



Epitheca bimaculata en
Auvergne: éléments d'écologie et
amélioration des connaissances



**Le Groupe Odonat' Auvergne,
c'est quoi ?**

Association créée en 2014 et dont les buts sont de :

- ✓ **Connaître et protéger les odonates et leurs milieux en Auvergne**
- ✓ **Rassembler tous les naturalistes intéressés par ce taxon**
- ✓ **Diffuser la connaissance et sensibiliser tous les publics**
- ✓ **Essayer de coordonner les actions odonatologiques**
- ✓ **Faire le lien avec la SFO**

- 
- ✓ élaboration de la liste rouge Auvergne
 - ✓ création d'une base de données en ligne
 - ✓ suivis/prospections d'espèces
 - ✓ formations aux adhérents...
 - ✓ rôle d'expertise régionale
 - ✓ 60 adhérents



Grands traits d'écologie (bibliographie)

grande amélioration des connaissances depuis les 10 dernières années...mais quelques grands « traits » :

- ✓ **eaux stagnantes (légèrement stagnantes)**
- ✓ **pièces d'eau >1ha...**
- ✓ **...plutôt profondes**
- ✓ **contexte forestier (a minima des berges à dominante boisée)**
- ✓ **végétation rivulaire et/ou immergée dense**



Quelques exemples de sites occupés en Auvergne

✓ Gravières « brutes »



- berges très pentues ($>80^\circ$) avec végétation rivulaire éparses mais herbiers denses
- gestion intensive des pourtours
- contexte forestier
- faune piscicole abondante



✓ Gravières en cours de réhabilitation

- gestion écologique (mise en défens berges)
- reprofilage de berges
- végétation rivulaire dense + herbiers
- contexte semi-ouvert
- peuplement piscicole « maîtrisé »



✓ Etang piscicole (Sologne bourbonnaise)

- berges très douces (et mise en défens)
- végétation rivulaire dense (joncs)
- contexte prairial (arbres sur les rives)
- absence d'exploitation piscicole



✓ Etang piscicole (bocage bourbonnais)

- berges douces
- végétation rivulaire en pied de berge
- gestion intensive des pourtours (tonte)
- berges boisées
- forte activité de pêche



✓ Etang piscicole (val d'Allier)

- berges abruptes ($>45^\circ$) sur 2/3 linéaire
- végétation rivulaire diversifiée en pied de berge + nombreux herbiers
- gestion intensive des pourtours (tonte)
- forte activité de pêche



De nombreuses configurations...



- ✓ étangs et gravières
- ✓ berges très pentues ($>70^\circ$) ou très douces
- ✓ contexte forestier, semi-ouvert ou prairial
- ✓ présence ou « absence » de végétation rivulaire et/ou immergée
- ✓ gestion intensive ou extensive des abords
- ✓ abondance de poissons (ou non)



large gamme d'eaux stagnantes →
nombreuses perspectives de recherche

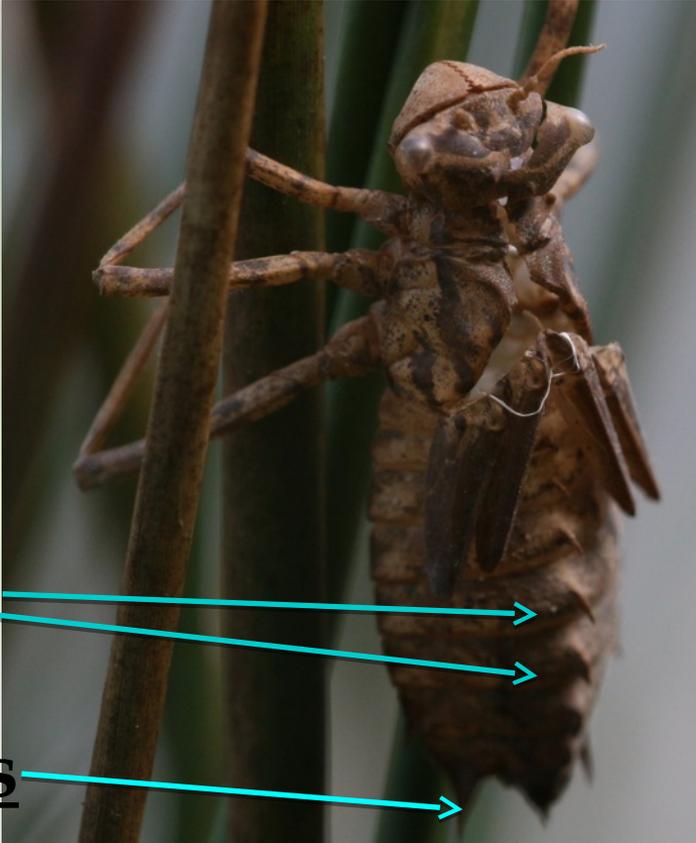


Une histoire d'exuvie



- ✓ grosse exuvie (>26mm)
- ✓ 2 cornes sur le dessus de la tête

**EXUVIE
TYPIQUE**



- ✓ épines dorsales très marquées
- ✓ épines latérales S9 très longues

- ✓ émergences dès la fin avril
- ✓ synchronisées (>50% population en 3 à 6 jours)
- ✓ parfois à plus de 10m des rives (voire >100m)
- ✓ des supports d'émergence variés:
végétation hygrophile (joncs, iris), ronciers, troncs d'arbres, artificiels (palplanches)...





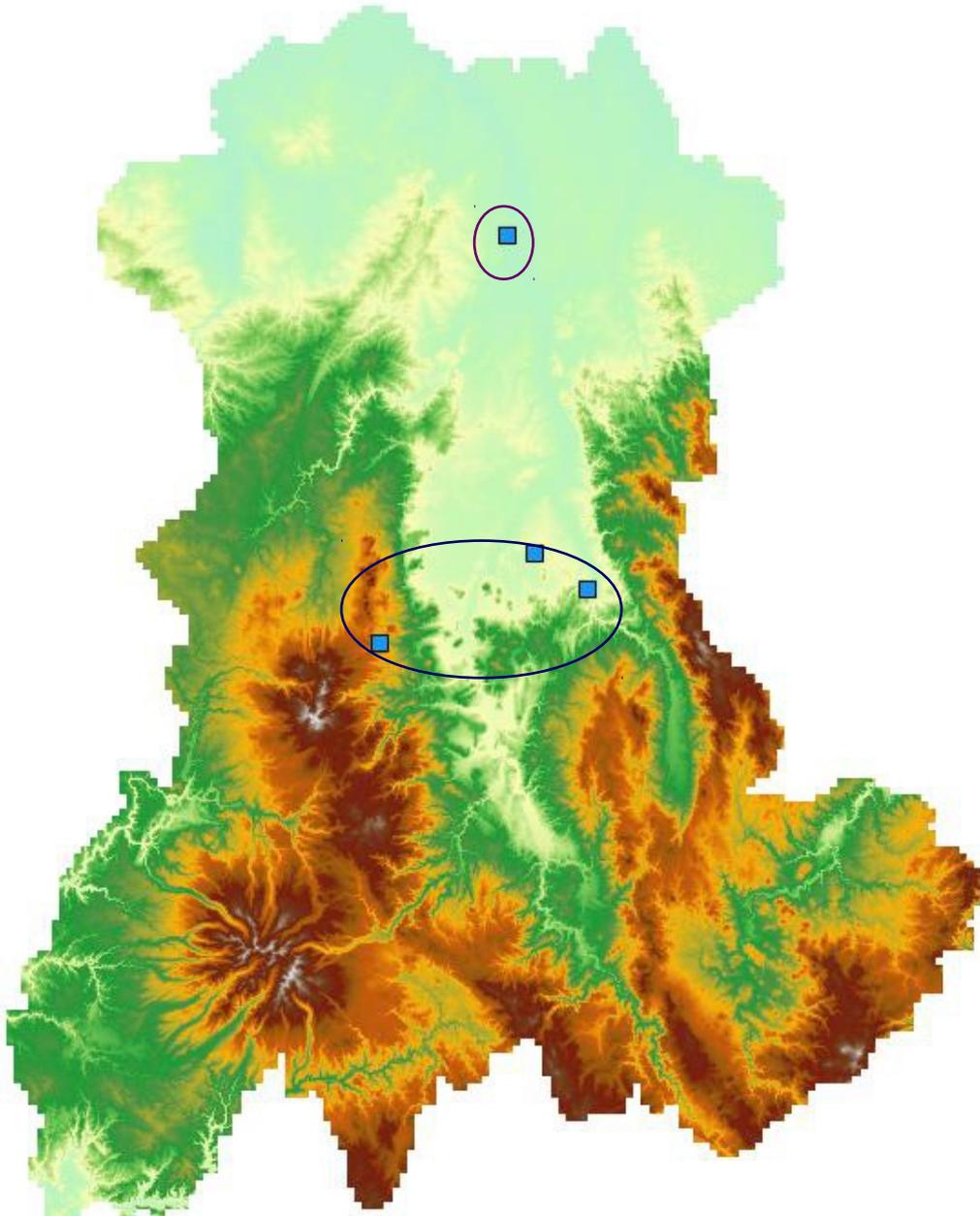
...voire sur des humains consentants!

→ comportement actif de recherche de supports d'émergence



Historique et dynamique de connaissance en Auvergne

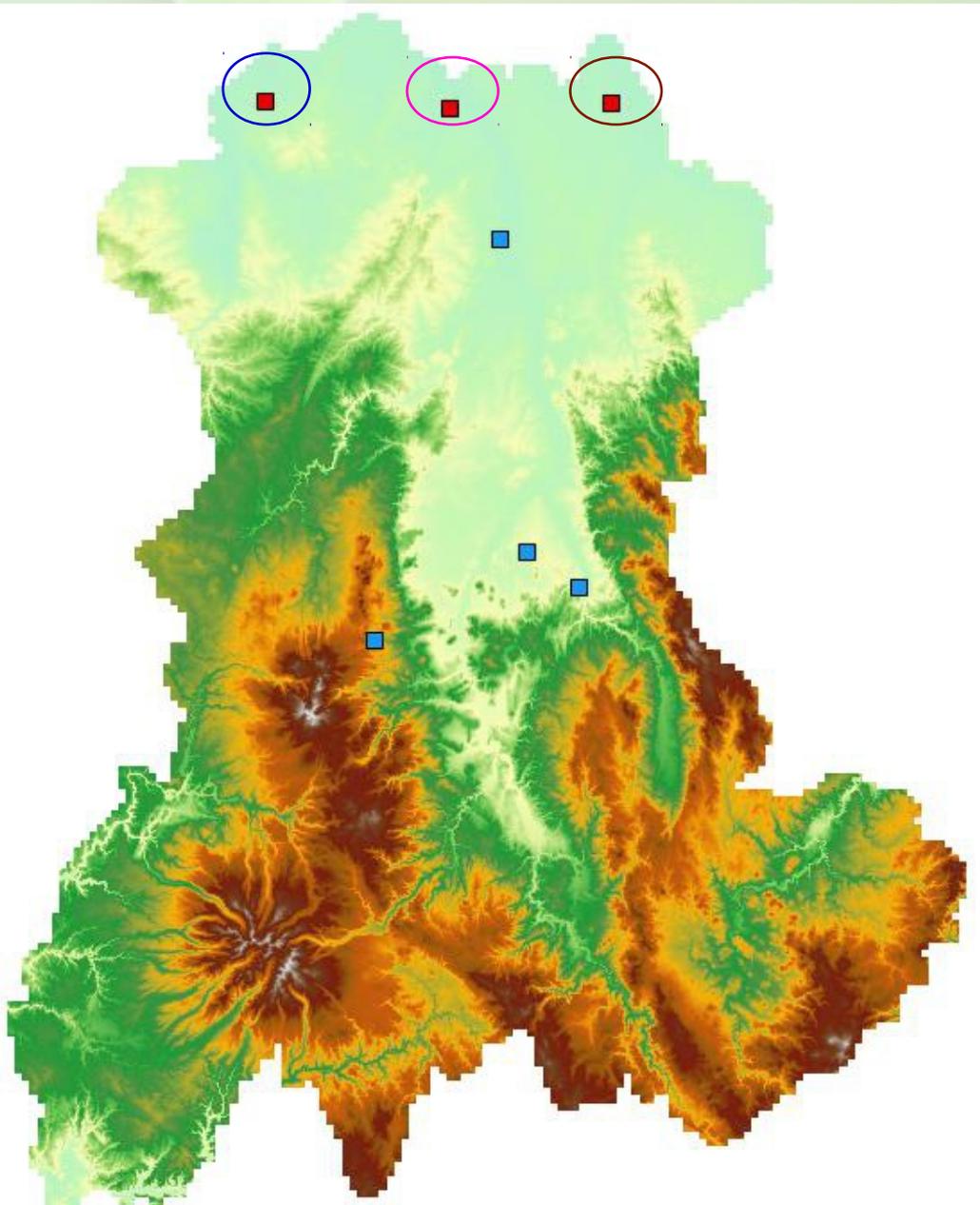
Données historiques



1982 (Martens) val d'Allier

1924 (Eusebio) Puy-de-Dôme

2000



forêt de Tronçais

val d'Allier

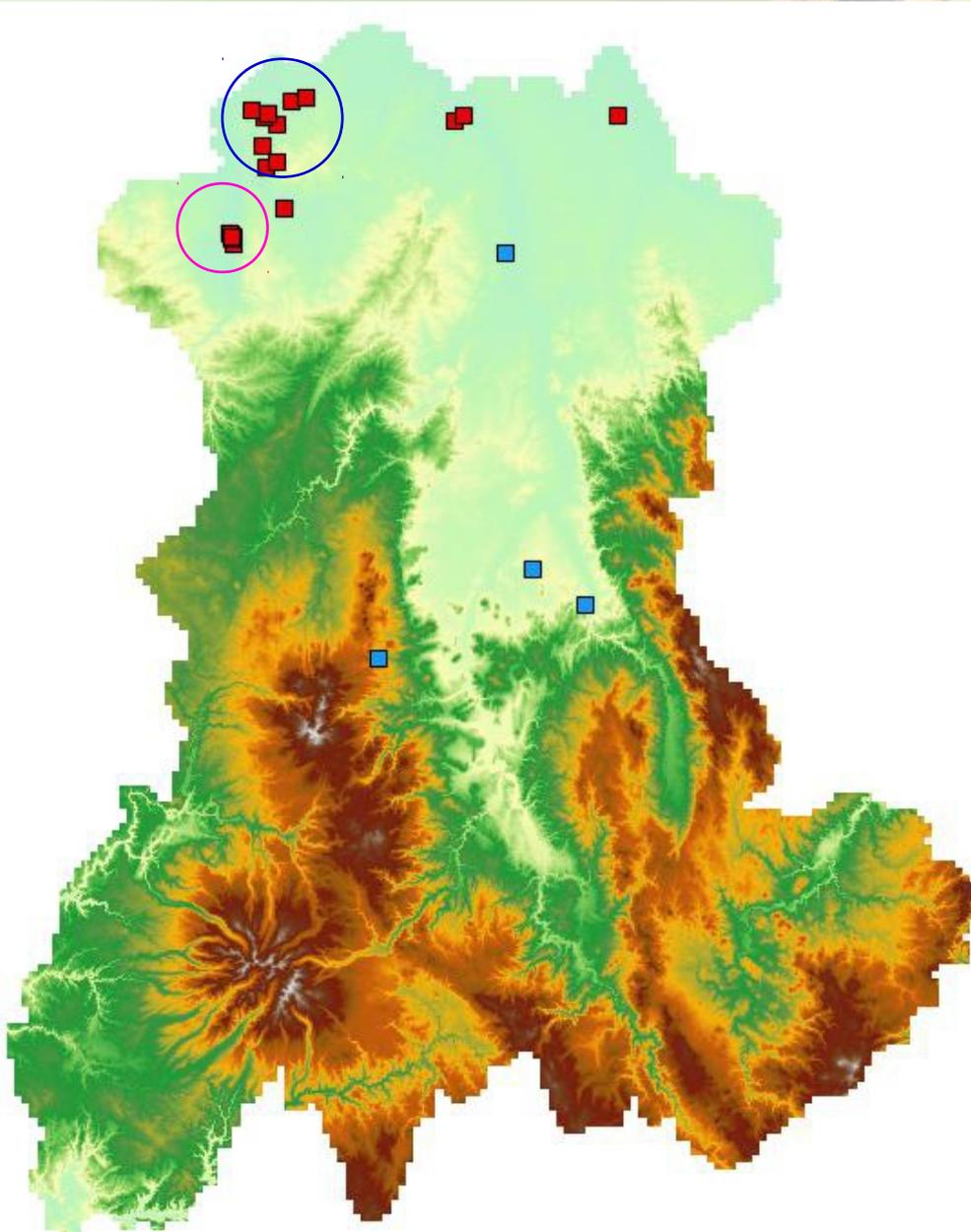
Sologne bourbonnaise

2012



**multiplication des
stations Tronçais**

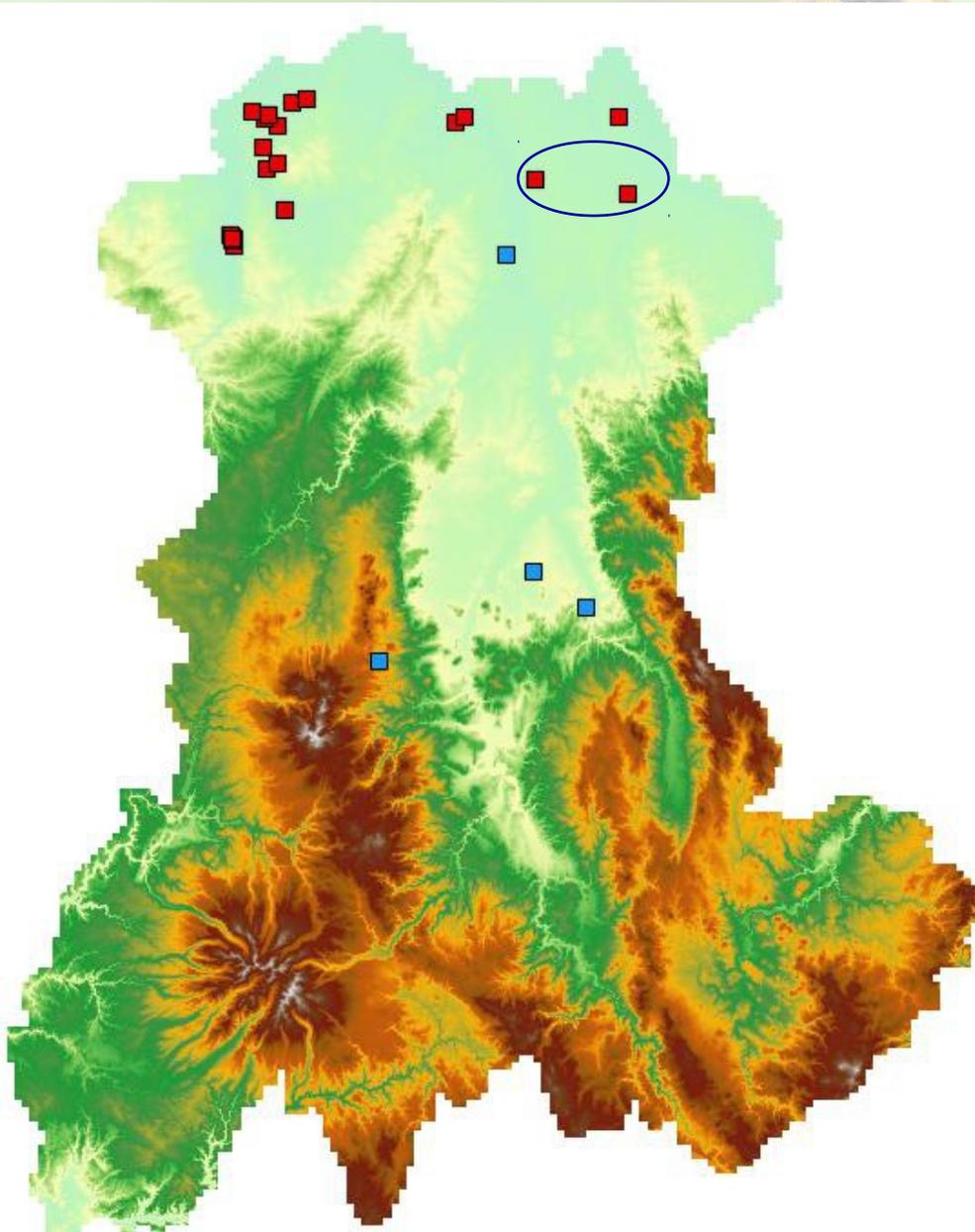
**découverte val de
Cher**



2013



Sologne bourbonnaise



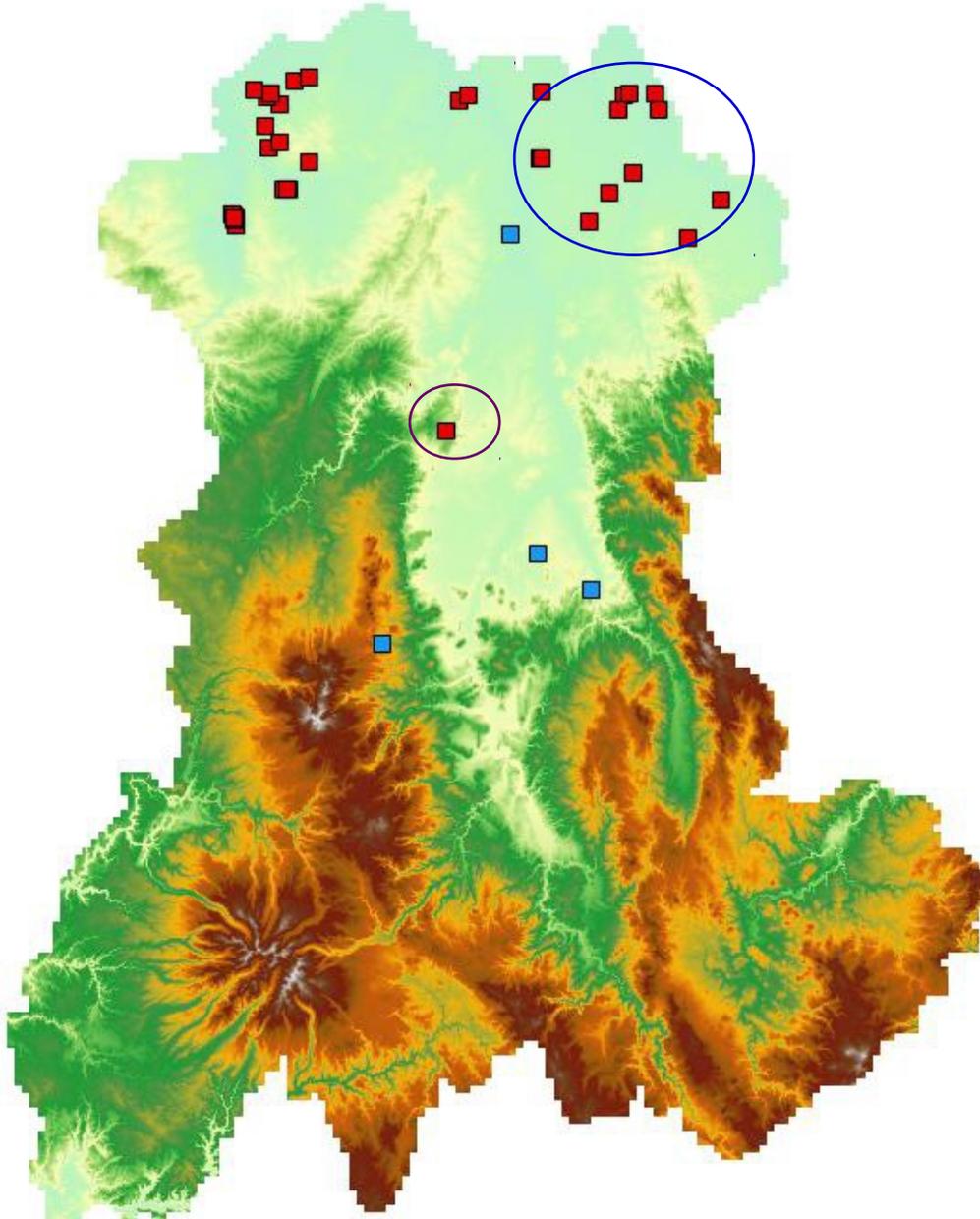
2014



x **Sologne bourbonnaise**
(CEN Allier → déclinaison PNA)

x (re?)découverte dans le Puy-de – Dôme!!

x nouvelles stations par recherche ciblée (GOA)

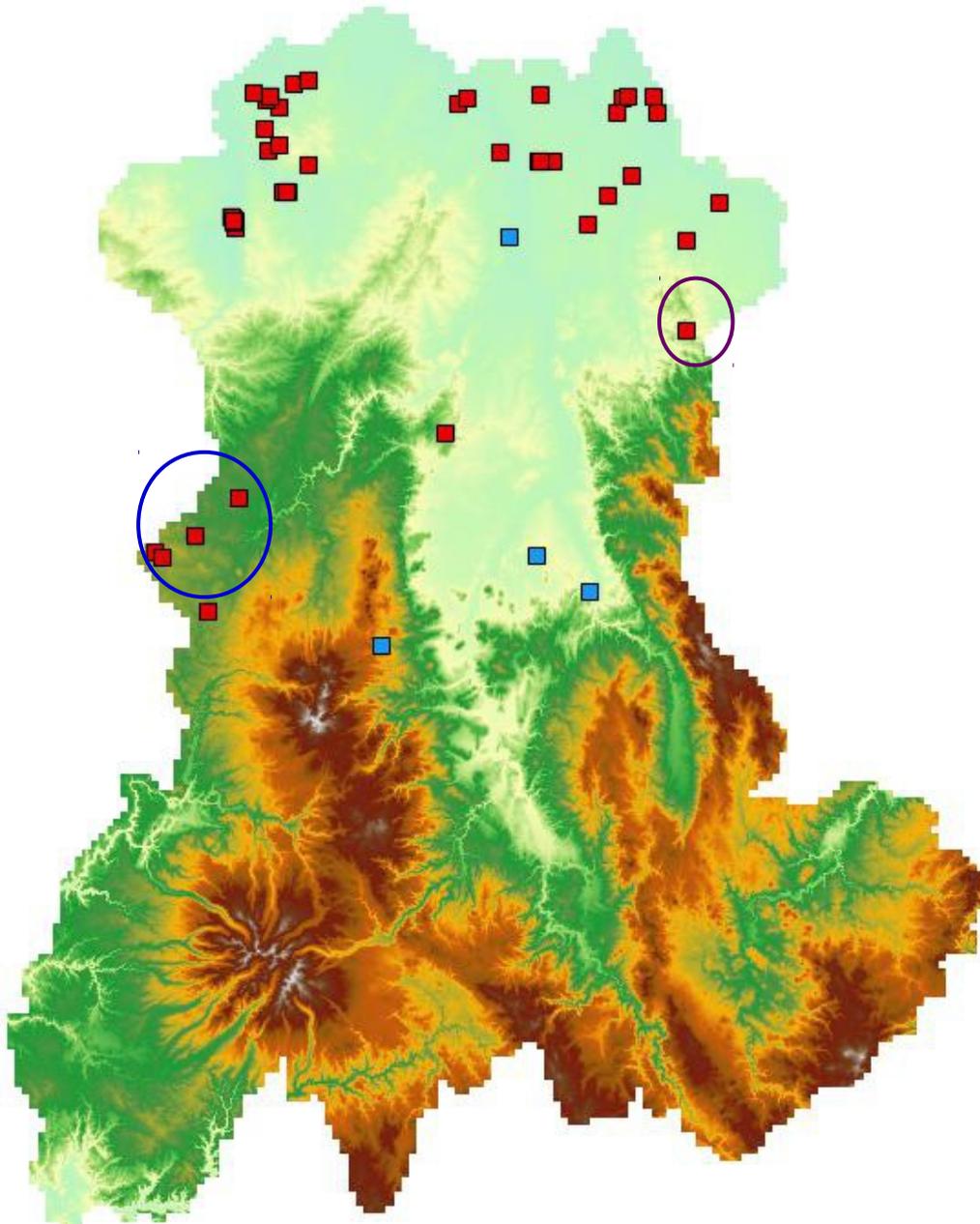


2015



piémont montagne
bourbonnaise

plusieurs stations dans
les Combrailles !!!
(BELENGUIER & ROCHE, *in prep*)

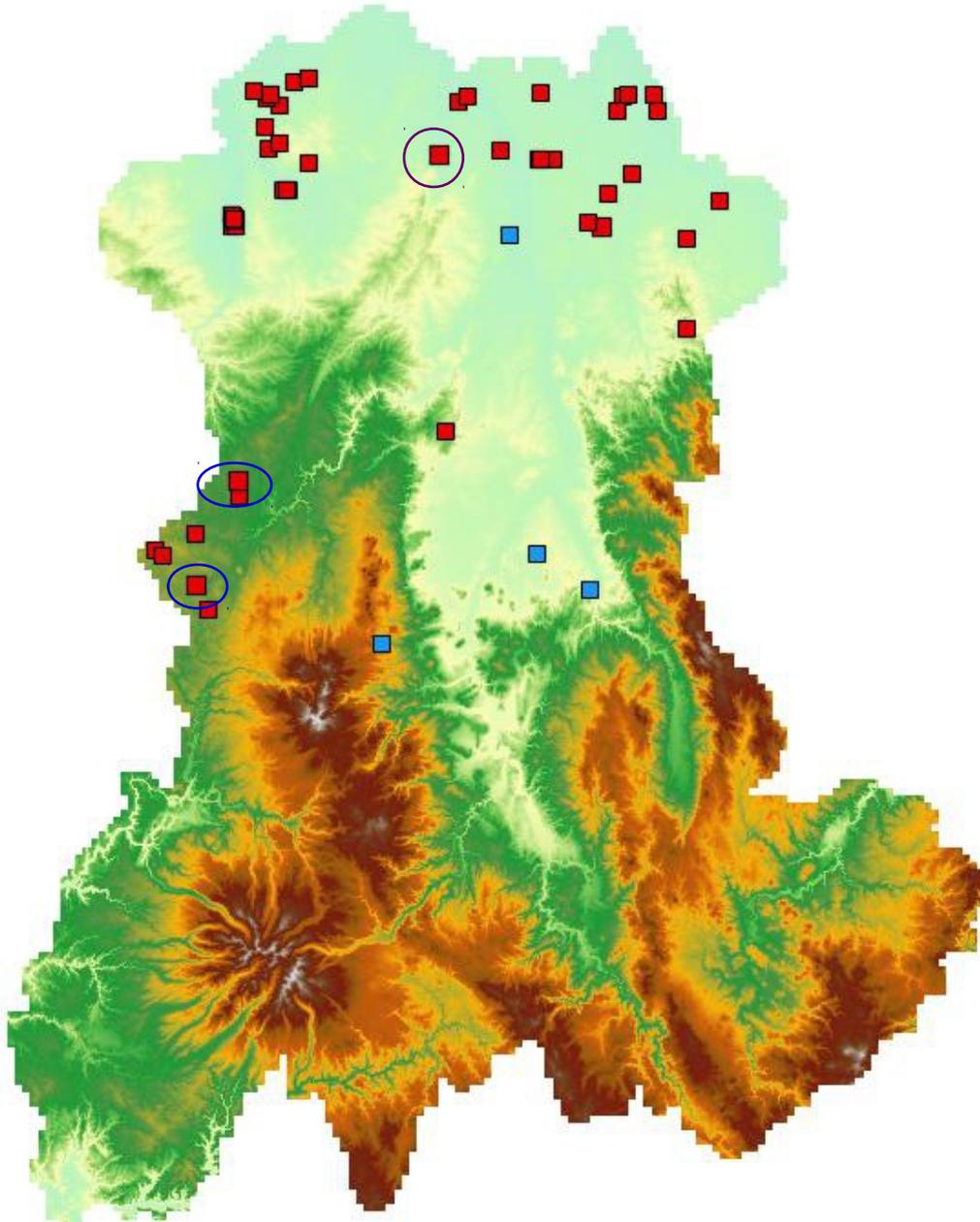


2016

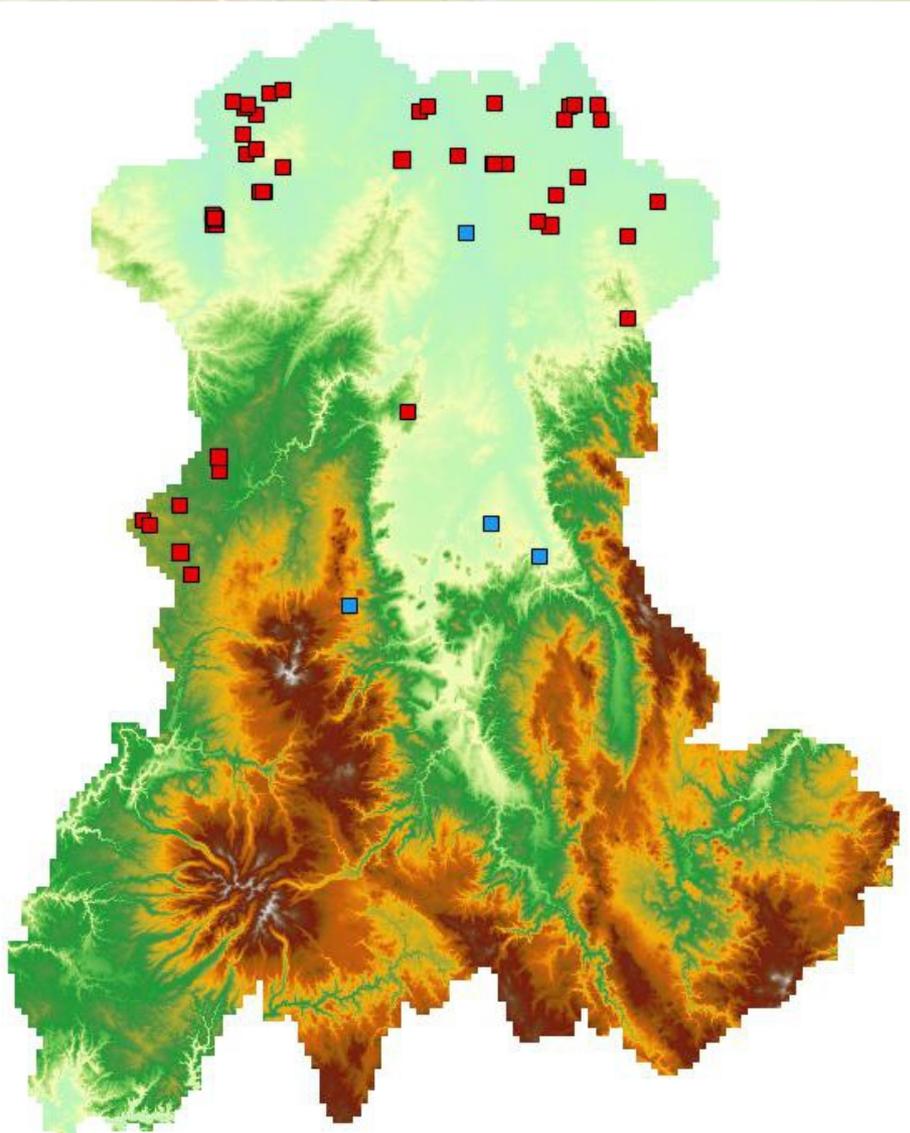


bocage bourbonnais

nouvelles stations
Combrailles



Pour résumer, *Epitheca bimaculata* en Auvergne...



- x ~50 stations connues
- x depuis 2013 : une grande amélioration de la répartition...grâce à des recherches ciblées
- x large répartition dans l'Allier / (re?)découverte dans le Puy-de-Dôme
- x espèce occupant une large gamme « d'habitats lenticques »...
- x ...de 200m à 760m d'altitude



Perspectives



- × recherche aux marges des limites connues
- × quantification de la population sur certaines stations ?
- × dynamique de la vie associative
- × développer la communication/sensibilisation auprès des usagers/professionnels



Une espèce à rechercher lors de vos sessions de pêche...

Quelle espèce ? La cordulie à deux tâches — une libellule rare

Cette espèce est en limite d'aire de répartition en Auvergne. Elle a été découverte en 2015 dans l'ouest du Puy-de-Dôme. Il est ainsi intéressant de pouvoir recueillir d'éventuelles observations pour connaître son aire de répartition régionale.

L'espèce est rare et difficile à observer. La découverte d'exuvies* est le meilleur moyen de prouver la présence de l'espèce sur un site.

*Exuvies = l'enveloppe que laisse la libellule lors de sa dernière mue, à sa sortie de l'eau, avant de prendre son envol

Comment la reconnaître ?

L'exuvie de l'espèce présente plusieurs particularités :

- mesure environ 3 cm de long
- présence de 2 cornes sur le dessus de la tête
- des épines sur le dos et les côtés très développées



Biens favorables à la recherche

Où regarder ?

Autour des étangs de pêches que vous fréquentez, sur une bande de quelques mètres autour de l'eau, pensez à regarder dans la végétation (joncs, troncs, orties, ronces, herbes...). Les exuvies se retrouvent souvent à une hauteur de quelques cm à 1 m de hauteur, parfois sur le dessous des feuilles.

Quand chercher ?

A l'occasion de vos sessions de pêche, à partir d'avril et jusqu'à juin, vous pourriez observer l'espèce...
Le mois de mai semble le plus propice.



Exuvie (tiré de Doucet, 2010)



Adulte sortant de son exuvie et exuvie seule



Exuvie



Adulte sortant de son exuvie

Et si j'en trouve une ?

2 solutions :

- vous la récoltez, il faut de la délicatesse, une boîte et une étiquette sur laquelle on note le lieu et la date de récolte et que l'on place dans la boîte. Contactez alors le GOA à l'adresse mail ci dessous
- vous prenez une photo, vous pouvez l'envoyer à groupeodonatauvergne@gmail.com, en précisant la date et le lieu.



Merci

Remerciements :

**A. SOISSONS, L. BELENGUIER, R.LECOMTE, R.KRIEG-JACQUIER et
aux adhérents du GOA**