simples

Capture et identification sur site et en laboratoire

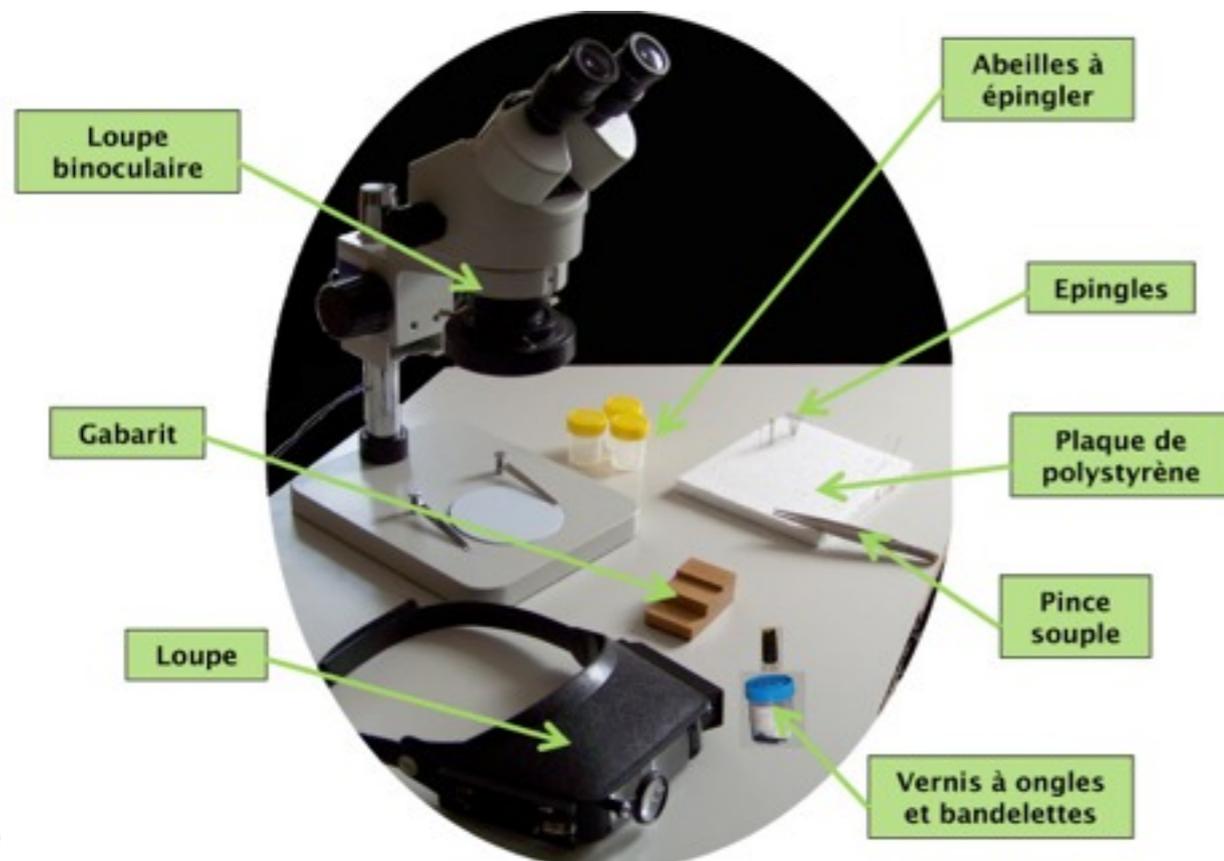


L'inventaires naturaliste

Capture au filet



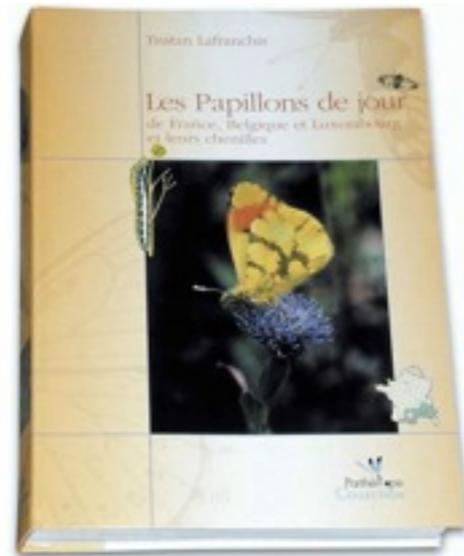
Préparation et identification



Les inventaires participatifs



Observatoire des papillons des jardins



Suivi des libellules (odonates69.unblog.fr)

Calopteryx splendens – Caloptéryx éclatant



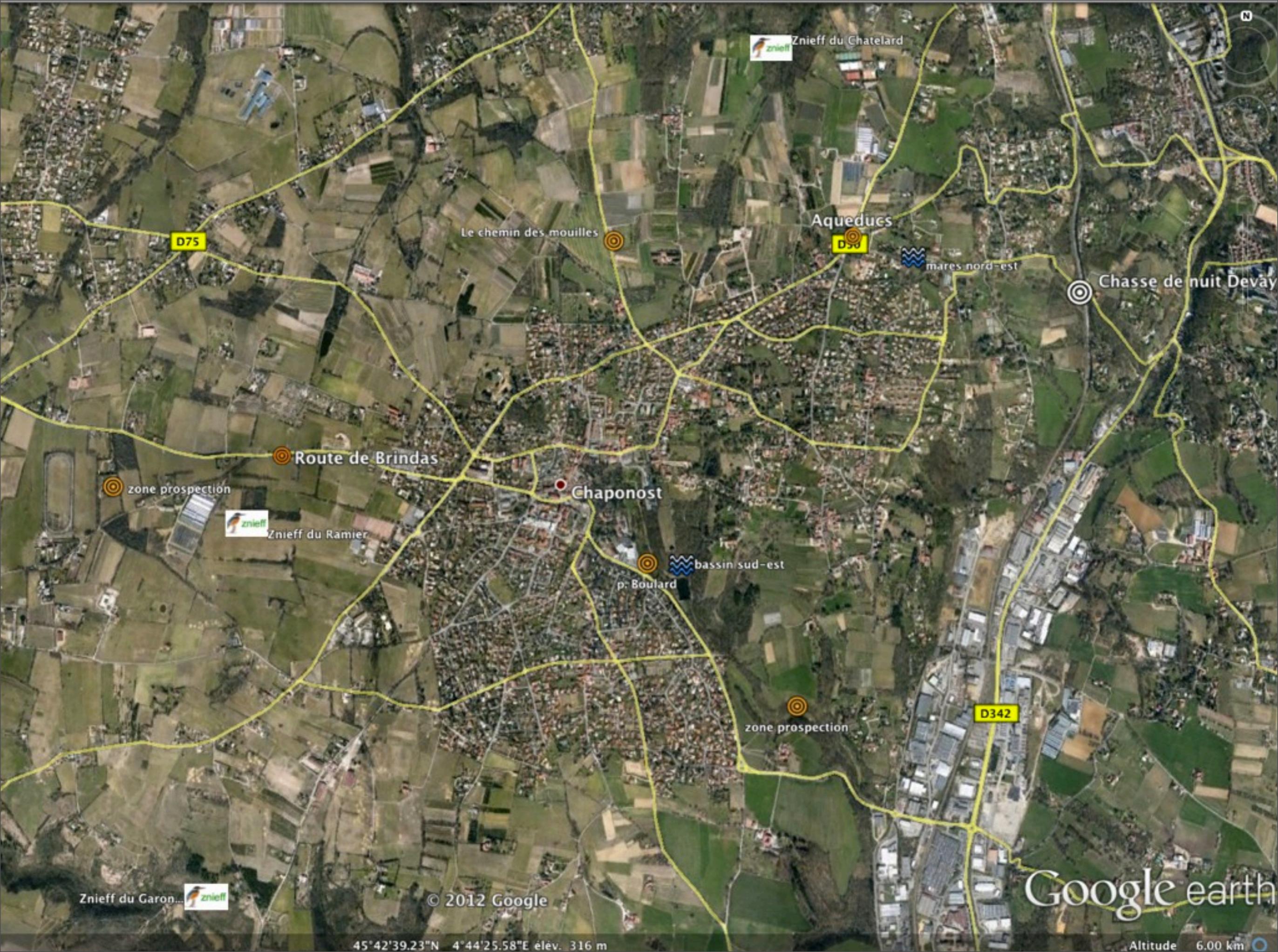
Sympetrum vulgatum – Sympétrum vulgaire



Prospections en 2012

- ✿ Echantillonnage entomologique sur la commune
- ✿ Démarches participatives du grand public :
sorties de terrain (mai, juin, juillet)
- ✿ Préparation des spécimens à partir de septembre





Znieff du Chatelard

D75

Le chemin des mouilles

Aqueducs

D34

mares nord-est

Chasse de nuit Devay

Route de Brindas

zone prospection

Chaponost

Znieff du Ramier

bassin sud-est

p. Boulard

zone prospection

D342

Znieff du Garon...

© 2012 Google

Google earth

45°42'39.23"N 4°44'25.58"E élév. 316 m

Altitude 6.00 km

BILAN des PROSPECTIONS

Nombre d'espèces : **173 espèces**

(Quelques espèces n'ont pas pu être déterminées)

- insectes : **151**
- mille-pattes : **2**
- araignées : **13**
- opilions : **1**
- (- reptiles : **4**
- amphibiens : **1**)



CLASSE ORDRE	Famille	Genre	Espèce	Nom commun	Commune	Lieu-dit (carte)	Dépt	Alt (m)	Date	Remarques	
36	HETEROPT	Nabidae	<i>Prostemma</i>	<i>guttulata</i>	Punaise marginée	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
37	HETEROPT	Gerridae	<i>Gerris</i>	sp. (<i>lacustris</i>)	Gerris	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
38	HETEROPT	Notonectidae	<i>Notonecta</i>	sp. (<i>glauca</i>)	Notonecte	Chaponost	Boulard	69	280 m	16 juin 12	
39	HOMOPT	Cicadidae	<i>Cicada</i>	<i>orni</i>	Cigale grise	Chaponost	Devais	69	220 m	27 juil. 12	
40	HOMOPT	Cercopidae	<i>Cercopis</i>	<i>vulnerata</i>	Cercope sanguin	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
41	HOMOPT	Membracidae	<i>Epiptera</i>	<i>europaea</i>	Fulgore d'Europe	Chaponost	Chasse nuit	69	240 m	16 juin 12	
42	HOMOPT	Membracidae	<i>Stictocephala</i>	<i>bisonia</i>	Membracide bison	Chaponost	Chasse nuit	69	240 m	16 juin 12	
	HOMOPT	Membracidae	<i>Stictocephala</i>	<i>bisonia</i>	Membracide bison	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
43	HOMOPT	Cicadellidae	<i>Ledra</i>	<i>aurita</i>	Grand Diable	Chaponost	Chasse nuit		240 m	16 juin 12	
44	HYMENOPT	Formicidae	<i>Lasius</i>	<i>niger</i>	Fourmi noire	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
45	HYMENOPT	Formicidae	<i>Lasius</i>	<i>flavus</i>	Fourmi jaune	Chaponost	Rte Brindas	69	300 m	14 sept. 12	
46	HYMENOPT	Vespidae	<i>Vespa</i>	<i>crabro</i>	Frelon d'Europe	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
47	HYMENOPT	Vespidae	<i>Vespula</i>	sp.	Guêpe vespine	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
48	HYMENOPT	Vespidae	<i>Polistes</i>	<i>bischoffi</i>	Poliste gaulois	Chaponost	Boulard	69	239 m	30 juin 12	
49	HYMENOPT	Andrenidae	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Andrène de la Bryone	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
50	HYMENOPT	Andrenidae	<i>Andrena</i>	sp.	Andrène	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
51	HYMENOPT	Halictidae	<i>Sphecodes</i>	sp.	Halicte des scabieuses	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
52	HYMENOPT	Halictidae	<i>Halictus</i>	<i>scabiosae</i>	Halicte des scabieuses	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
53	HYMENOPT	Apidae	<i>Apis</i>	<i>mellifera</i>	Abeille mellifère	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
	HYMENOPT	Apidae	<i>Apis</i>	<i>mellifera</i>	Abeille mellifère	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
54	HYMENOPT	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>pascuorum</i>	Bourdon des champs	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
	HYMENOPT	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>pascuorum</i>	Bourdon des champs	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
55	HYMENOPT	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>lapidarius</i>	Bourdon des pierres	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
56	HYMENOPT	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>sylvarum</i>	Bourdon des forêts	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
57	HYMENOPT	Apidae	<i>Xylocopa</i>	<i>violacea</i>	Xylocope violacé	Chaponost	Boulard	69	239 m	30 juin 12	
58	HYMENOPT	Apidae	<i>Epeolus</i>	<i>fallax</i>		Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
59	HYMENOPT	Apidae	<i>Anthophora</i>	<i>plumipes</i>	Anthophore à pattes plumeuses	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
60	HYMENOPT	Sphecidae	<i>Isodontia</i>	<i>mexicana</i>	Isodonte mexicain	Chaponost	Boulard	69	239 m	30 juin 12	
61	HYMENOPT	Megachilidae	<i>Osmia</i>	cornuta	Osmie cornue	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
62	HYMENOPT	Megachilidae	<i>Osmia</i>	rufa	Osmie rousse	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
63	HYMENOPT	Megachilidae	<i>Megachile</i>	sp.	Mégachile	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
64	HYMENOPT	Colletidae	<i>Colletes</i>	<i>hederae</i>	Collète du Lierre	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
65	HYMENOPT	Cynipidae	<i>Diplolepis</i>	<i>rosae</i>	Cynips du Rosier	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
66	HYMENOPT	Cynipidae	<i>Orthopelma</i>	<i>mediator</i>		Chaponost		69		9 avr. 09	Comm. D. Bourgeois
67	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Anthocharis</i>	<i>cardamines</i>	Aurore	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
68	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Pieris</i>	<i>brassicae</i>	Piéride du Chou	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
69	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Pieris</i>	<i>rapae</i>	Piéride de la Rave	Chaponost	Boulard	69	239 m	30 juin 12	
70	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Pieris</i>	<i>napi</i>	Piéride du Navet	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
71	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Pieris</i>	<i>mannii</i>	Piéride de l'Ibérie	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
72	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Leptidea</i>	<i>sinapis/xxx</i>	Piéride de la Moutarde	Chaponost	Boulard	69	280 m	5 mai 12	
	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Leptidea</i>	<i>sinapis/xxx</i>	Piéride de la Moutarde	Chaponost	Aqueducs	69	310 m	14 sept. 12	
73	LEPIDOPT	Pieridae	<i>Aporia</i>	<i>crataegi</i>	Gazé	Chaponost	Boulard	69	280 m	16 juin 12	

Les insectes de Chaponost



INSECTES ?



Organisés en 3 parties
(tête + thorax + abdomen),



3 paires de pattes,



1 paire d'antennes,



Généralement 2 paires d'ailes.



ODONATES

demoiselles et libellules

✿ Tous prédateurs, aussi bien les larves que les adultes

=> 9 ESPECES



Prédateur



Demoiselles



Prédateur



Libellules

Prédateur



Libellules

Prédateur



DICTYOPTERES

Mantes et blattes



Prédatrices pour les mantes => **1 ESPECE**



Nettoyeuses pour les autres



Prédateur

Mante



Mante



ORTHOPTERES

Criquets, grillons et sauterelles

✿ Des herbivores, des détritivores et des prédateurs ...

=> 13 ESPECES

- criquets : 4
- grillons : 3
- sauterelles : 6





Criquets





Grillons



Recycleur

Sauterelles

Prédateur





MECOPTERES

Mouches scorpions
ou Panorpes



Décomposeurs d'insectes morts

=> 1 ESPECE



Mouches scorpions

Recycleur



NEVROPTERES

Fourmilions, chrysopes et hémérobes



Prédateurs et pollinisateurs

=> 2 ESPECES

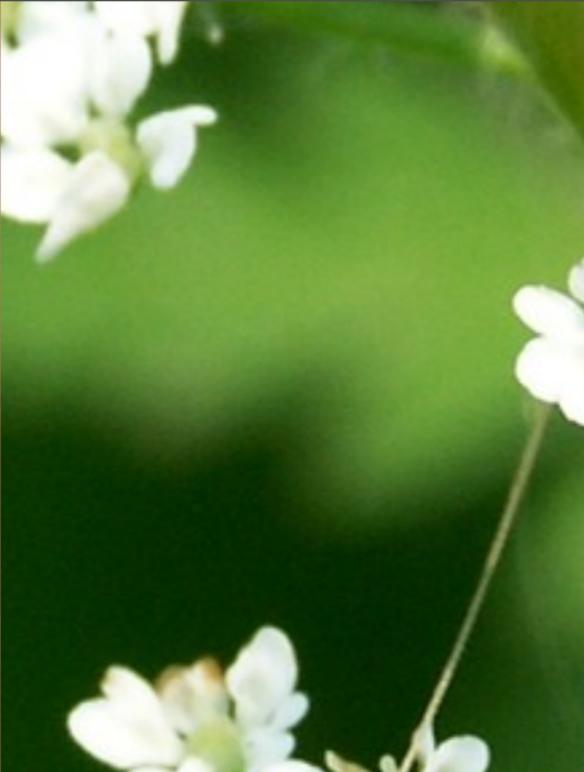


Prédateur

Pollinisateur

Chrysopes





Chrysopes

HETEROPTERES

Punaises



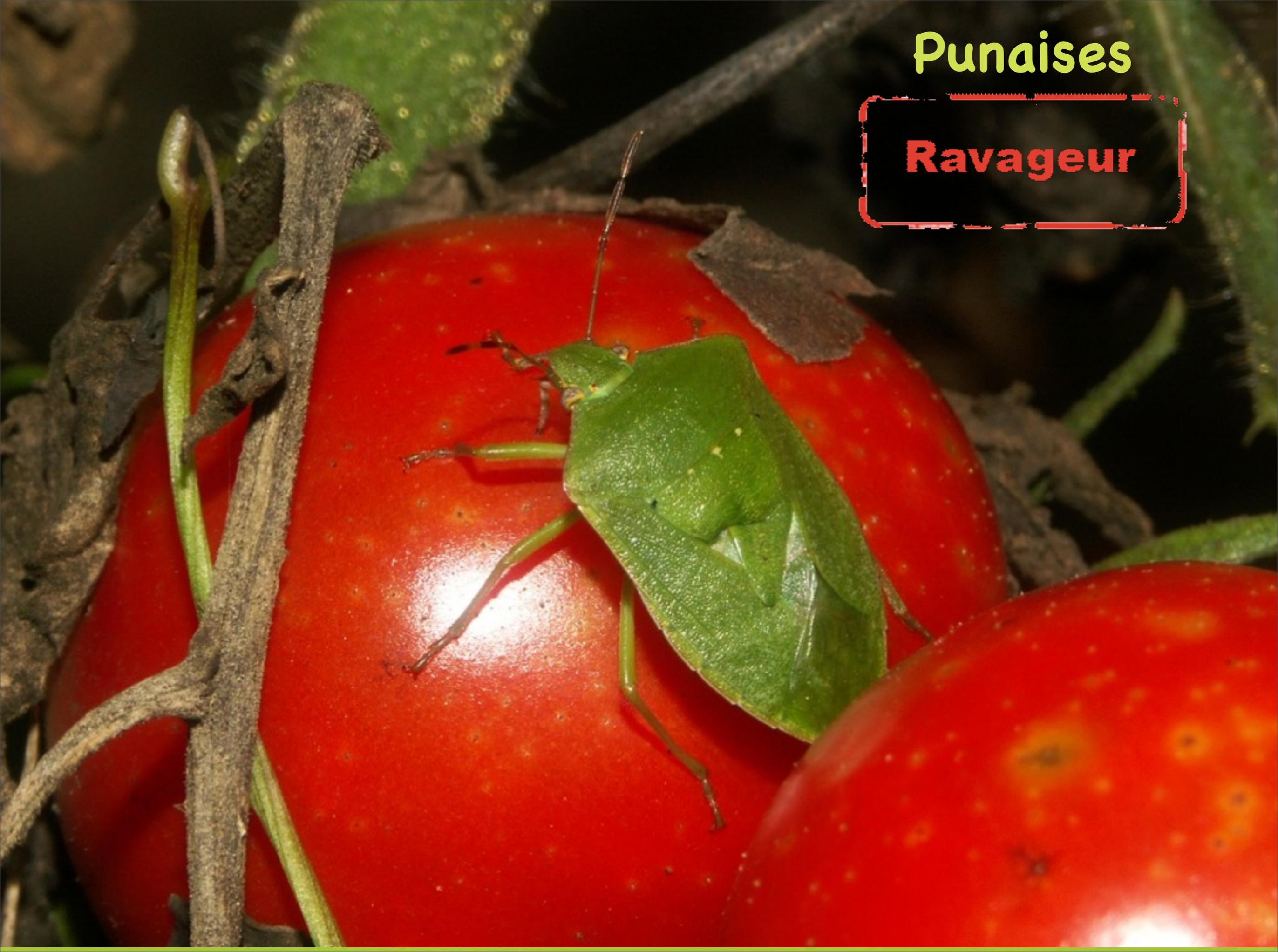
Ravageurs et Prédateurs

=> 12 ESPECES



Punaises

Ravageur





Ravageur



Prédateur



Prédateur



HOMOPTERES

Cigales, cicadelle, cercopes, fulgores, membracides
Pucerons, cochenilles, ...



Ravageurs

(pucerons et cochenilles essentiellement)

=> 5 ESPECES





Cigale



HYMENOPTERES

Guêpes, fourmis, abeilles ...



Prédateurs, parasites et pollinisateurs
(essentiellement)

=> 23 ESPECES



Prédateur

Guêpes



Prédateur



Prédateur

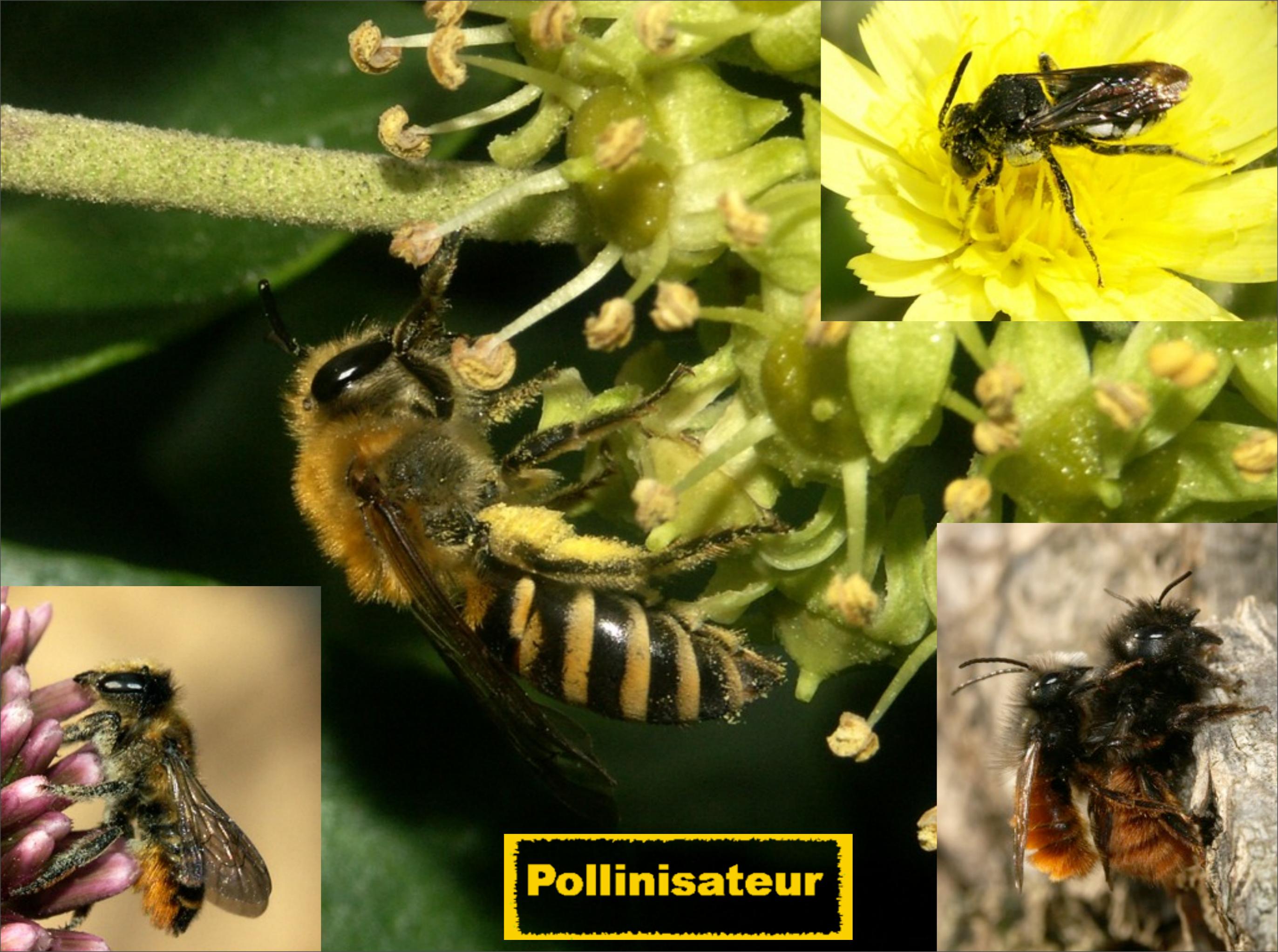


Pollinisateur



Abeilles





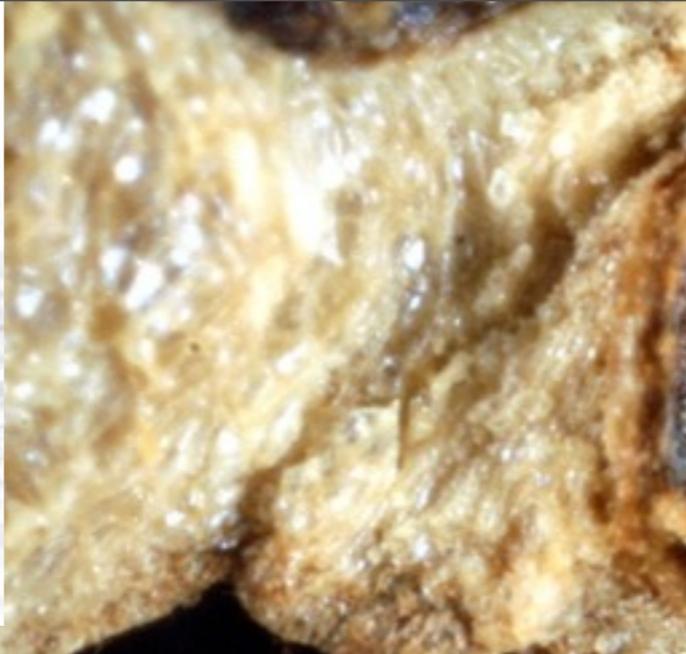
Pollinisateur



Pollinisateur

Galles





LEPIDOPTERES

Papillons

Pollinisateurs pour les adultes

Ravageurs pour certaines larves

=> 45 ESPECES



Piérides

Ravageur

Pollinisateur



Papilionides

Pollinisateur



Nymphalides

Pollinisateur



Nymphalides





Pollinisateur

Lycaenides





Pollinisateur



Pollinisateur



Pollinisateur



Pollinisateur



COLEOPTERES

Carabes, Staphylins, Vers luisants,
Coccinelles, Scarabées, Longicornes
Chrysomèles, Charançons...



Prédateurs et ravageurs

=> 23 ESPECES



Carabes



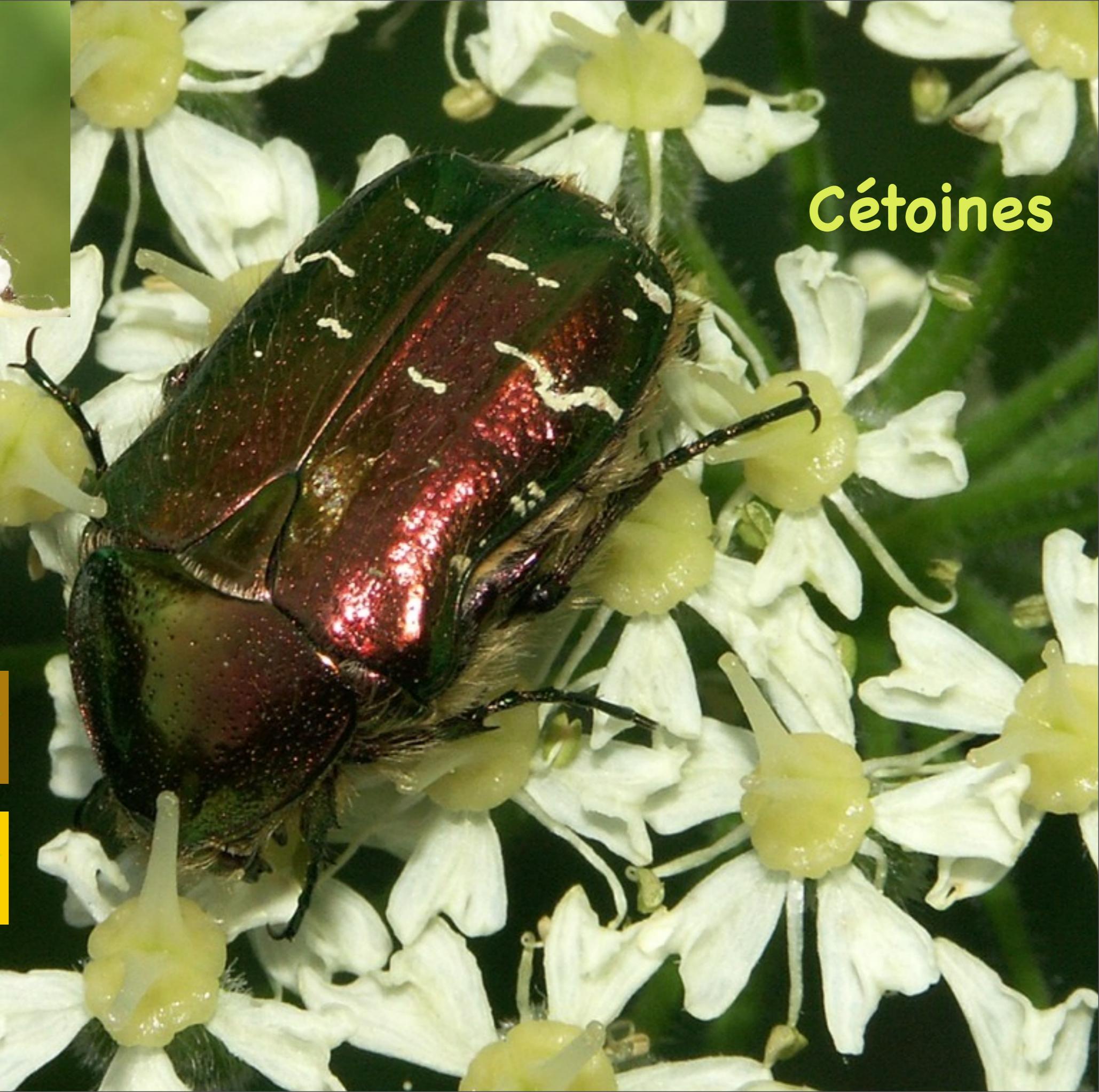
Prédateur



Cétoines

Recycleur

Pollinisateur





Longicornes



Recycleur

Pollinisateur



Lucanes



Recycleur

Pollinisateur





Prédateur



Coccinelles

DIPTERES

Mouches, moustiques...

 Prédateurs, parasites, décomposeurs et ravageurs

=> 17 ESPECES



Syrphes



Prédateur

Pollinisateur



Prédateur

Pollinisateur

Tachinaire



Prédateur

Pollinisateur

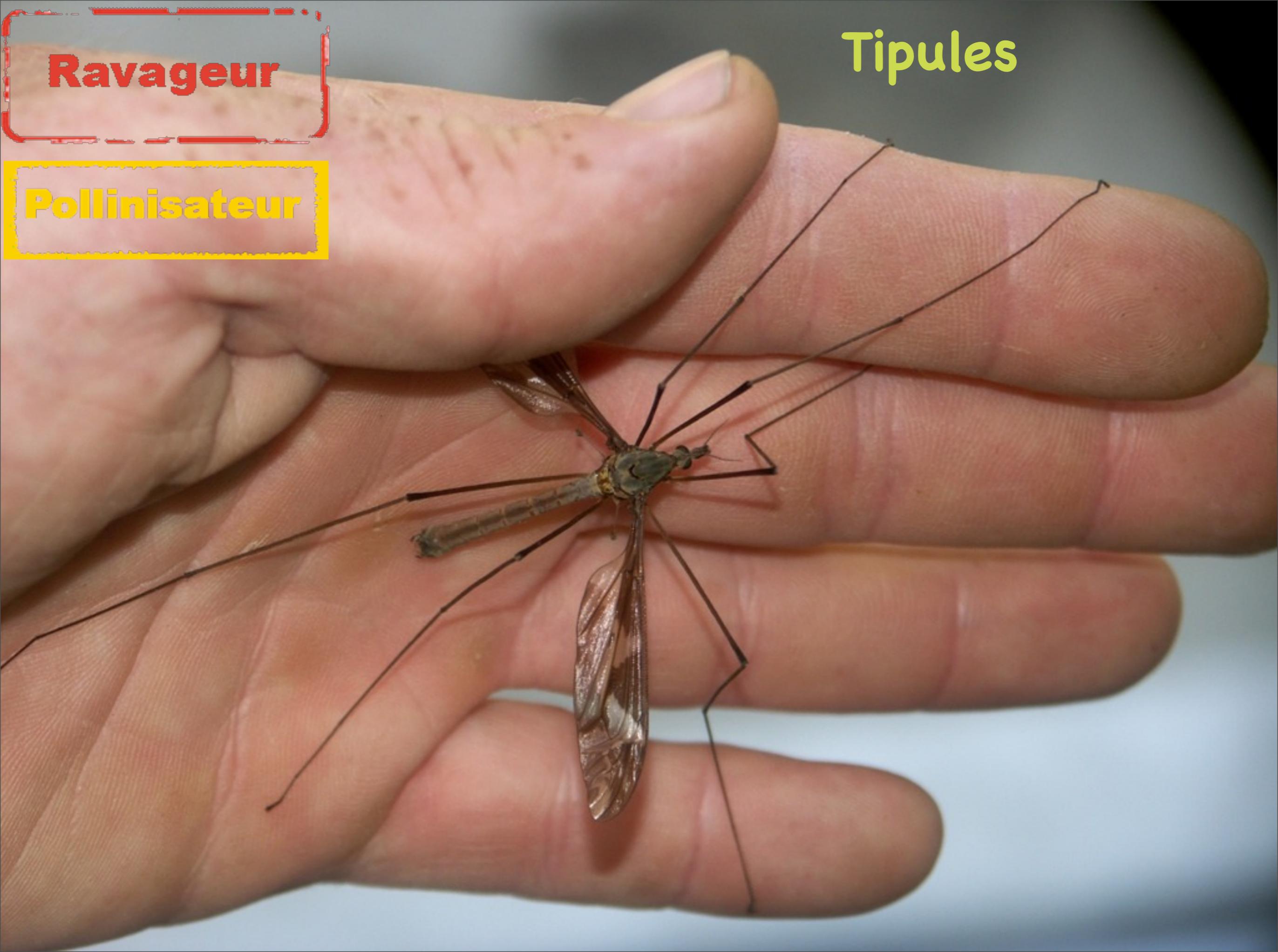
Asiles



Ravageur

Pollinisateur

Tipules



Autres ARTHROPODES

Araignées => 13 ESPECES

Mille-pattes => 2 ESPECES



Araignées

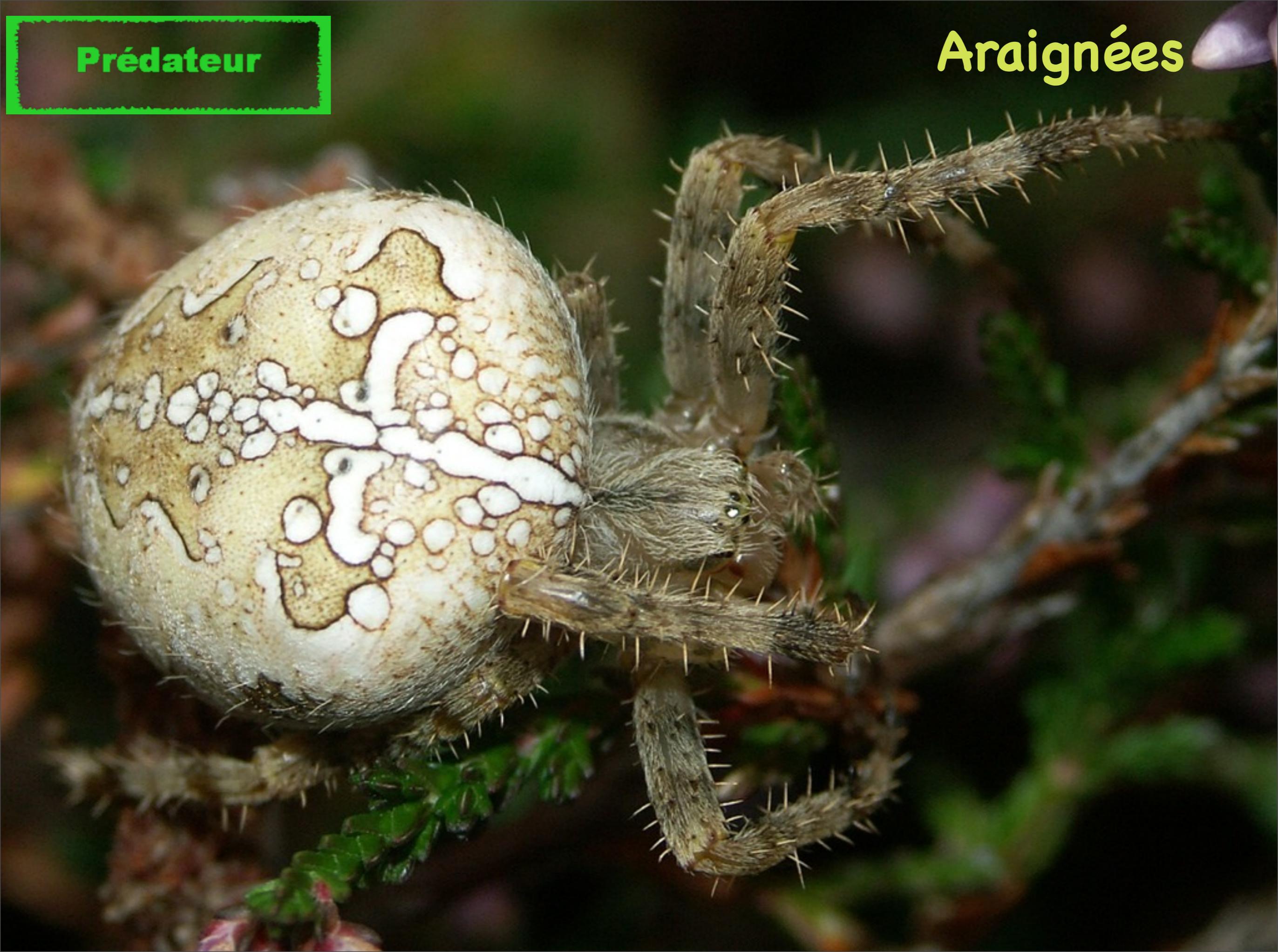


Prédateur



Prédateur

Araignées



Prédateur

Araignées



Favoriser cette biodiversité ?



Gestion des Espaces Verts à CHAPONOST



Arrêt des pesticides !

BRAVO !!!

peu de communes l'ont encore fait...



Maintien d'espaces de **refuges**



Maintien des **corridors**



Mise en **protection de zones**



Pour aller encore plus loin...



Favoriser cette biodiversité

par la gestion des milieux



Par le choix d'un **fleurissement** approprié,

ALIMENTATION



Par la mise en place d'**habitats favorables**,

NIDIFICATION



Par la **formation** des agents des espaces verts.

=> **Connaître et valoriser le patrimoine de la commune**

=> **Relayer auprès du public**



Des pistes pour une gestion favorable à la biodiversité



Connecter les espaces entre eux
(structures linéaires, en pas japonais),



Retarder et limiter le nombre de fauches,



Laisser des **zones en friche**,



Laisser le **bois mort** et les vieux arbres sur site,



Un fleurissement adapté



Choisir des **plantes indigènes**,



Diversifier les espèces plantées (plantes à fleurs et graminées),



Favoriser les **associations végétales**.



Apporter de l'habitat



Installer des **nichoirs**,



Laisser un **couvert végétal** permanent (ex : lierre),



Espaces en friche et **bois mort**.



Formation des agents



Sur les **alternatives** aux **pesticides**,



la lecture des **plantes bio-indicatrices**,



la **gestion des ressources** et des **déchets**,



la **sensibilisation** et le **relai** auprès du grand public.





Nous vous remercions de votre attention...





www.arthropologia.org



www.mairie-chaponost.fr

