

# La feuille d'A.R.B.R.E

RÉSEAU AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ EN MAINE-ET-LOIRE



N°18 – Juillet 2018

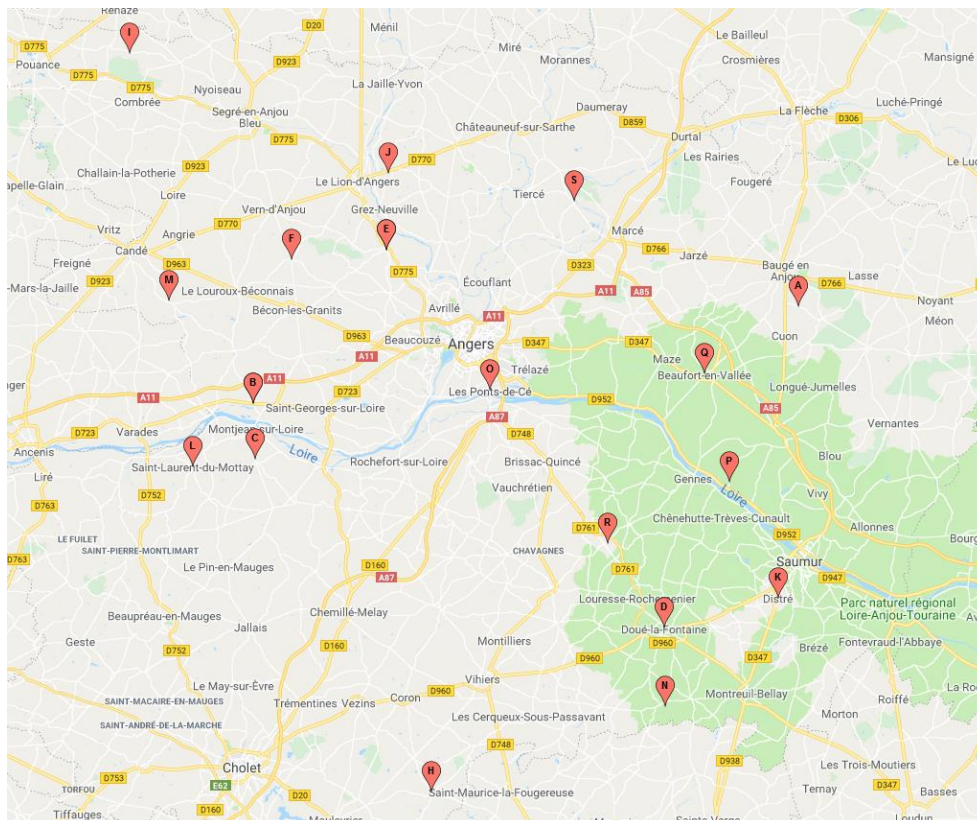
## Inventaires biodiversité dans le réseau ARBRE Synthèse 2014-2017

**21 exploitations ARBRE** ont été le support d'inventaires naturalistes entre 2014 et 2017, afin de dresser un premier état des lieux de l'existant de deux groupes d'insectes :

- **les coccinelles** : pour leur intérêt comme auxiliaire de culture,
- **les orthoptères (criquets, grillons, sauterelles)** : pour leur rôle de ressource alimentaire importante pour les oiseaux (perdrix, merle, huppe...).

Deux passages d'une demi-journée ont été réalisés (en juillet puis en septembre) par exploitations suivies. Les sites sont répartis sur l'ensemble du département [cf. cartographie] avec un large panel de type de productions.

Ce nouveau bilan de 2017 complète les résultats présentés dans les feuilles d'arbres précédentes et permet d'apprécier l'accueil de la biodiversité dans les exploitations.



# Les Coccinelles

- **41 espèces détectées** (63 espèces dans le département connues à ce jour) sur les 21 exploitations, soit trois de plus qu'au bilan 2016 (ajout de *Coccinula quatuordecimpustulata*, *Nephus redtenbacheri* et *Scymnus interruptus*)
- **65% des espèces de l'Anjou** sont donc présents sur les 21 exploitations. Ce chiffre illustre le rôle important des agro-écosystèmes pour l'accueil d'une bonne diversité de coccinelles.
- **15 espèces de coccinelles en moyenne** par exploitation.
- **Les 5 espèces les plus rencontrées** dans les exploitations sont :
  - la Coccinelle à 22 points,
  - la Coccinelle à 7 points,
  - la Coccinelle à damier,
  - la Coccinelle à 16 points et
  - la Coccinelle asiatique.

[Cf. Feuille d'ARBRE n°15](#) pour mieux les connaître.
- **Les espèces les plus originales** ont été détectées sur les **bords de pièces d'eau** (mares, étangs, fossés), et au sein des **haies** (strate arbustive et arborescente) ce qui confirme une fois encore leur rôle biologique essentiel.

Zoom sur 3 espèces bien représentées dans les exploitations et pouvant apporter un plus comme auxiliaire de culture :

Espèces	Milieu de vie	Régime alimentaire
<b>Coccinelle à sept points</b>	Strate herbacées, haies, cultures.	Essentiellement aphidiphage (pucerons), mais relativement généraliste : Thrips (notamment <i>Haplothrips tritii</i> ), Aleyrididae, Psylloidea, Cicadinea, Coccoidea, Chrysopes, lépidoptères, diptères, coléoptères (notamment des Chrysomelidae, surtout du genre <i>Phaedon</i> ) etc., ainsi que pollen et nectar.
<b>Coccinelle à deux points</b>	Surtout dans les haies pluristrates	Aphidiphage, surtout sur les pucerons des arbres (Rosacées notamment), mais aussi larves de Chrysomèles et de Psylles.
<b>Coccinelle à damier</b>	Strate herbacées, haies, cultures.	En Europe occidentale, espèce la plus commune (tribu Coccinellini) sur la luzerne et d'autres légumineuses, les pommes de terre, les betteraves... Surtout aphidiphage, en Europe préfère <i>Aphis fabae</i> sur les légumineuses, <i>Microlophium evansi</i> sur les chardons, <i>Aphis pomi</i> et <i>Dentatus malicola</i> dans les vergers....

Coccinelle à sept points



(photo CPIE Loire Anjou)

Coccinelle à deux points



(photo Gilles San Martin, Wikimedia commons)

Coccinelle à damier



(photo Entomart, Wikimedia commons)

Les espèces observées sont les suivantes :

Coccidula des Marais	Coccinelle de l'épicéa	<i>Scymnus auritus</i>
Coccidula tachée	Coccinelle des bruyères	<i>Lindorus forestieri</i>
Coccinelle à 22 points	Coccinelle des feuillus	<i>Hyperaspis campestris</i>
Coccinelle à 24 points	Coccinelle des friches	<i>Scymnus ferrugatus</i>
Coccinelle à 7 points	Coccinelle des marais	<i>Nephus quadrimaculatus</i>
Coccinelle à damier	Coccinelle des saules	<i>Nephus redtenbacheri</i>
Coccinelle à deux points	Coccinelle fulgurante	<i>Scymnus frontalis</i>
Coccinelle à dix points	Coccinelle orange	<i>Scymnus haemorrhoidalis</i>
Coccinelle à douze points	Coccinelle tête-d'épingle	<i>Scymnus interruptus</i>
Coccinelle à quatre points	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i>	<i>Lindorus lophanthae</i>
Coccinelle à seize points	Rhizobie des arbres	<i>Scymnus schmidti</i>
Coccinelle à virgules	Rhizobie des friches	<i>Scymnus oertzeni</i>
Coccinelle asiatique	<i>Scymnus suturalis</i>	<i>Scymnus gr. apetzi</i>
Coccinelle de la bryone	<i>Scymnus rubromaculatus</i>	

## Les Orthoptères (criquets, grillons, sauterelles)

- **38 espèces détectées** sur les 21 exploitations, soit une de plus qu'au dernier bilan (le Criquet des roseaux)
- **64 espèces dans le département** (connues à ce jour).
- **59% des espèces** sont donc présents sur l'ensemble des exploitations. Ce chiffre illustre encore le rôle important des agro-écosystèmes pour l'accueil d'une biodiversité ordinaire et discrète mais qui participe pleinement aux chaînes alimentaires (oiseaux insectivores notamment).

### Sauterelles et criquets, quelle différence ?

Les criquets ont les antennes plus courtes que leur corps alors que les sauterelles ont des antennes plus longues que leur corps. C'est aussi simple que cela !

Les espèces détectées restent **communes à très communes en Anjou**.

La réalisation de l'inventaire des orthoptères d'une exploitation ou d'une parcelle permet de renseigner sur d'éventuelles perturbations des parcelles et sur l'intérêt de milieux :

- **L'abondance** (la sur-représentation) d'une espèce de criquet par rapport à d'autres peut par exemple illustrer une baisse de la diversité floristique en prairie liée à des tassements de sol ou aux pratiques de fauches ou pâturages.
- **L'absence d'espèces arboricoles ou de pieds de haies** peut traduire un manque de maillage bocager ou une déconnection de celui-ci avec les espaces périphériques.
- Les dernières exploitations inventoriées confirment l'intérêt des espaces agricoles pour l'accueil d'un cortège d'orthoptères peu communs liés **aux abords de pièces d'eau et aux fossés** (Criquet verte-échine, Conocéphale des roseaux...) avec la **nécessité de réfléchir aux pratiques d'entretien de ces espaces** pour permettre leur maintien dans le temps.

Criquet des roseaux



(photo CPIE Loire Anjou)

Criquet pansu (accouplement)



(photo CPIE Loire Anjou)

Grillon d'Italie



(photo CPIE Loire Anjou)

Les espèces observées sont les suivantes :

Caloptène italien	Criquet mélodieux	Grillon champêtre
Caloptène ochracé	Criquet noir-ébène	Grillon des bois
Conocéphale bigarré	Criquet pansu ( <i>voir photo</i> )	Grillon d'Italie ( <i>voir photo</i> )
Conocéphale des roseaux	Criquet verte-échine	Leptophye ponctuée
Conocéphale gracieux	Decticelle bariolée	Méconème fragile
Criquet des mouillères	Decticelle carroyée	Méconème tambourinaire
Criquet des pâtures	Decticelle cendrée	Oedipode émeraude
Criquet des pins	Decticelle chagrinée	Oedipode turquoise
Criquet des roseaux ( <i>voir photo</i> )	Ephippigère carénée	Phanéoptère méridional
Criquet duettiste	Éphippigère des vignes	Phanéoptère porte-faux
Criquet ensanglanté	Gomphocère roux	Sténobothre nain
Criquet glauque	Grande Sauterelle verte	Tétrix forestier
Criquet marginé	Grillon bordelais	

Vous souhaitez rejoindre le réseau ARBRE ?

Contactez :

- Ambroise BECOT – CA49 – [ambroise.becot@maine-et-loire.chambagri.fr](mailto:ambroise.becot@maine-et-loire.chambagri.fr) – 06 13 36 13 49
- Nicolas BEAUMONT – FDC – [n.beaumont@chasse49.fr](mailto:n.beaumont@chasse49.fr) – 06 60 88 92 34

ARBRE un partenariat :



Un réseau soutenu par :

