



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



Herpétologie en Franche-Comté

Etat des lieux sur les connaissances
et perspectives





Déroulement de la réunion

1/ Bilan sur l'herpétologie en FC

Point sur les outils de connaissance actuels (obsnatu la base, échelle, PRC, LR, Sigogne)

Point sur les connaissances (actuelles et passées)

2/ Définition des objectifs et de la méthode de travail (atlas , connaissances lacunaires, démarche type observatoire...)





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Rapide historique:

- **1942** : Première synthèse sur les reptiles en Franche-Comté, Charles Domergue
- **1978** : biogéographie et écologie des reptiles de Franche-Comté, JP Macchioni
- **2000** : Atlas commenté de répartition des amphibiens et reptiles de Franche-Comté (Pinston et al, 2000) = Premier vrai état initial à l'échelle régionale



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils:

Période Atlas:

Observation notées sur carnets terrain ou cahiers d'observations > données copiées sur fiches spéciales par espèce > données informatisées

Depuis l'Atlas:

Avant 2010, données herpétofaune formats papier et excel, centralisées dans une BDD excel

Liste rouge des Mammifères (hors chiroptères), Oiseaux, Reptiles et Amphibiens de Franche-Comté, Paul J.P, 2008

Depuis 2010, ouverture aux nouveaux groupes taxonomiques pour saisie en ligne sur Obsnatu la base

Plan régionaux de conservation et d'action et suivis spécifiques

Sigogne

Etudes Natura 2000 (amphibiens Chaux, Serre, Lanterne (en cours)...)



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils: Liste rouge régionale

Définition du degré de rareté et de menace à un instant t.

Basée:

- sur travaux:

LR Nationale

Pinston et al., 2000

Priorités ORGFH

- sur Base de données

- sur confrontation d'avis d'experts

Espèces menacées RE CR EN VU	Nombre d'espèces	% des évaluées
Oiseaux*	55	31%
Amphibiens	5	33%
Reptiles	3	23%
Mammifères**	9	20%

Figure 3 : Espèces menacées Liste rouge par groupe taxonomique (*riches seulement ; **hors Chiroptères)



Liste
rouge
des Vertébrés
terrestres
de Franche-Comté



Triton crêté // *Triturus cristatus*

Statut

Assez rare en Franche-Comté

Menace		Protection nationale	Directive Habitats	Déterminant ZNIEFF	ORGFH
UICN France	UICN Franche-Comté				
LC	VU (critère C2a0)	oui	Annexes II et IV	oui	2

Répartition et populations

En France, le Triton crêté occupe un domaine assez vaste. Absent des zones les plus occidentales de Normandie et de Bretagne, il est présent vers le sud jusqu'à une ligne fictive joignant La Rochelle et Grenoble. En Franche-Comté, il est largement réparti mais les sites d'observation sont rares. Le Triton crêté est présent de la plaine jusqu'à 1090 m d'altitude mais semble absent de la Haute-Chaine jurassienne et des Hautes-Vosges. De manière générale, il est très rare dans le lit majeur des grands cours d'eau (Doubs, Saône, Ognon) et n'occupe alors en période de reproduction que les bras morts et « mortes » les plus éloignés du lit mineur.

Habitat et écologie

Les Tritons crétes arrivent entre avril et mai dans le plan d'eau de reproduction. Après l'accouplement, la femelle pond environ 200 œufs. Elle les colle un à un sur certaines variétés de plantes qu'elle sélectionne, à l'instar des autres tritons. Une anomalie génétique cause la mort de la moitié des œufs embryonnaires.

L'espèce se reproduit dans des points d'eau stagnante, souvent assez étendus, plus profonds que ceux préférés par les autres tritons et en grande densité. En Franche-Comté, les habitats aquatiques pour lesquels le Triton crêté est en grande majorité observé sont de 5 types :

- les marais-abreuvoirs, en général ensauvages, riches en végétation, de profondeur pouvant dépasser 1 mètre, le plus souvent privées de poissons et sujettes à assèchement partiel ou total, de 5 à plus de 50m², situées en prairie ou à l'interface prairie-forêt (plus de 60% des stations connues) ;
- les zones marécageuses des étangs forestiers ou périsforistiers ;
- les points d'eau dans d'anciennes gravières, carrières ou marrières ;
- les marais ;
- les bras morts ou fossés en bord de zones inondables.

La température et le niveau de nutriment des sites de reproduction conditionnent fortement l'occupation des points d'eau. Le Triton crêté affecte les points d'eau présentant une certaine couverture en végétation aquatique, ce qui explique son absence dans les dépressions jaunes et donc peu végétalisées.

Les profils des points d'eau dans lesquels l'on retrouve le Triton crêté peuvent beaucoup varier (forme, taille, ombrage, taux de recouvrement en végétation aquatique, nature des milieux environnants). La disponibilité en habitats terrestres à proximité conditionne localement la taille des populations. Au moment de quitter le point

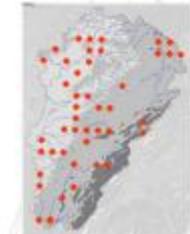


Triton crêté à Lun-la-Mignon



Répartition de l'espèce en France

Répartition du Triton crêté en Franche-Comté (2002-2011)





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils actuels: Obsnatu la Base (saisie et gestion de ses observations en ligne)

fc.bioovision.net Visiteur Anonyme [j'aimerais participer]





Bienvenue sur franche-comte.lpo.fr

email : mémoriser le mot de passe
mot de passe : [Me connecter](#)

[\[j'aimerais participer\]](#) [\[j'ai perdu mon mot de passe\]](#)

Bienvenue sur notre site collaboratif qui permet de rassembler des données naturalistes.



Actualités

Paris
dimanche 25 janvier 2009
Nouvelle lune (29 jours)
Lever à 7h49 et coucher à 16h36

Soleil : Lever à 7h58 et coucher à 17h16
Jour : Aube à 7h20 et crépuscule à 17h55

Dernière donnée ajoutée hier.
Il y a actuellement 1 visiteur sur le site.

Les dernières obs : [XML](#)

vendredi 23 janvier 2009

Hôpitaux-Vieux (Les) - sans lieu-dit défini
• 25 Jaseurs boréaux
Longchaumois - sans lieu-dit défini
• 1 Jaseur boreal

mercredi 21 janvier 2009

Est de Le Touillon



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils actuels: Obsnatu la Base

▼ **Participer**

- Transmettre mes observations
- Importer fichier XML
- Contrôler mes listes

Etape 1/3 : Choix approximatif d'un lieu-dit

en tapant du texte par coordonnées géographiques

Lon: Lat:

en choisissant une commune

<-- Tapez le début d'une commune

en choisissant dans les propositions basées sur votre historique

Briod - sans lieu-dit défini Champz Marlin Combe des Dessus de Chailuz Etang du Pasquier Le Grand Etang
Les Tilletoves Marais de Saône (Morre) Parking du 11 Novembre Place Ledard

en cliquant sur la carte

5°59'18" E / 47°10'20" N



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils actuels:

- PRC Couleuvre vipérine
- PRC Crapaud calamite
- PRA Sonneur à ventre jaune
- Suivis Rainette (ENS enjeux amphibiens entre Doubs et Ognon + graphab+ suivi Entre Loue et Cuisance...)
- Etudes Natura 2000

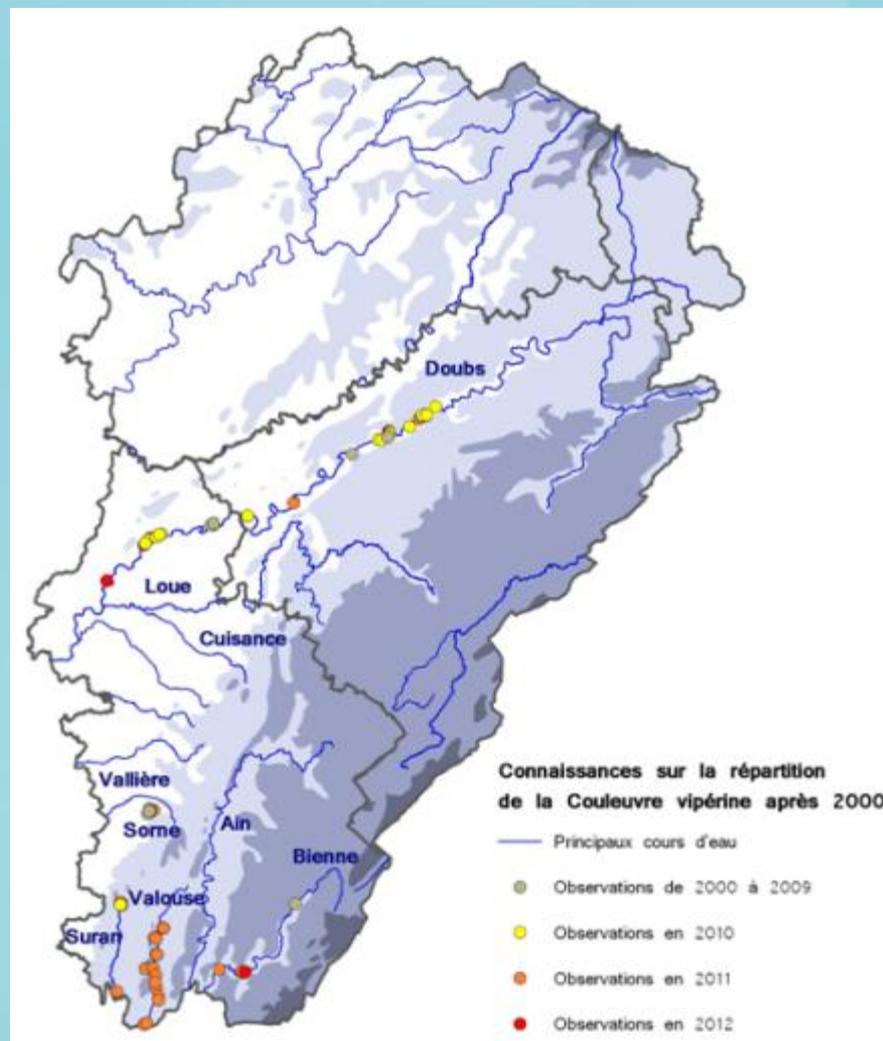
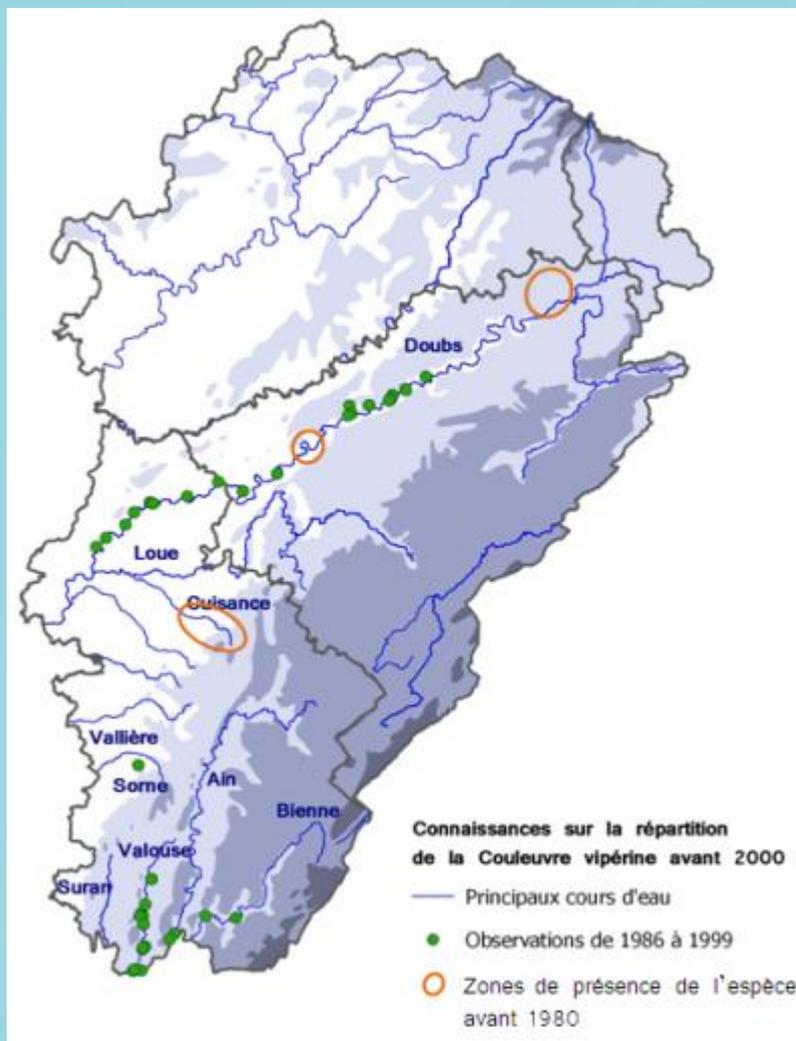




AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils actuels: PRC Couleuvre vipérine pour exemple





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils actuels: Sigogne

 **Présentation du portail**

- Présentation du portail www.sigogne.org
 - Site internet
 - Référentiels des statuts des espèces et des habitats : réglementaires, biologiques, de conservation, priorité d'action
 - Catalogues des acteurs, des dispositifs et des données disponibles
 - Guide d'utilisation des données diffusées
 - Accès au visualiseur cartographique
 - Synthèses des enjeux biodiversité
 - cartes de présence par commune et par maille





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Un outil qui permet d'accéder:

- Aux cartes espèces (espèces menacées, espèces protégées, aire d'occurrence d'une espèce);
- Aux cartes sur les milieux naturels (zones humides, mares)
- A des listes:
 - Quelles espèces dans cette commune?
 - Quel type de protection d'espaces naturels dans cette commune?
 - Quel type d'inventaire du patrimoine naturel dans cette commune?
 - Quels habitats naturels ?
- A des synthèses des enjeux biodiversité sur une commune et sur la région pour le grand Public
- A des synthèses des enjeux biodiv tout type de territoire pour les ayants droits.



Déploiement et évolution 2012-2014: réflexions perspective d'observatoire de la biodiversité



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Quelques chiffres:

Période	Nombre d'observateurs	Nombre de données		
		Amphibiens	Reptiles	Total
Atlas (1984-1999)	189	6054	4451	10 505
Post Atlas (2000-2012)	326	9337	5389	14 726
Post Atlas (2010-2012)	296	5239	2763	8002

NB:

Atlas 10 505 données, la plupart non redondantes (5782 bdd)

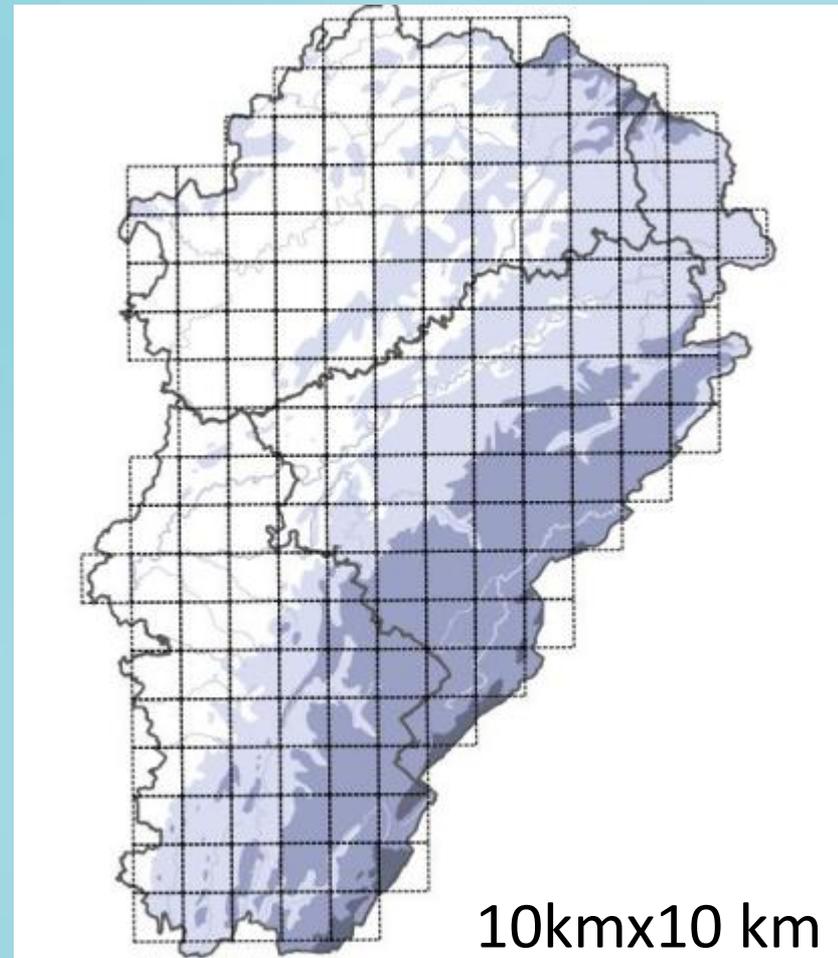
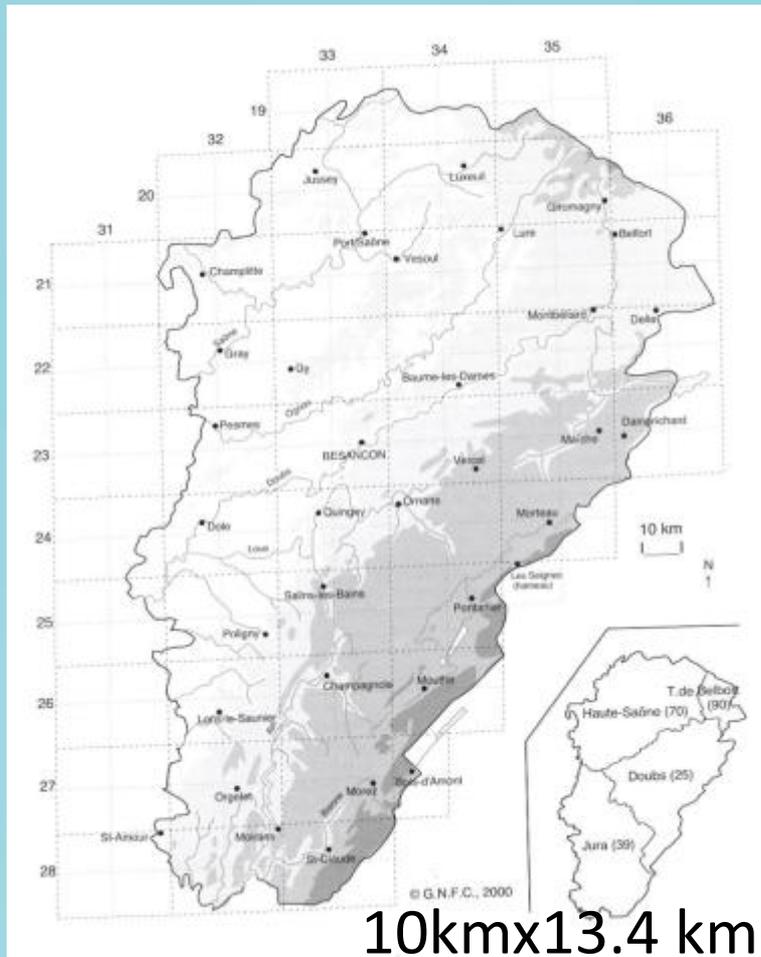
Post Atlas, redondance (un même site peut être renseigné plusieurs fois sur une année par plusieurs témoignages d'observateurs différents)



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

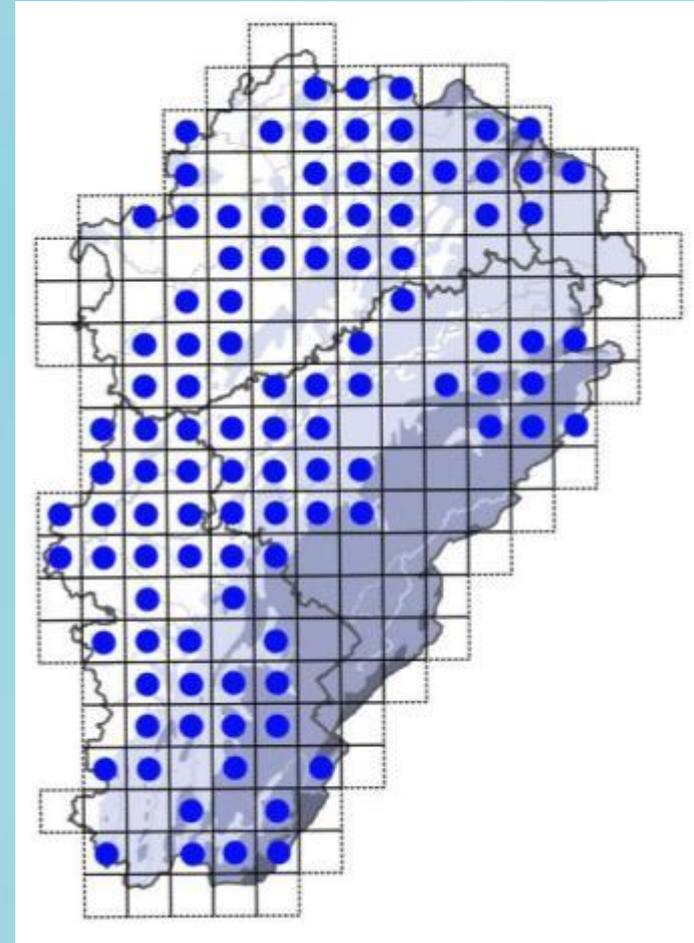
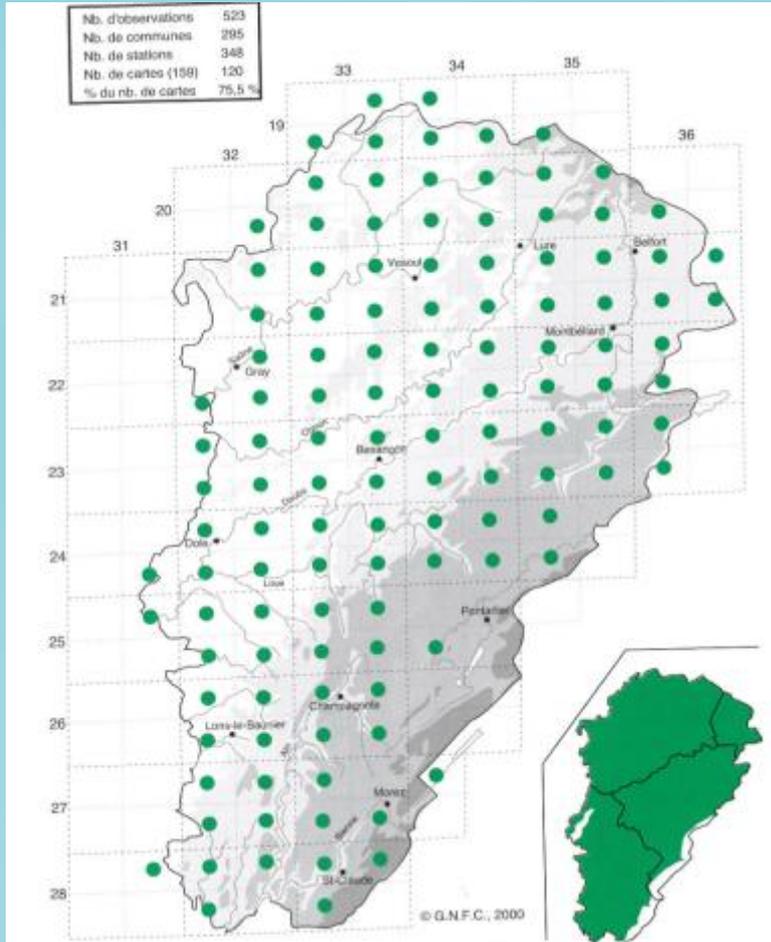
Cartes atlas (1984-1999) et post-atlas (2000-2012):





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

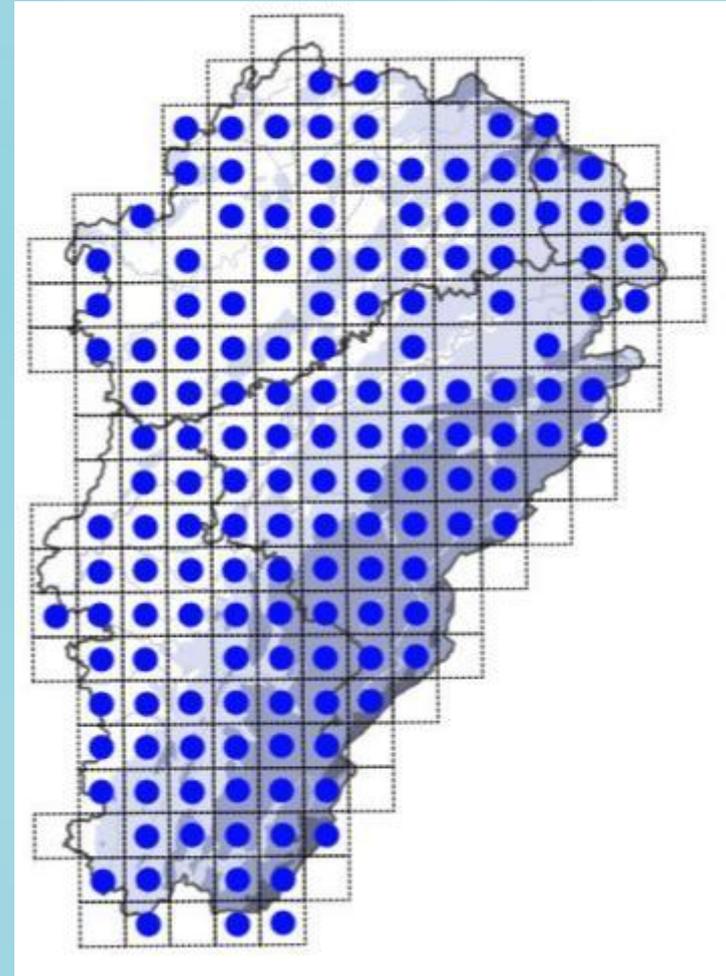
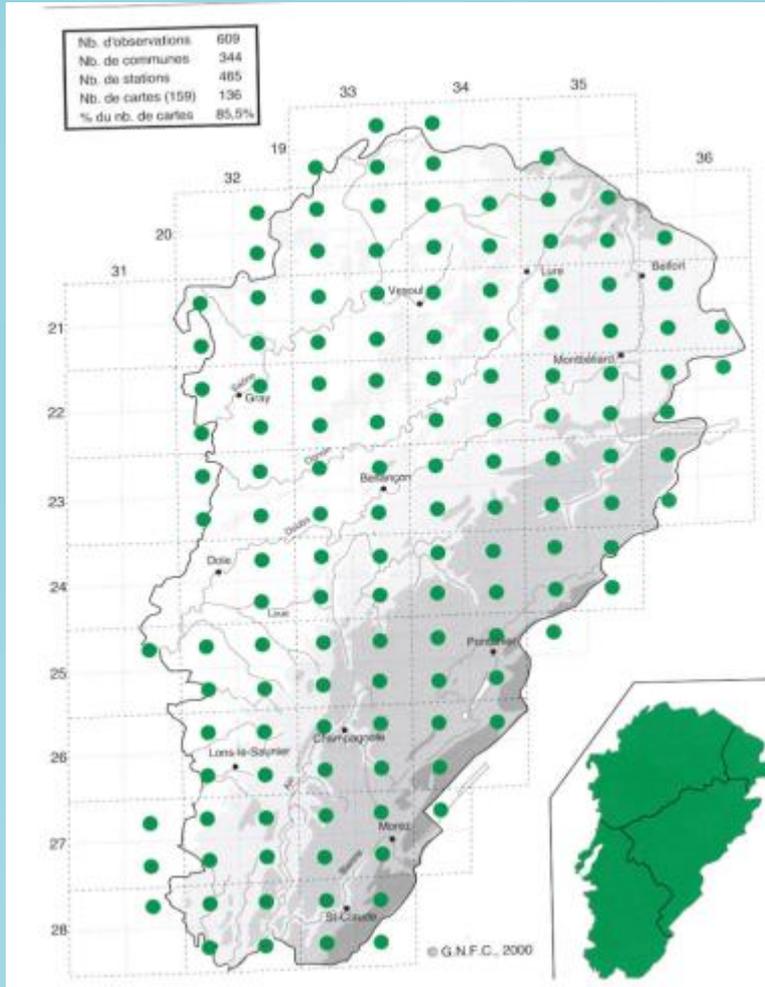


Salamandre tachetée



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

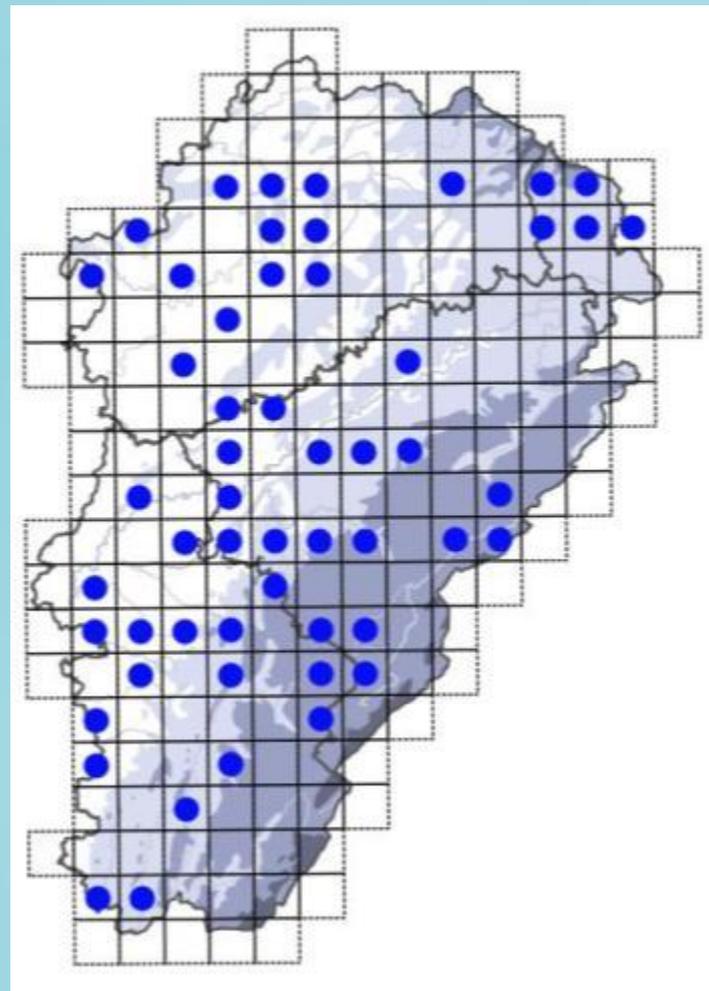
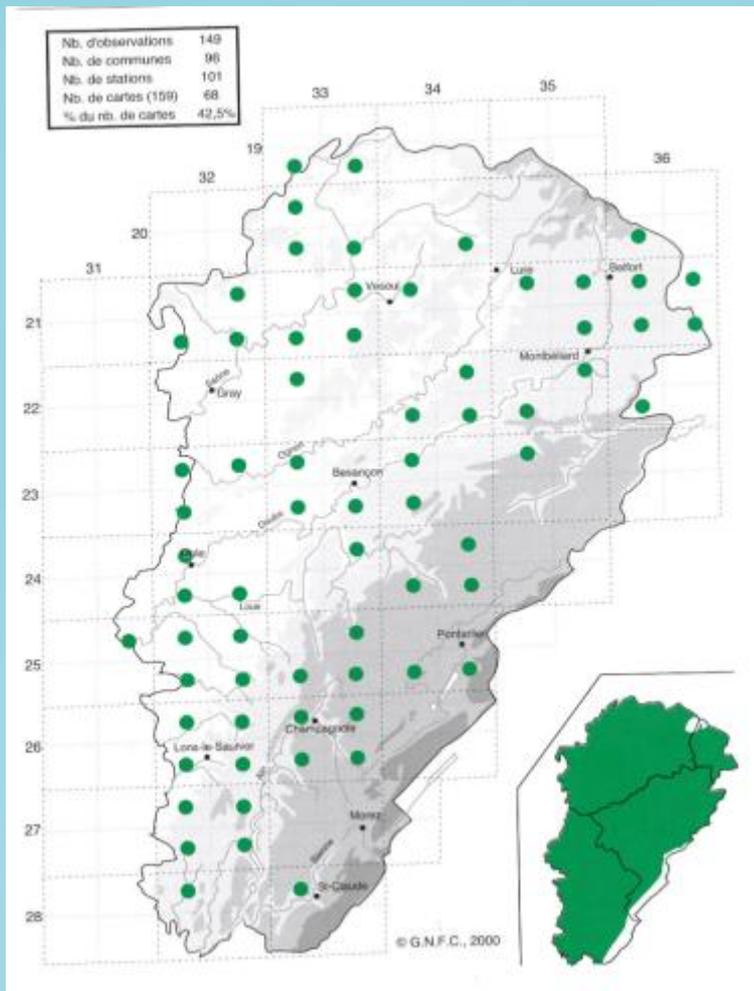


Triton alpestre



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

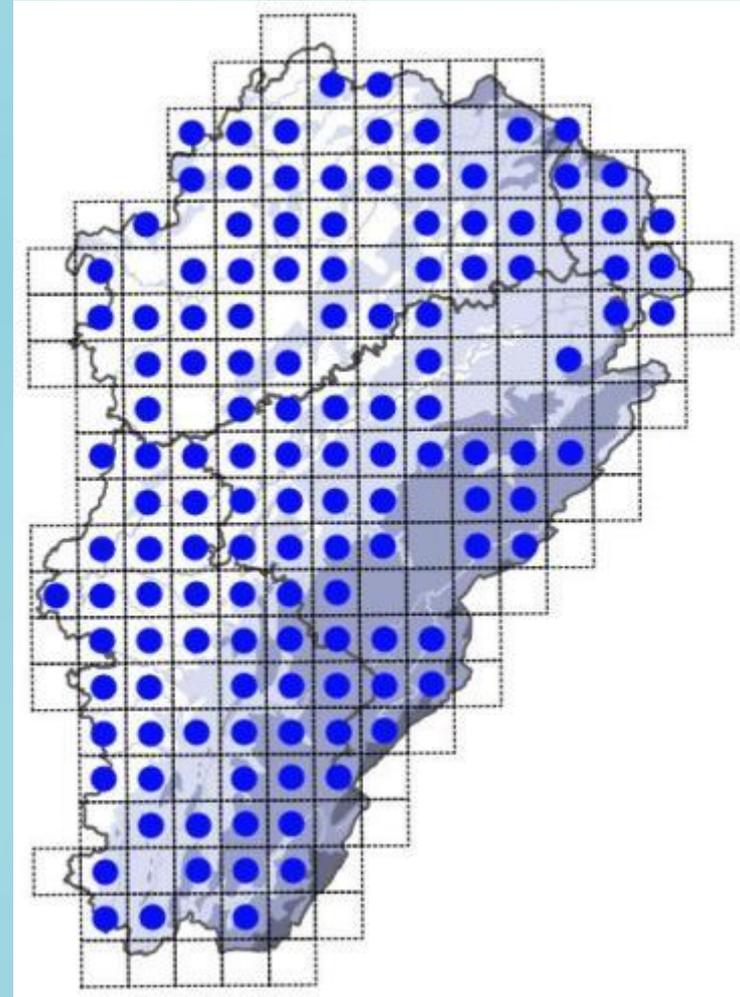
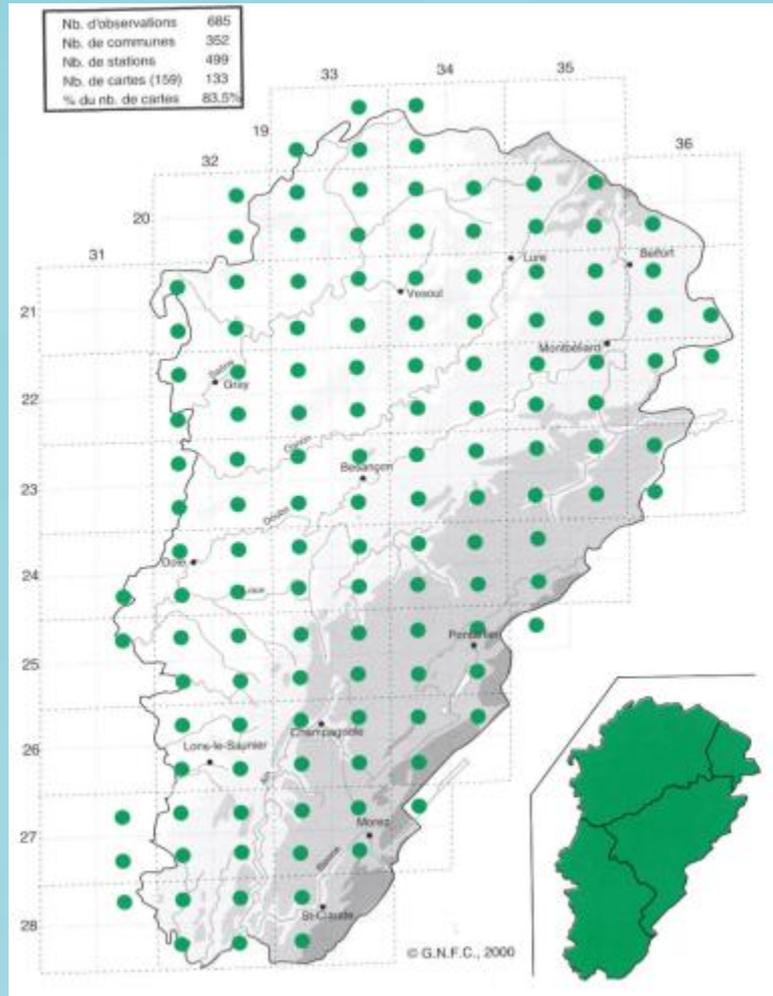


Triton crêté



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

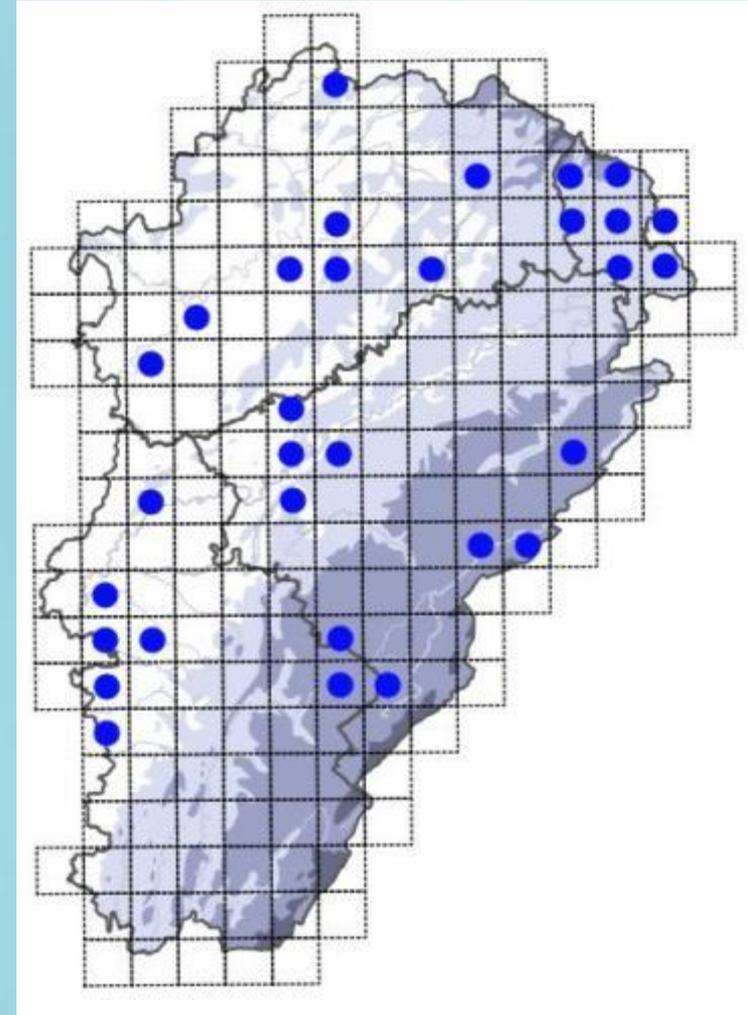
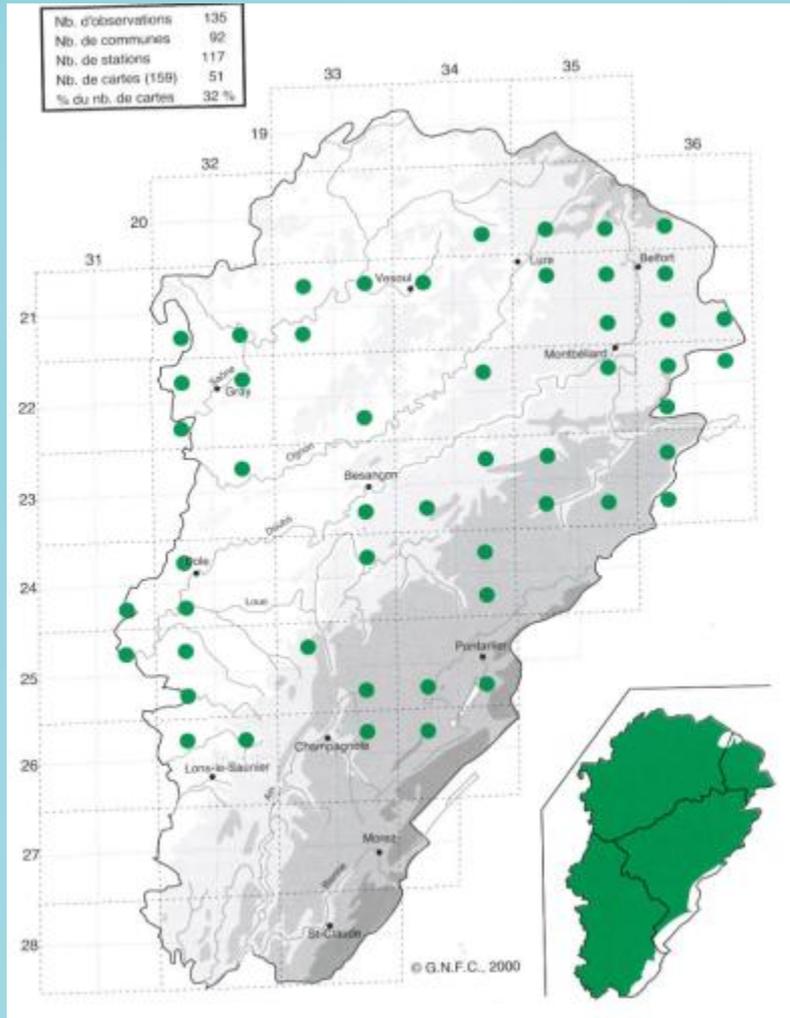


Triton palmé



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

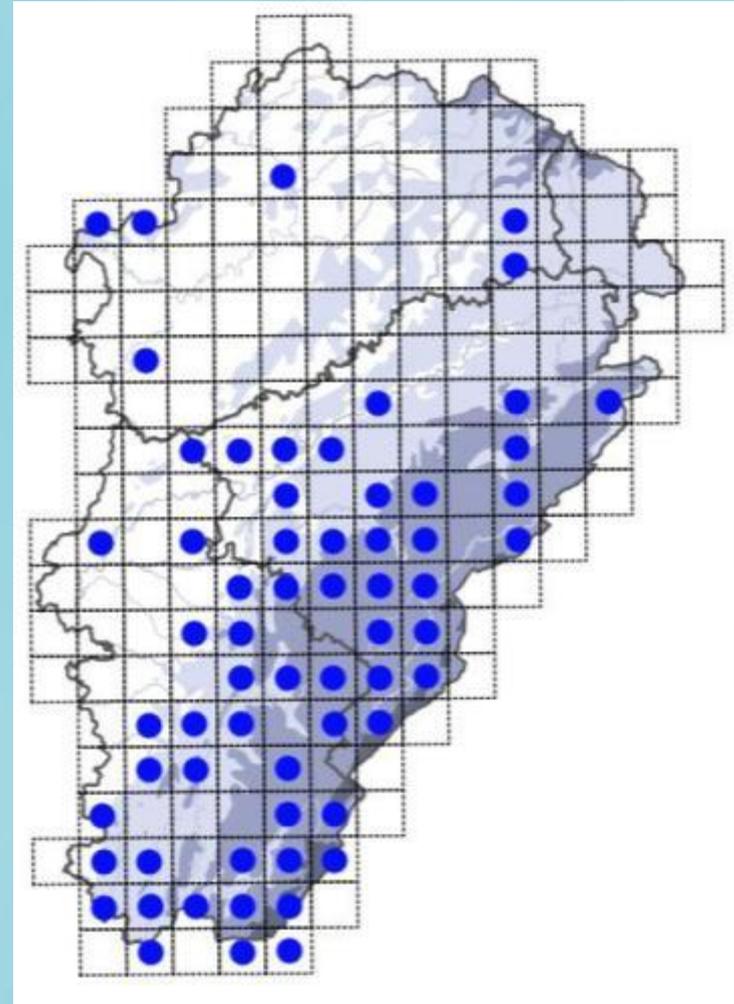
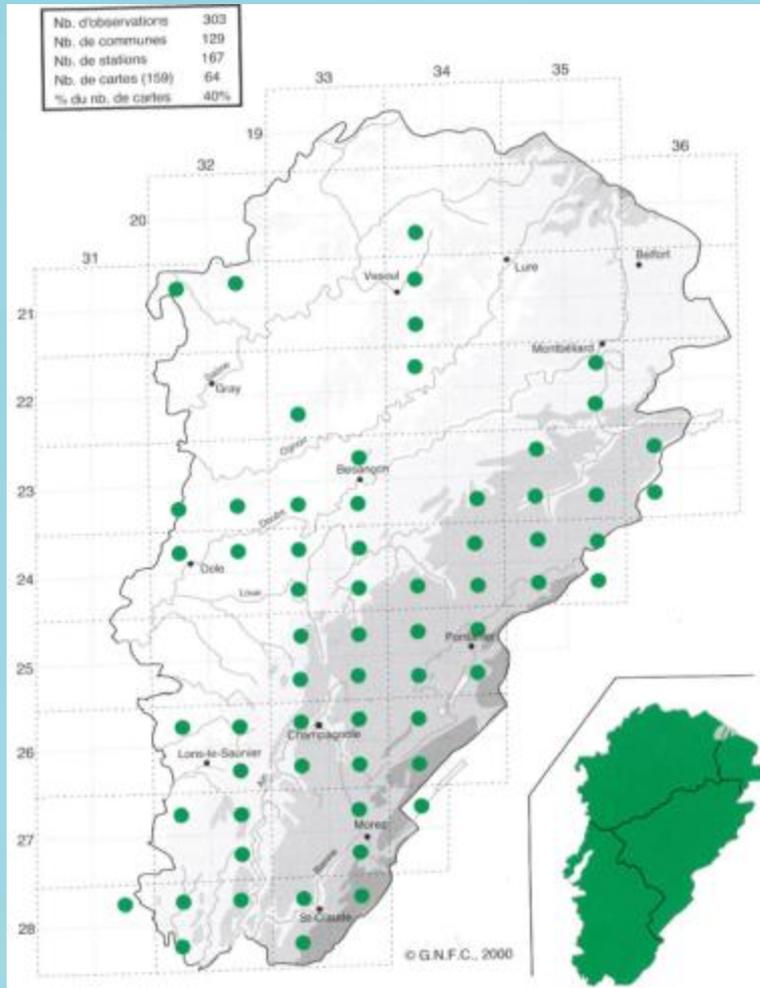


Triton ponctué



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

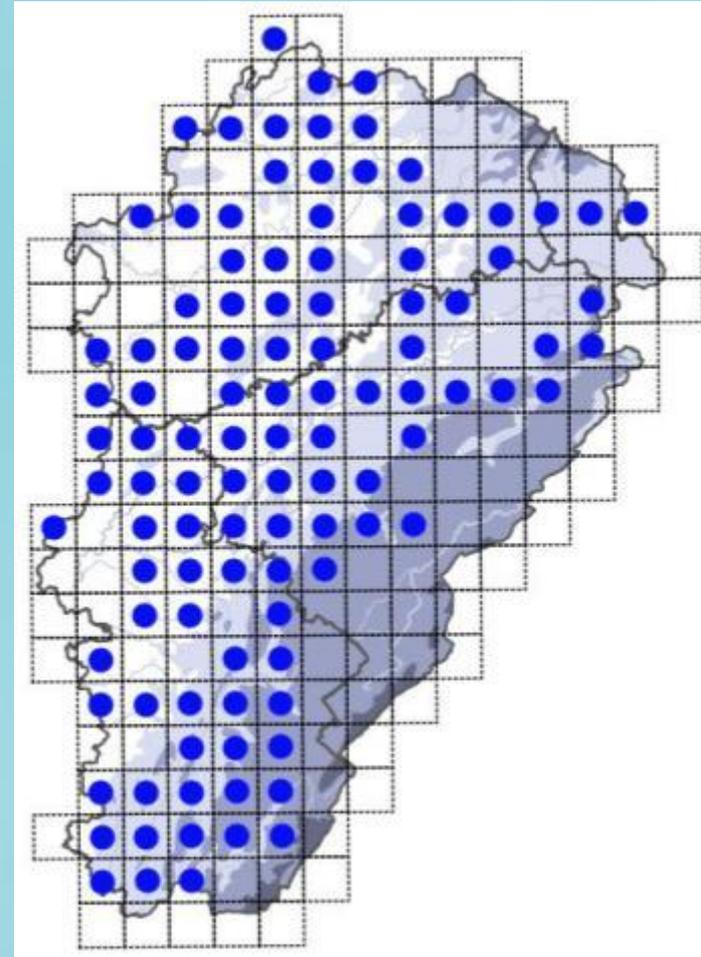
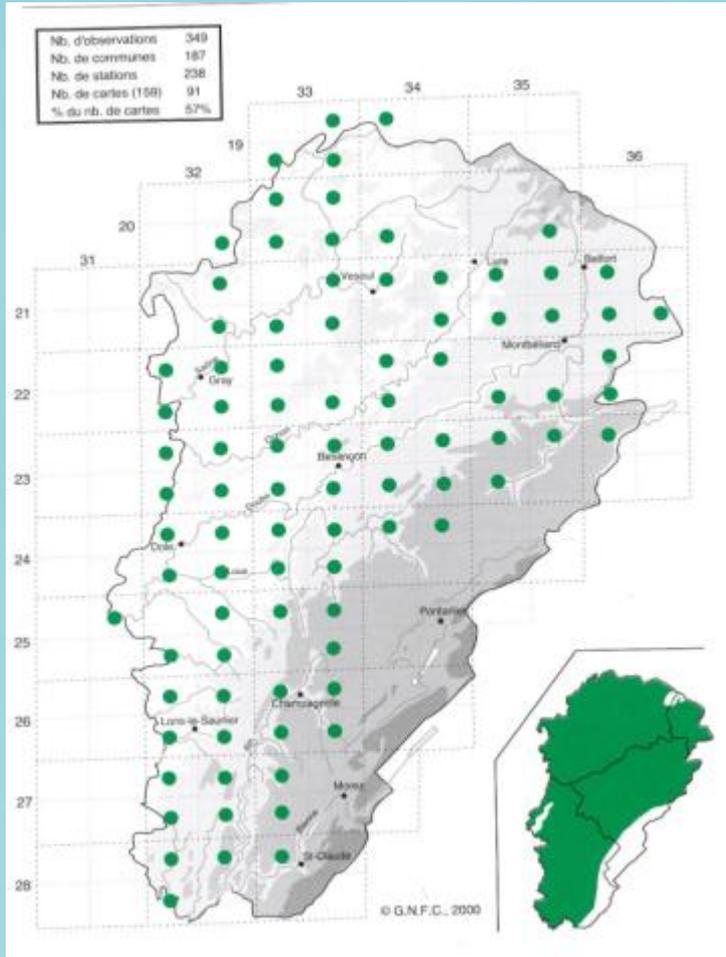


Alyte accoucheur



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

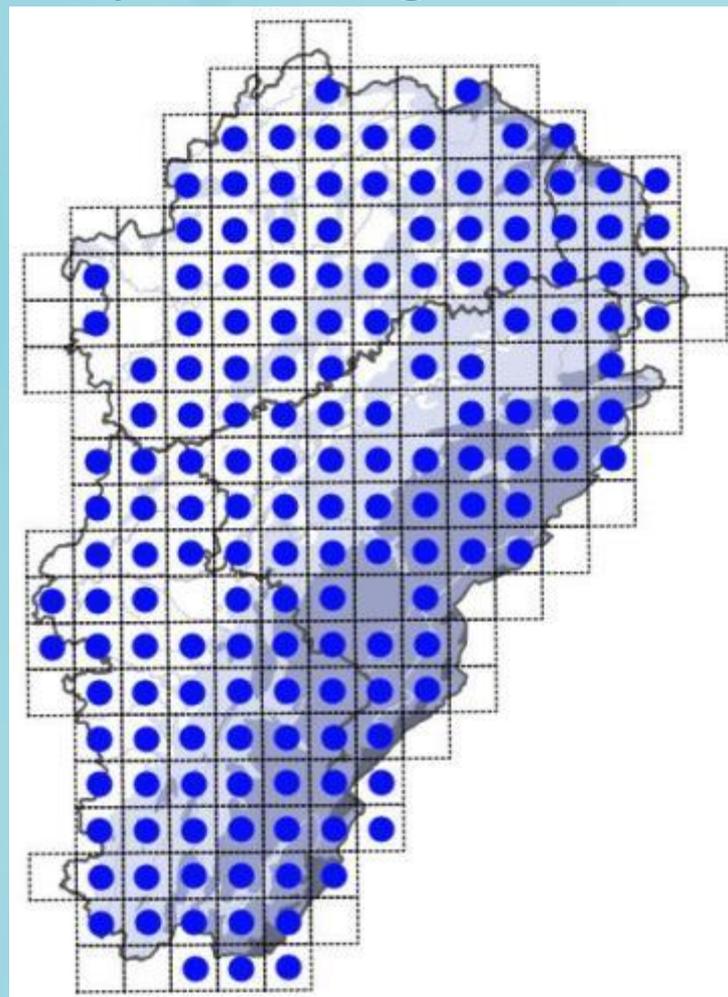
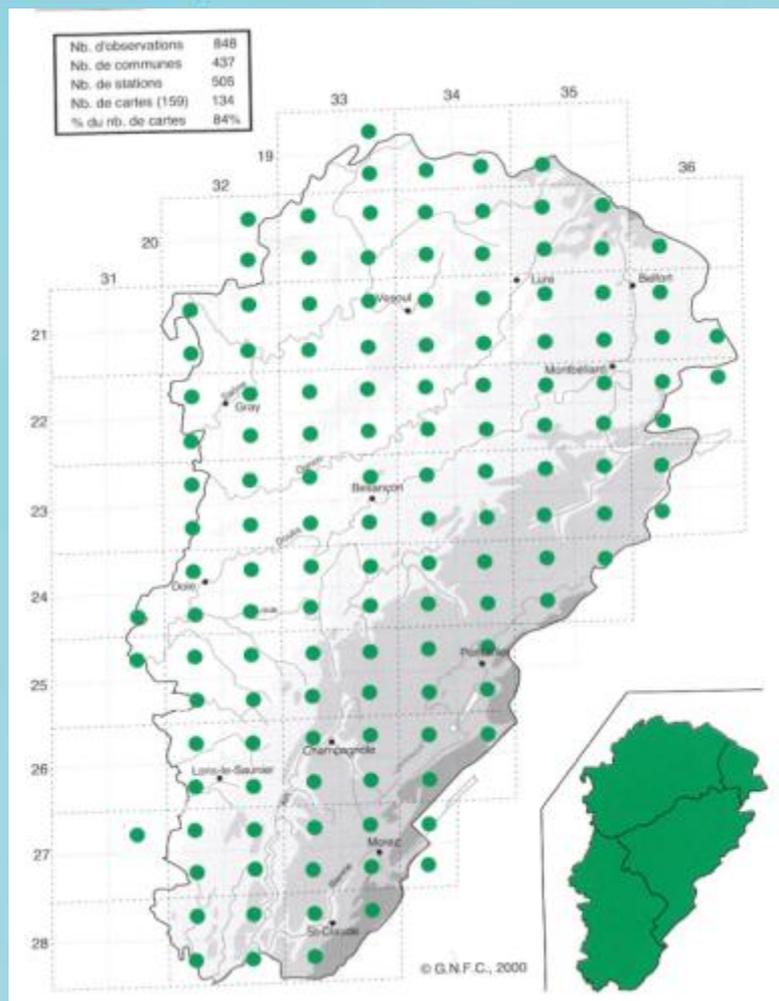


Sonneur à ventre jaune



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

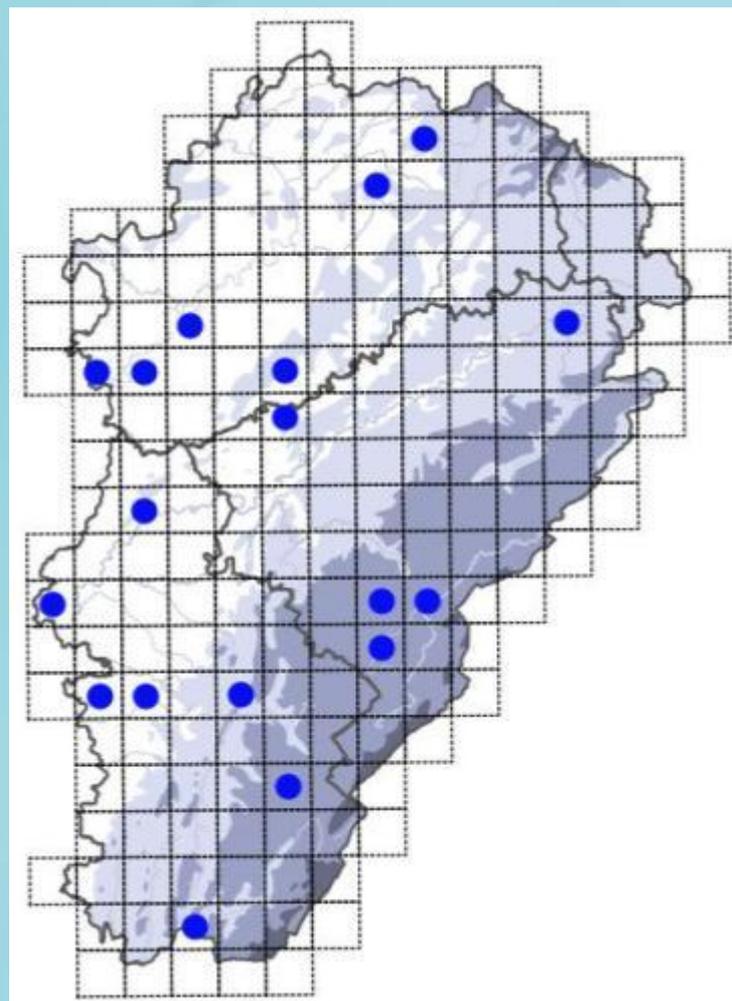
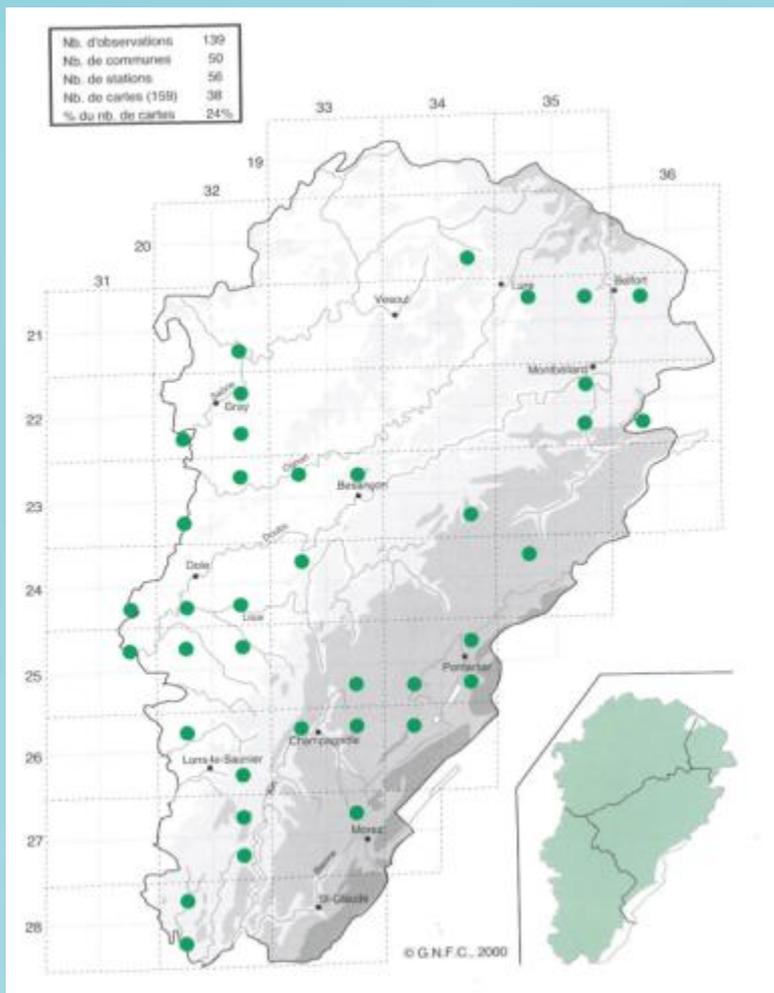


Crapaud commun



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

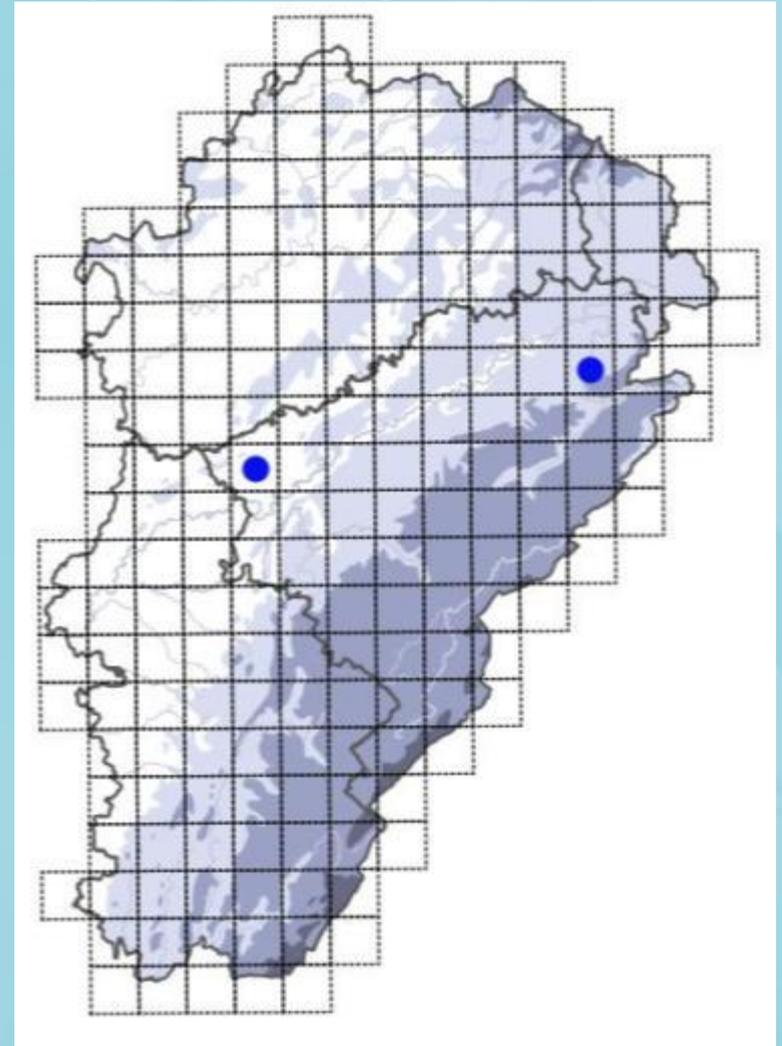
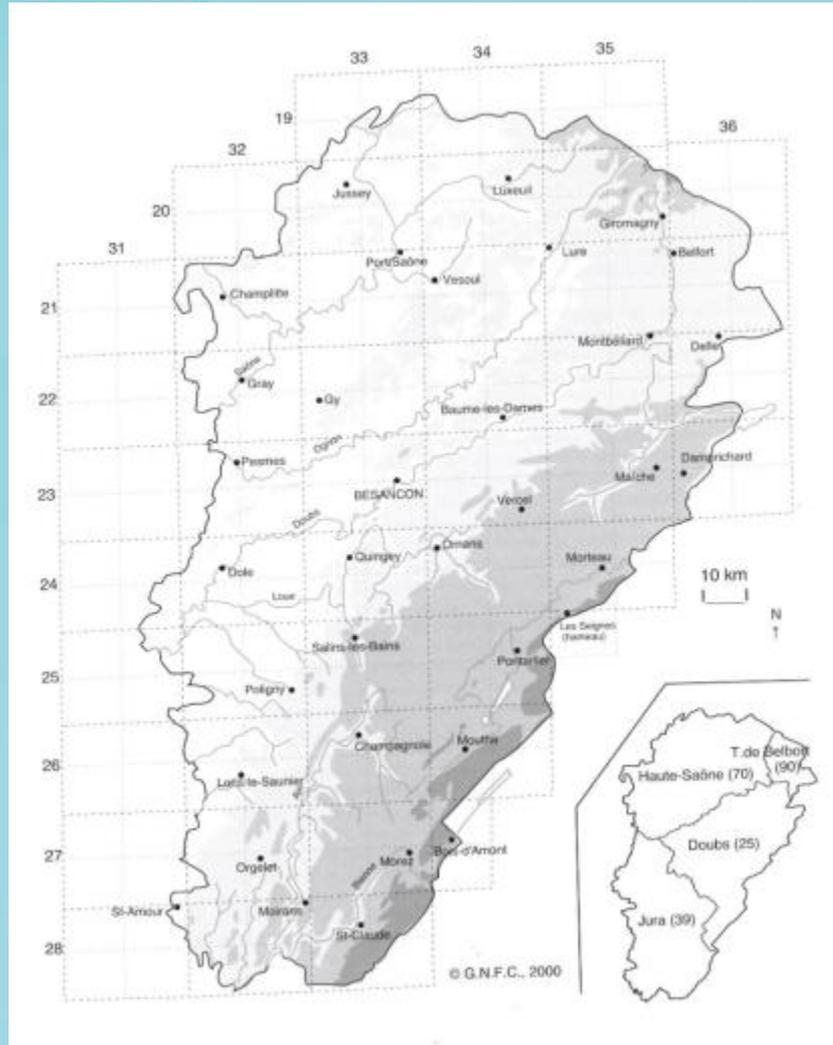


Crapaud calamite



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

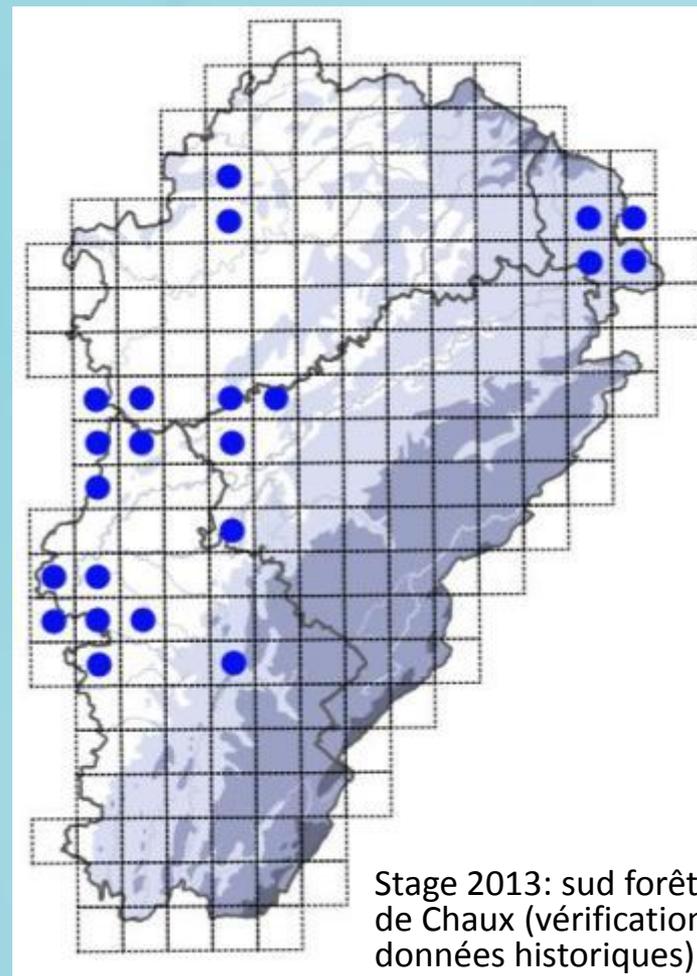
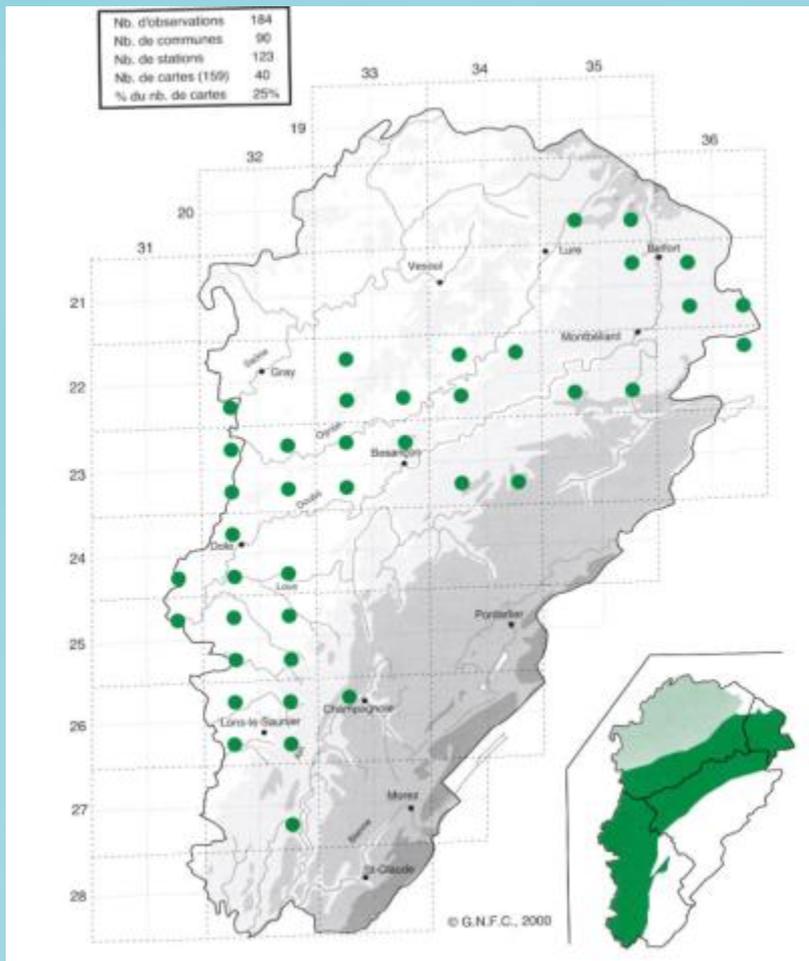


Crapaud vert



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

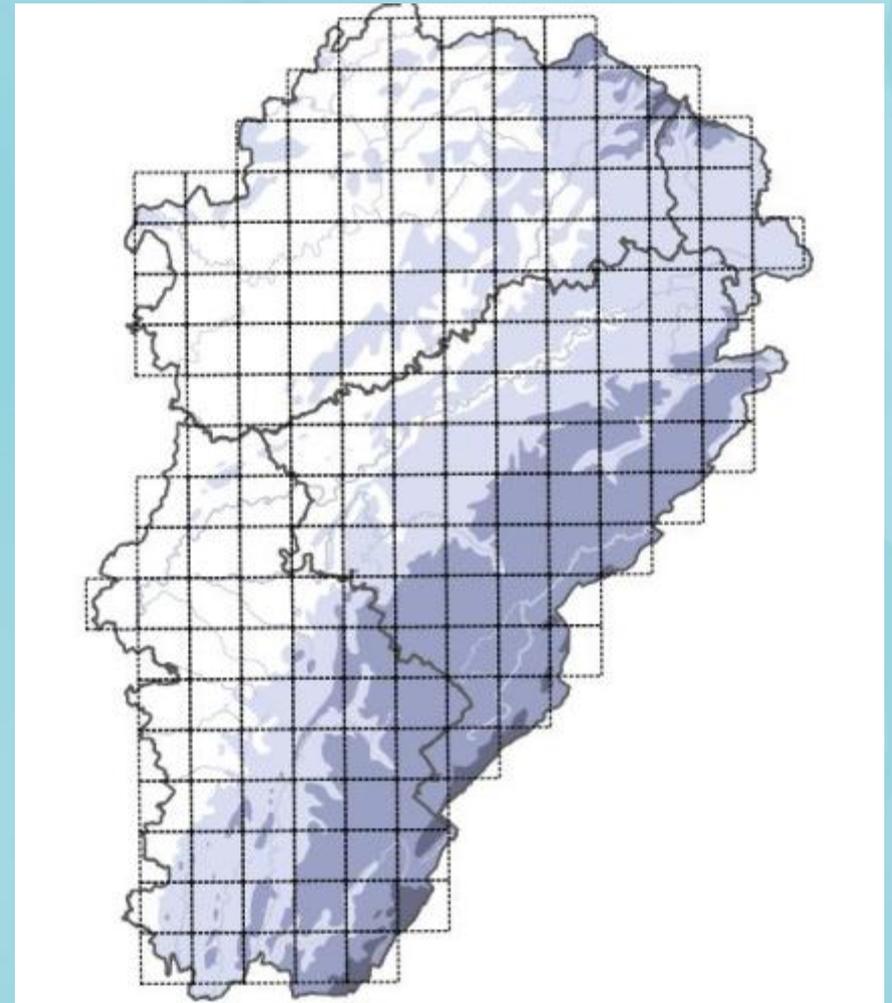
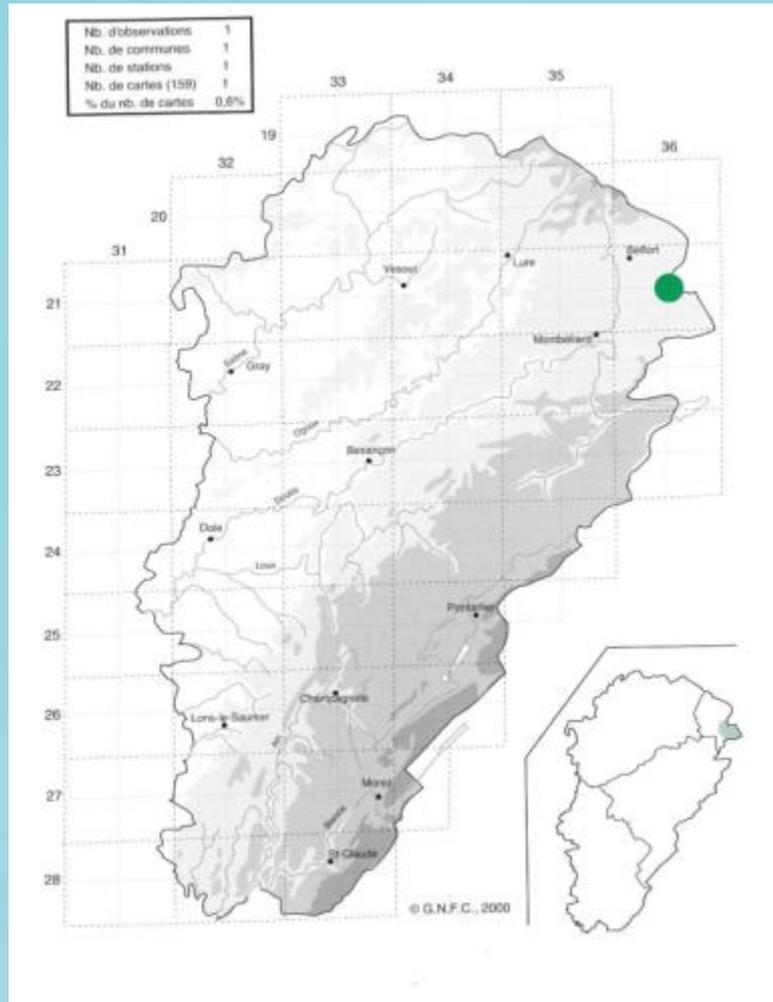


Rainette verte



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

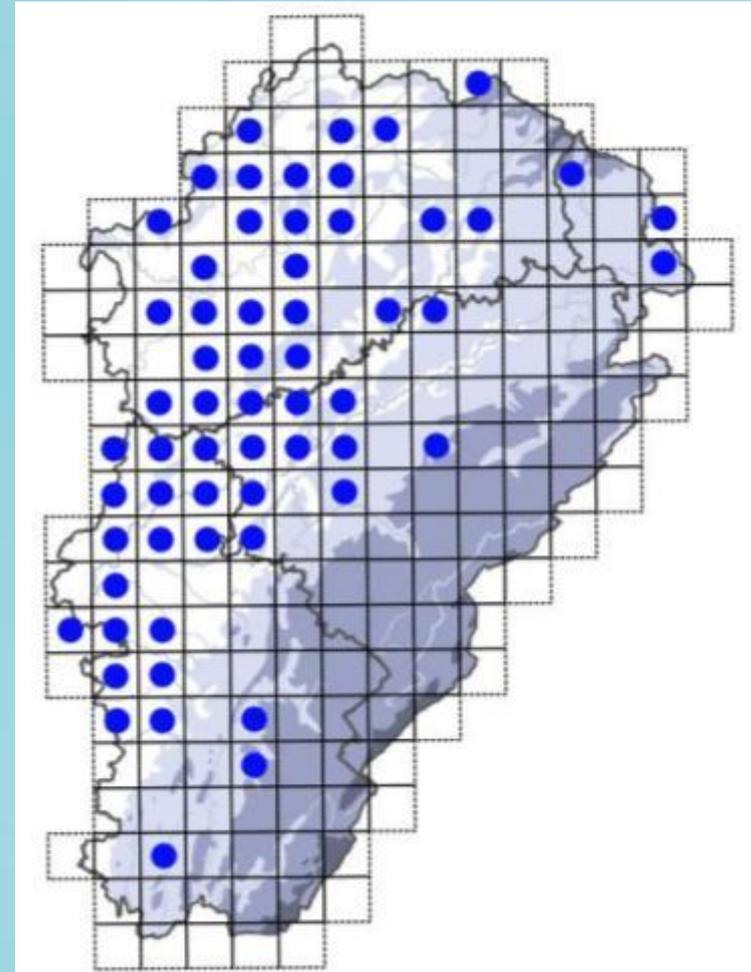
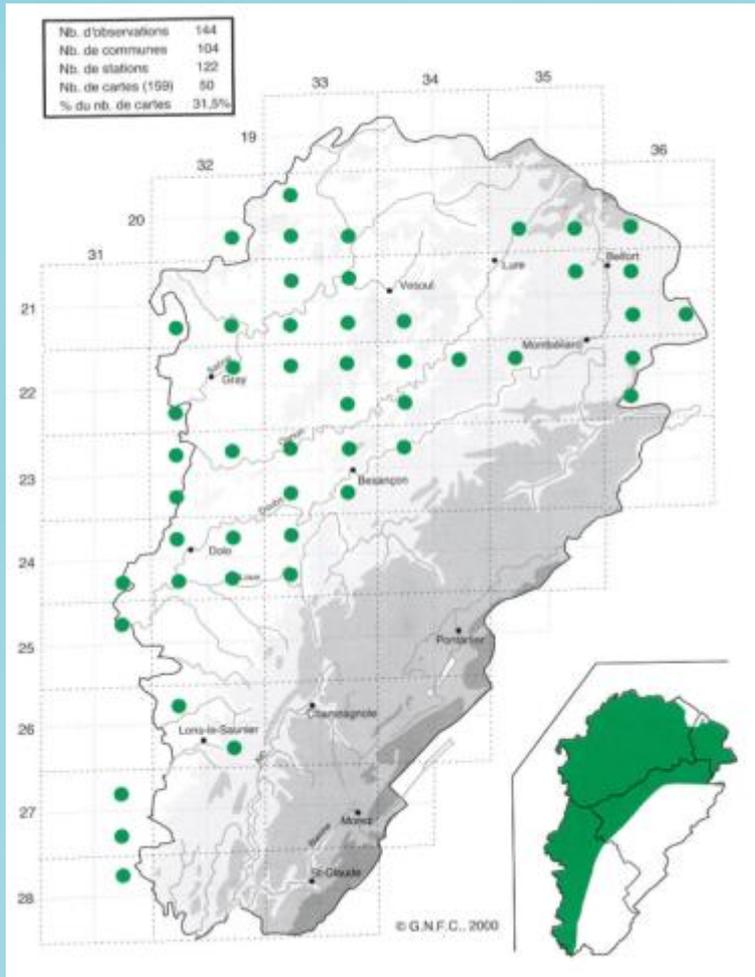


Grenouille des champs



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

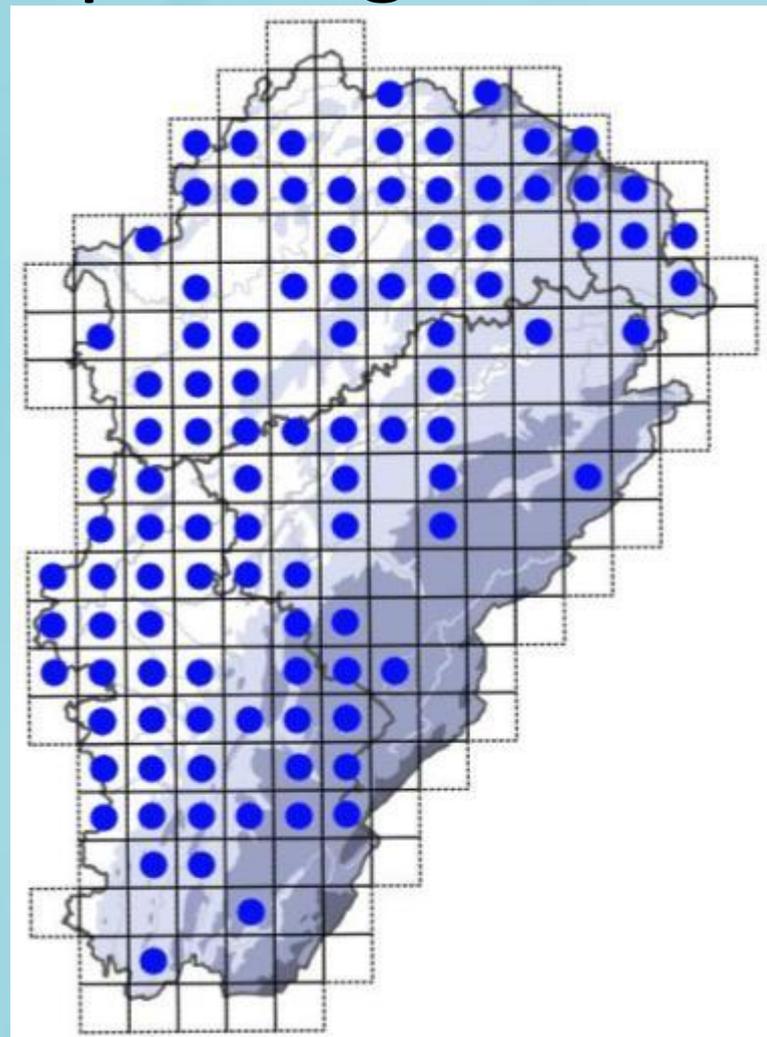
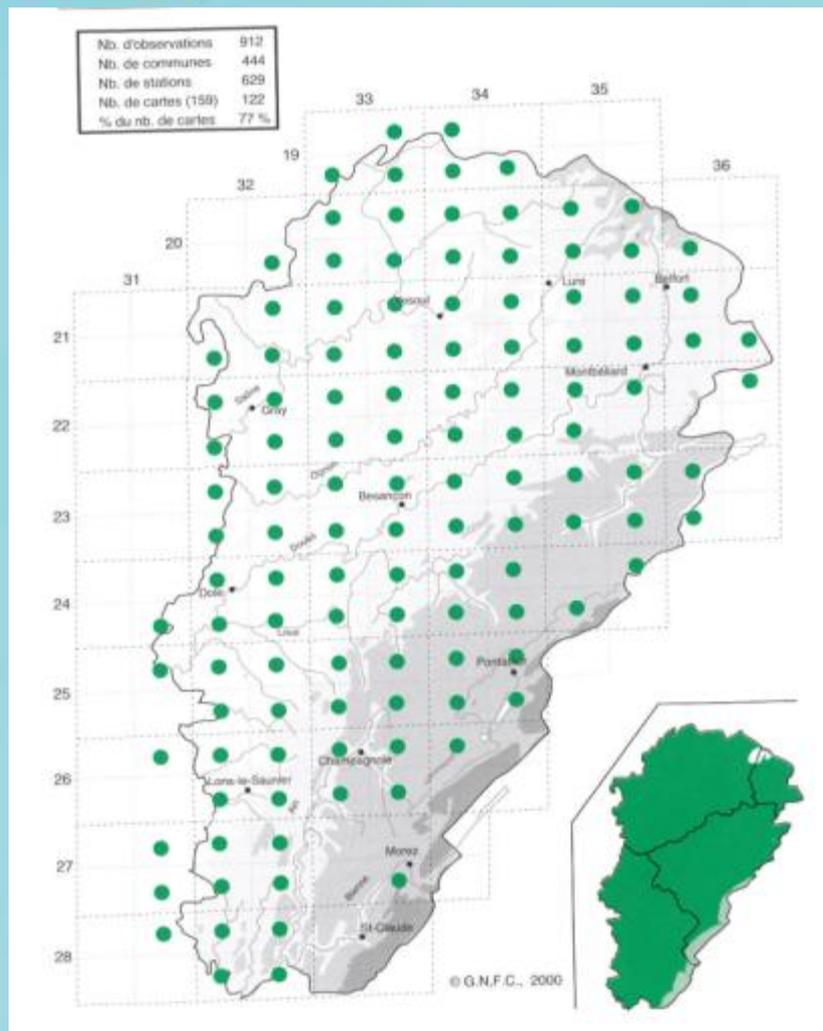


Grenouille agile



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

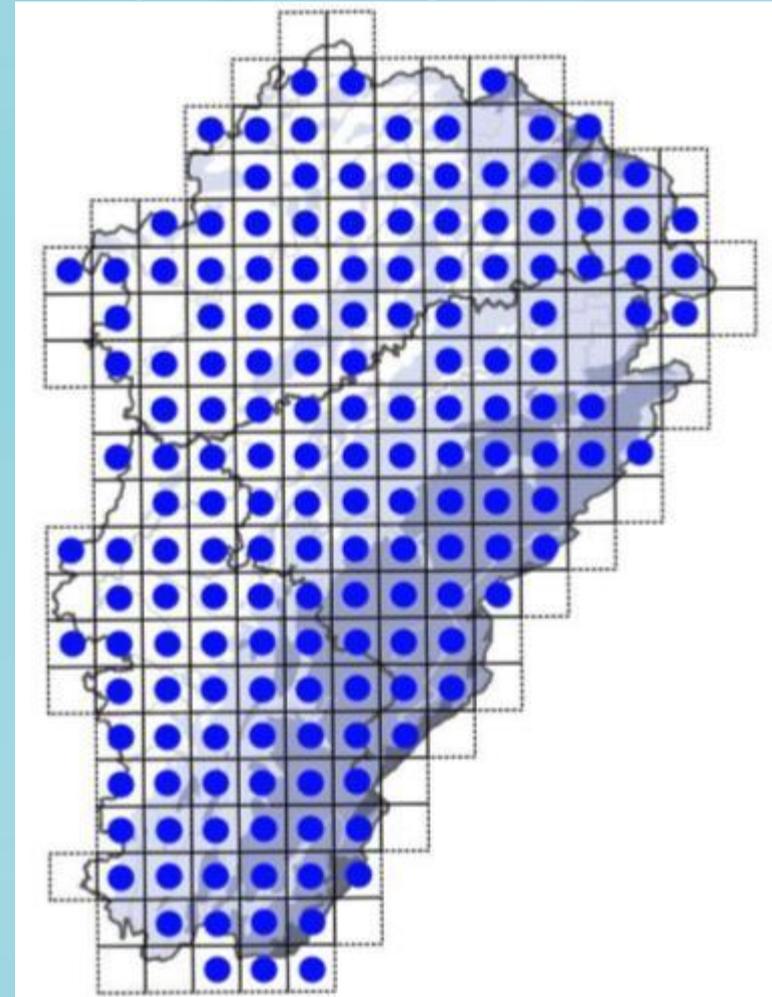
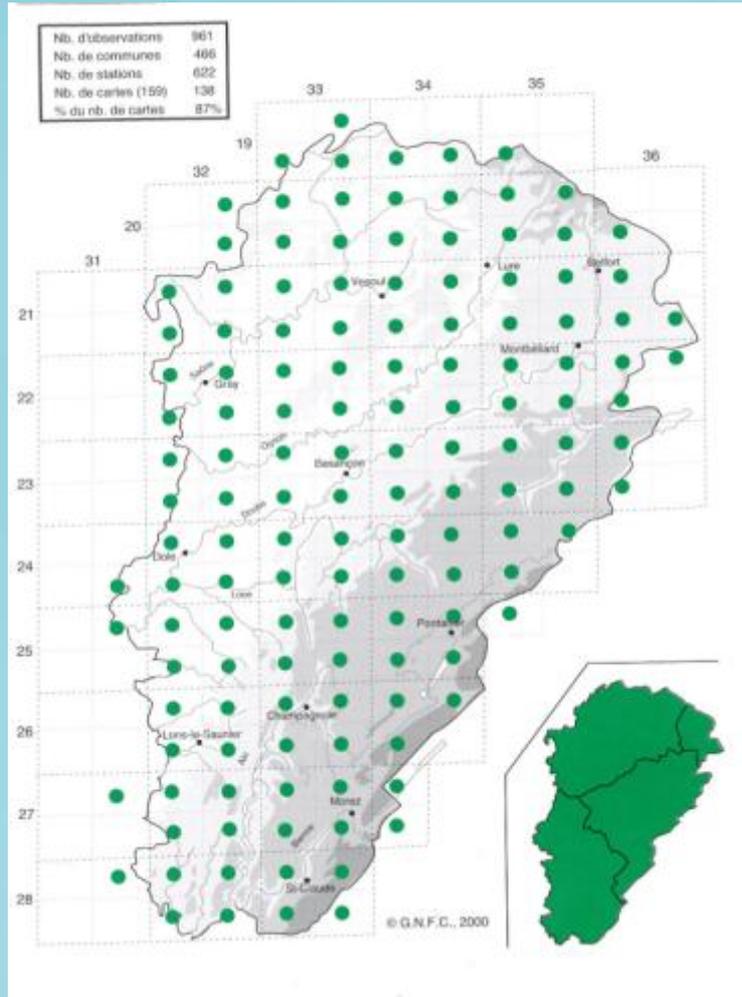


Grenouilles vertes et de Lessona



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

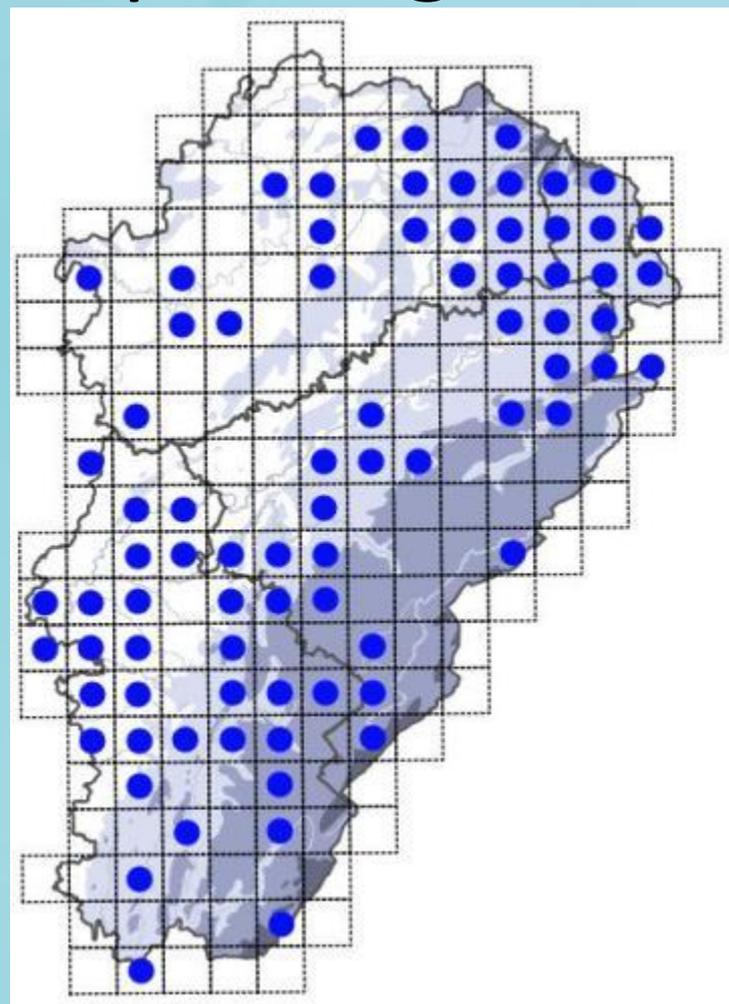
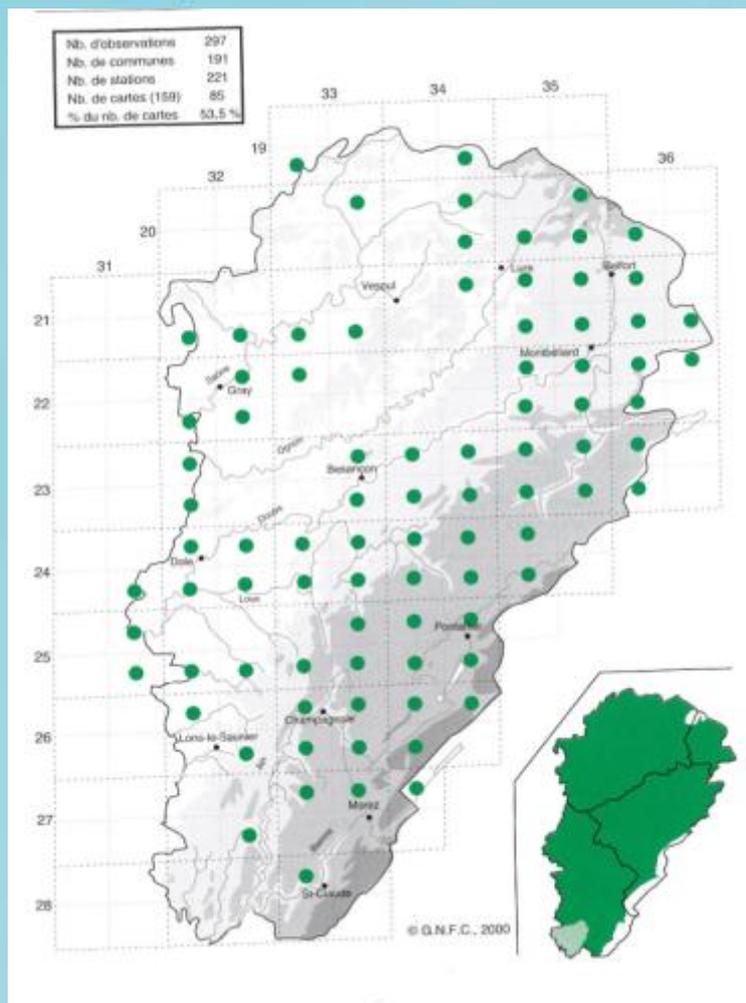


Grenouille rousse



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

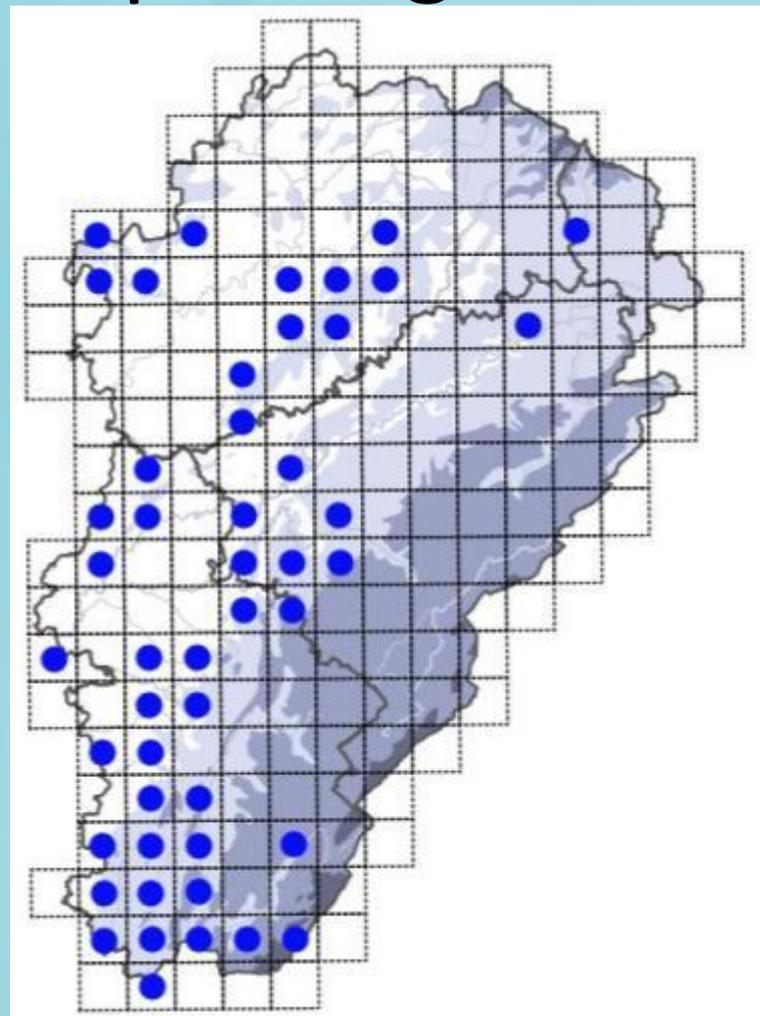
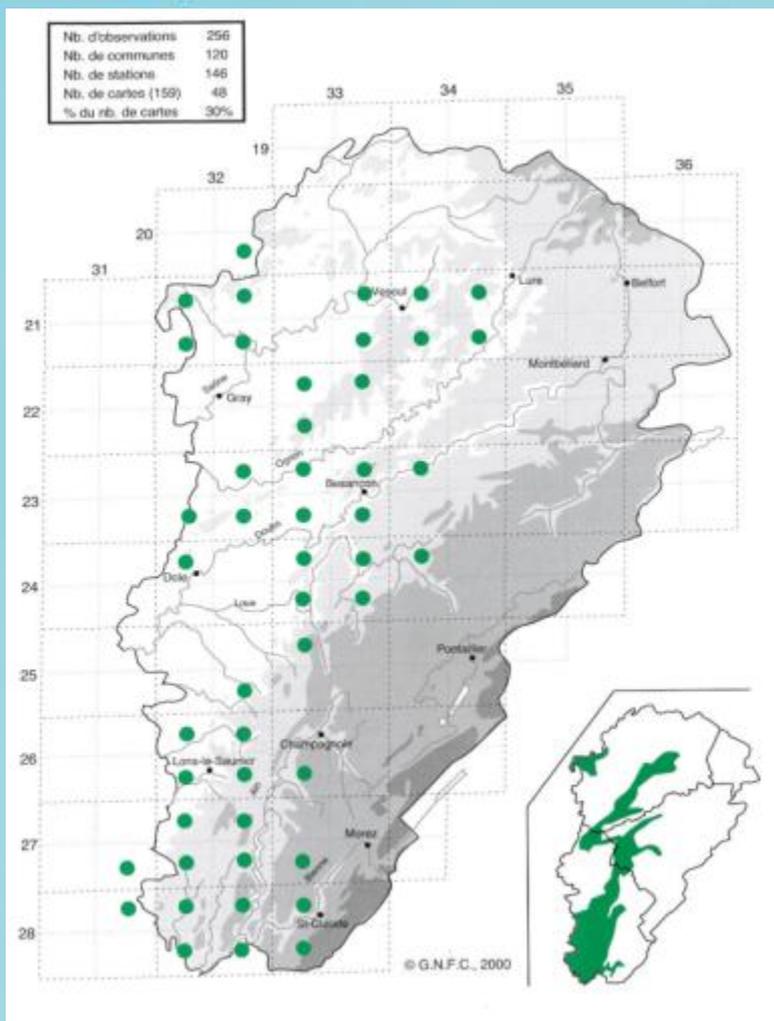


Lézard agile



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

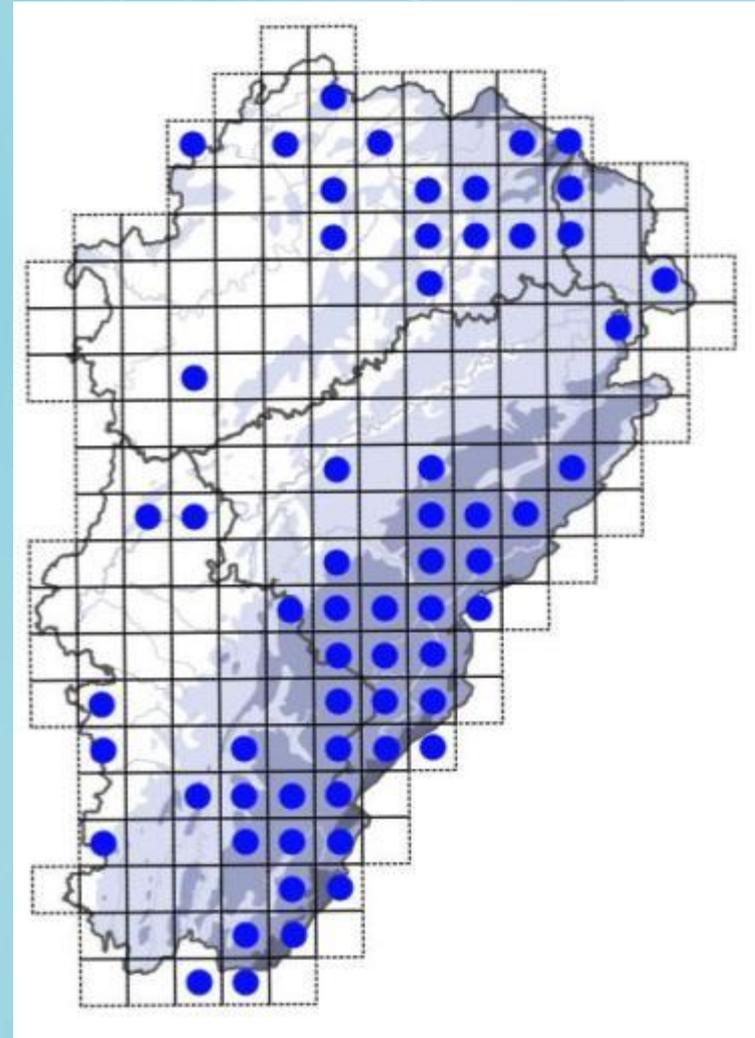
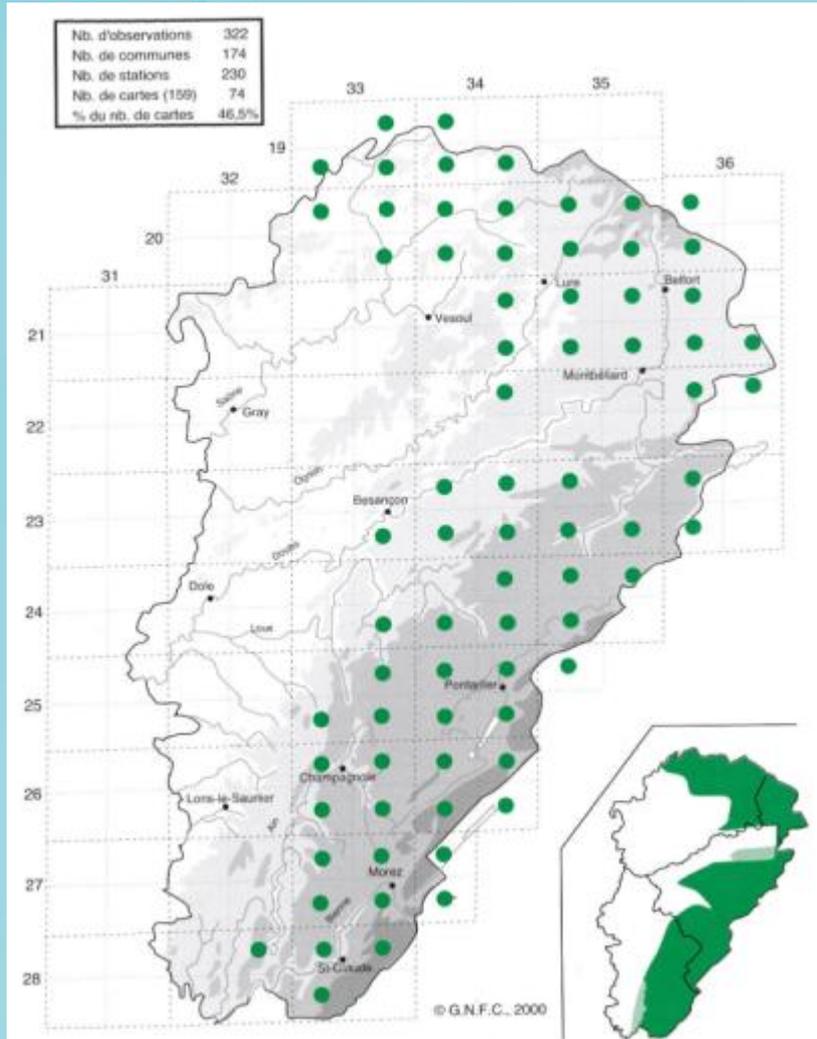


Lézard vert occidental



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

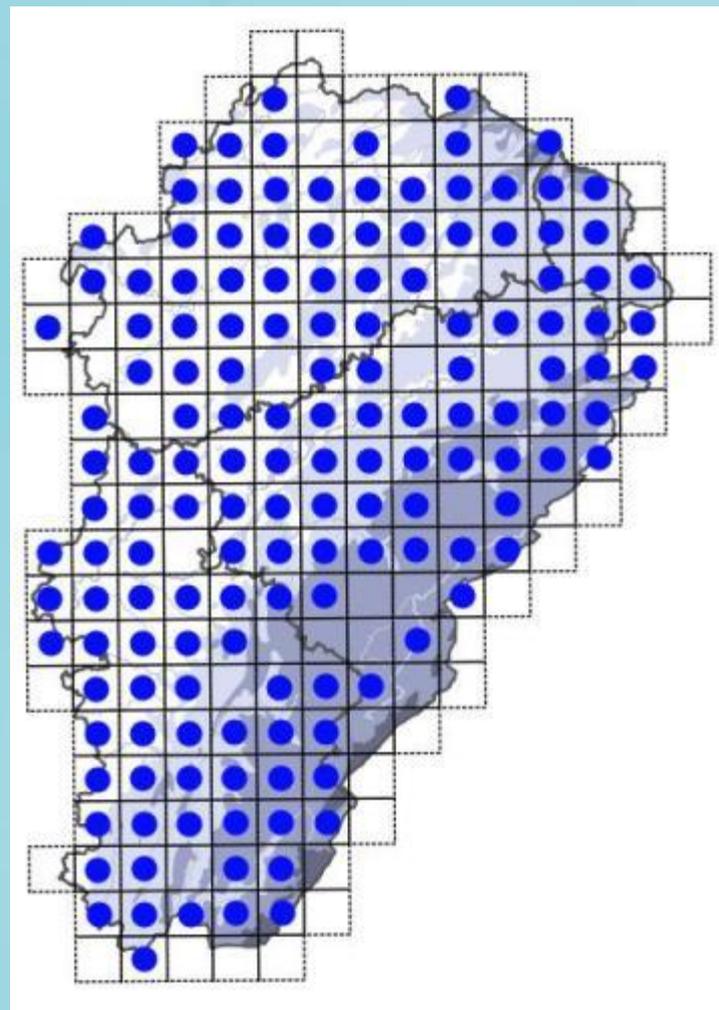
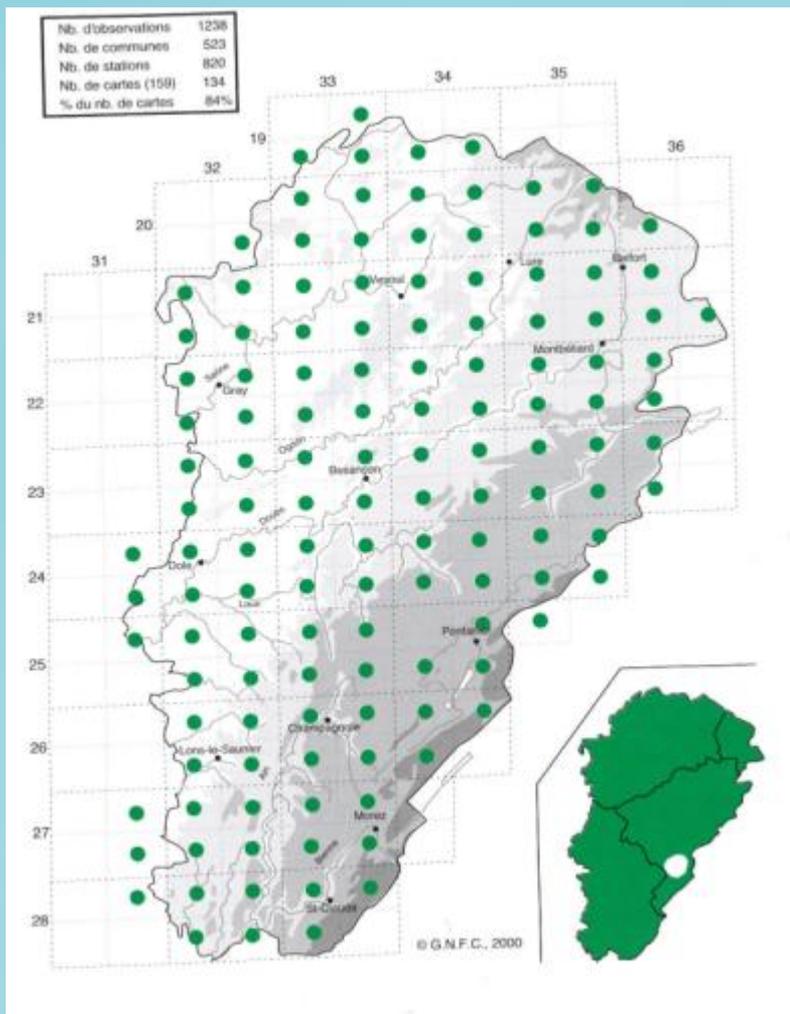


Lézard vivipare



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

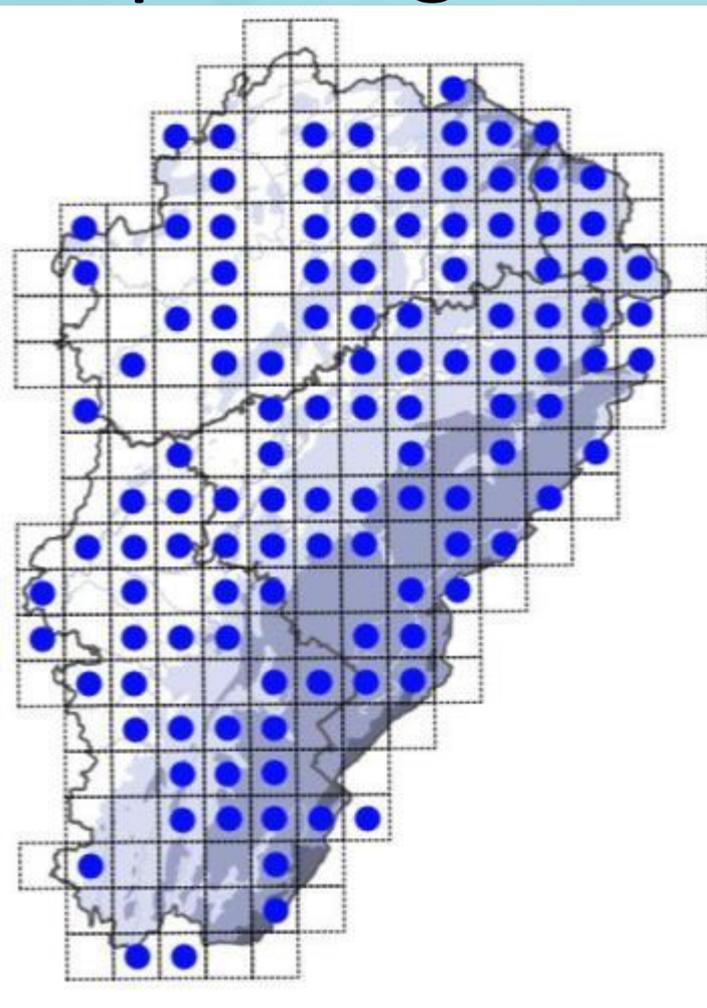
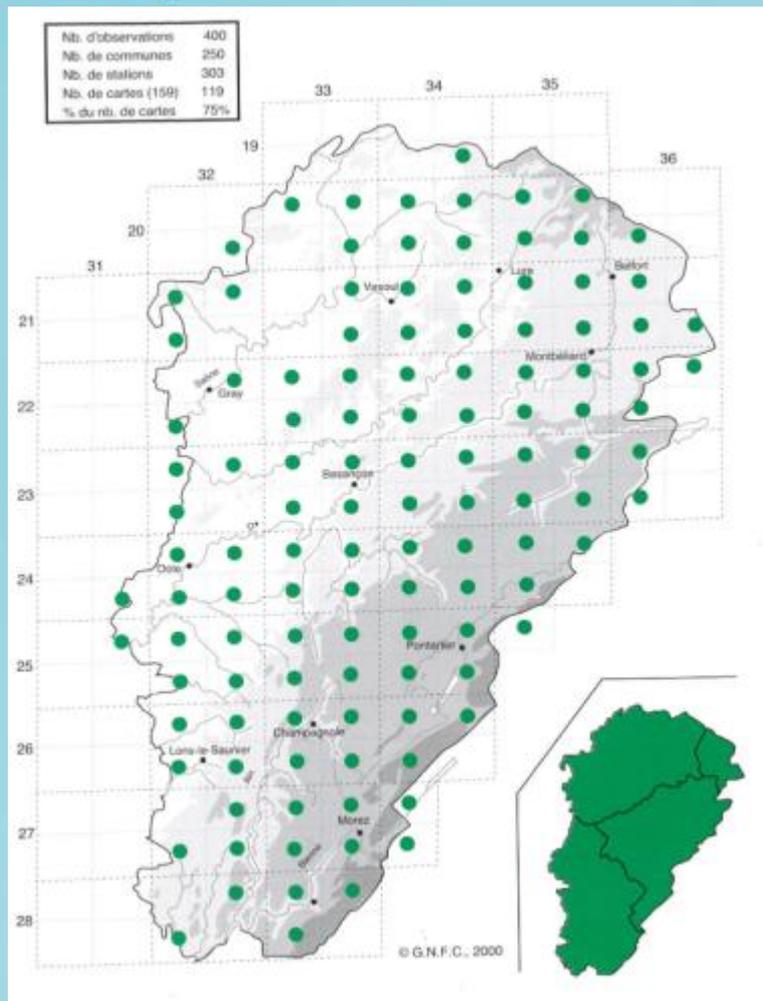


Lézard des murailles



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

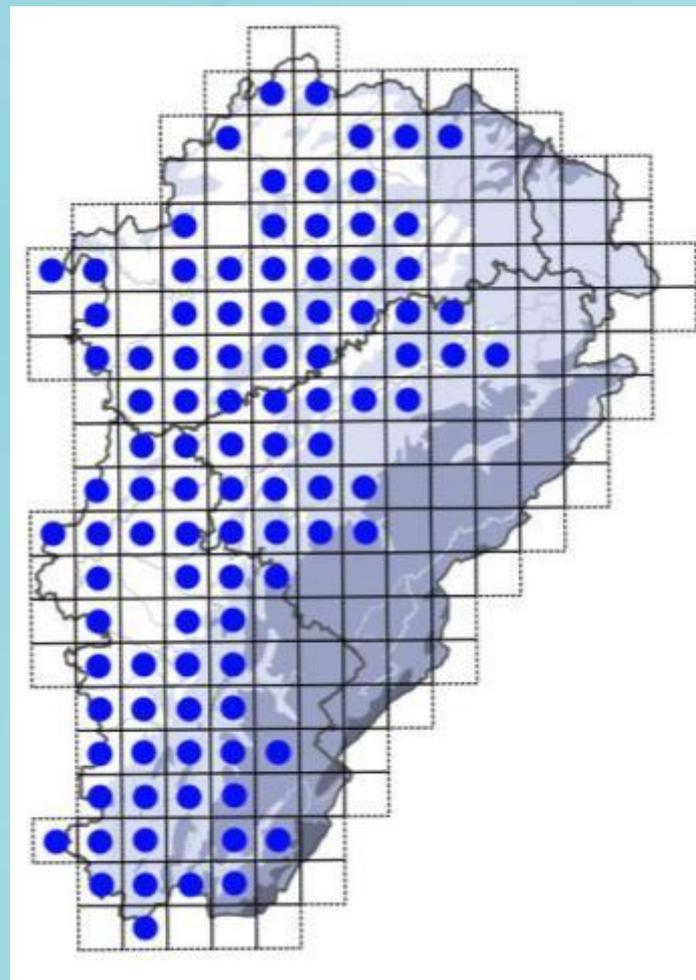
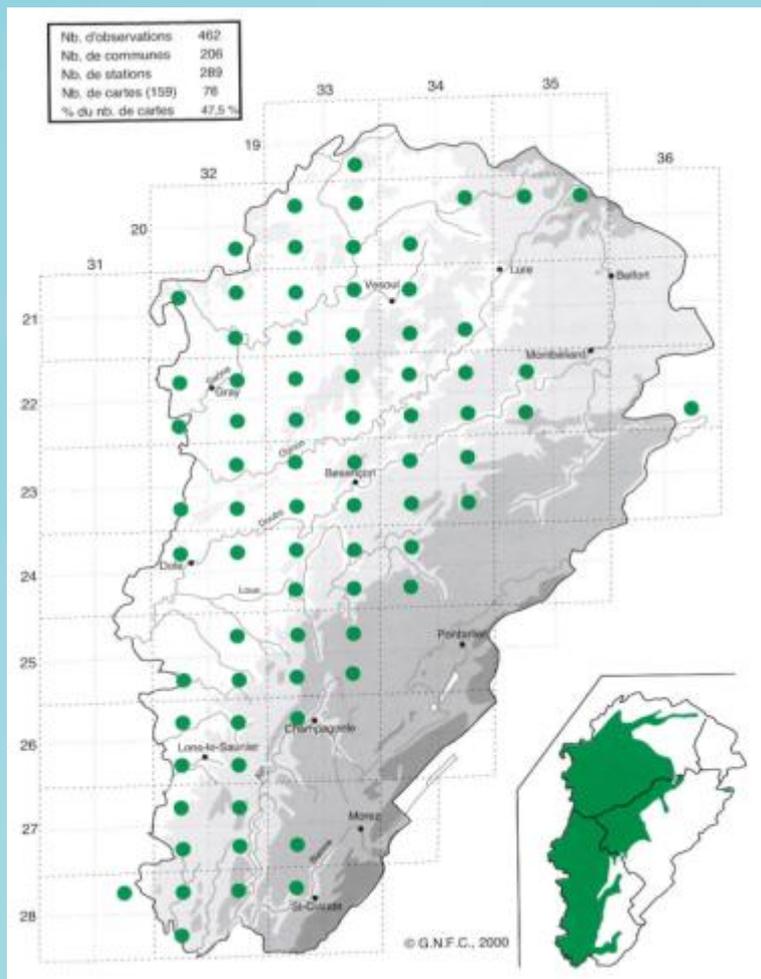


Orvet fragile



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

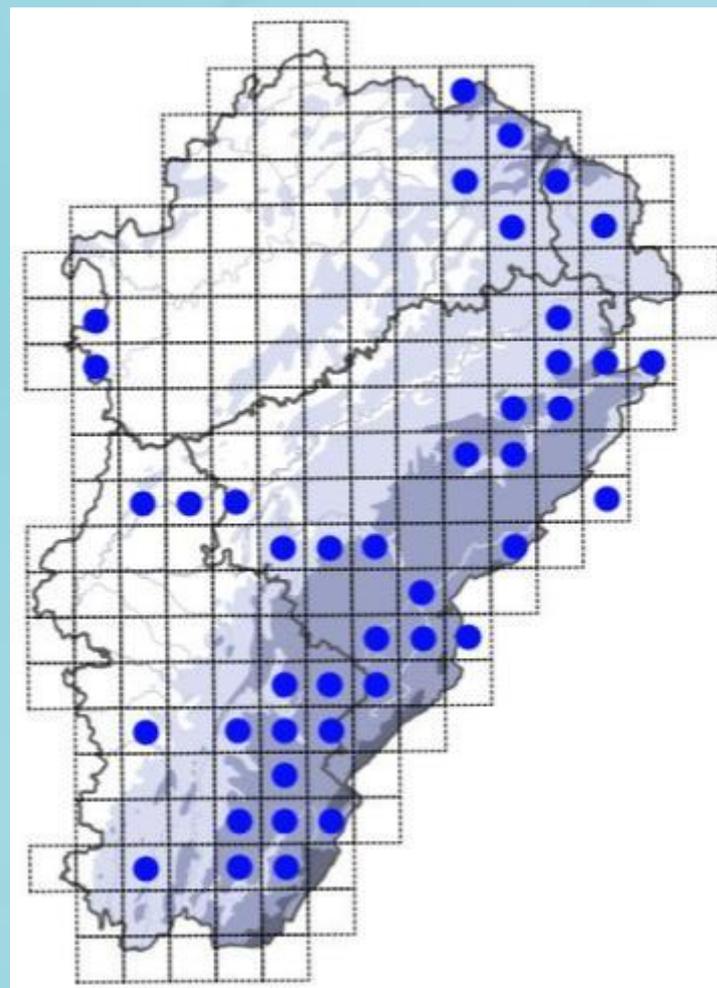
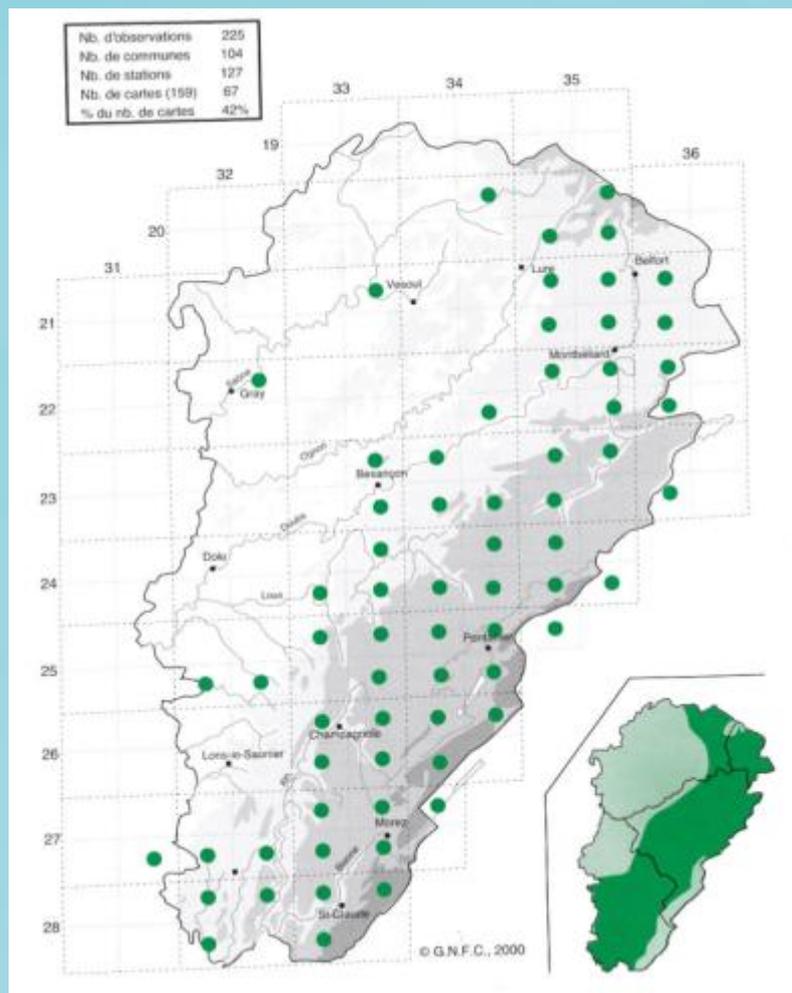


Couleuvre verte et jaune



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

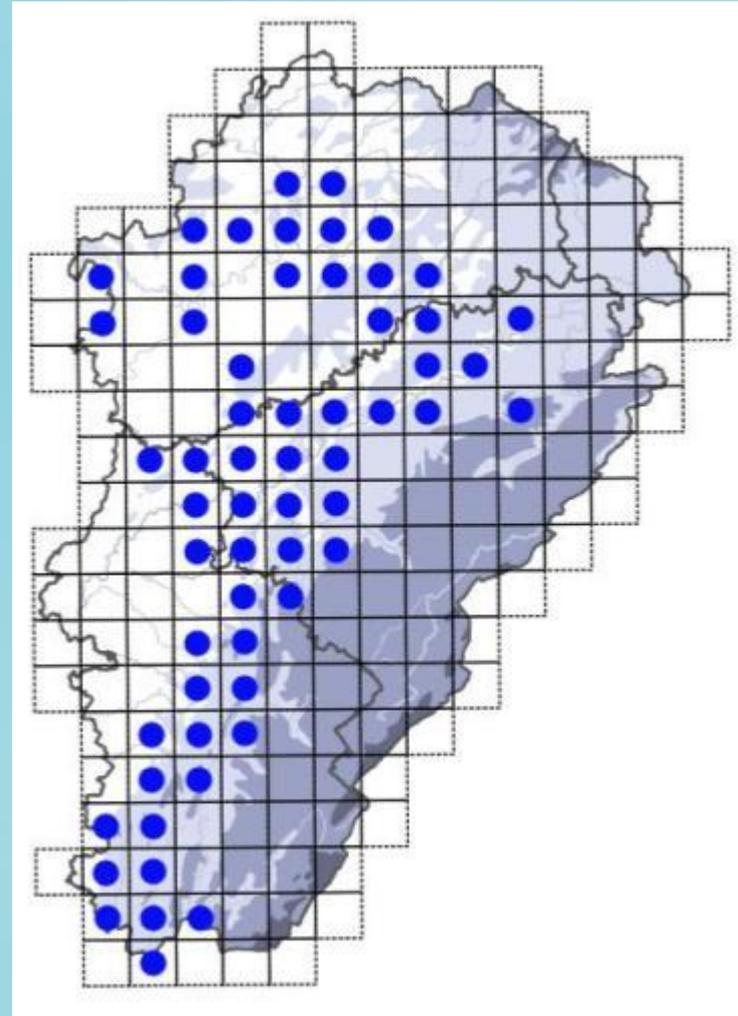
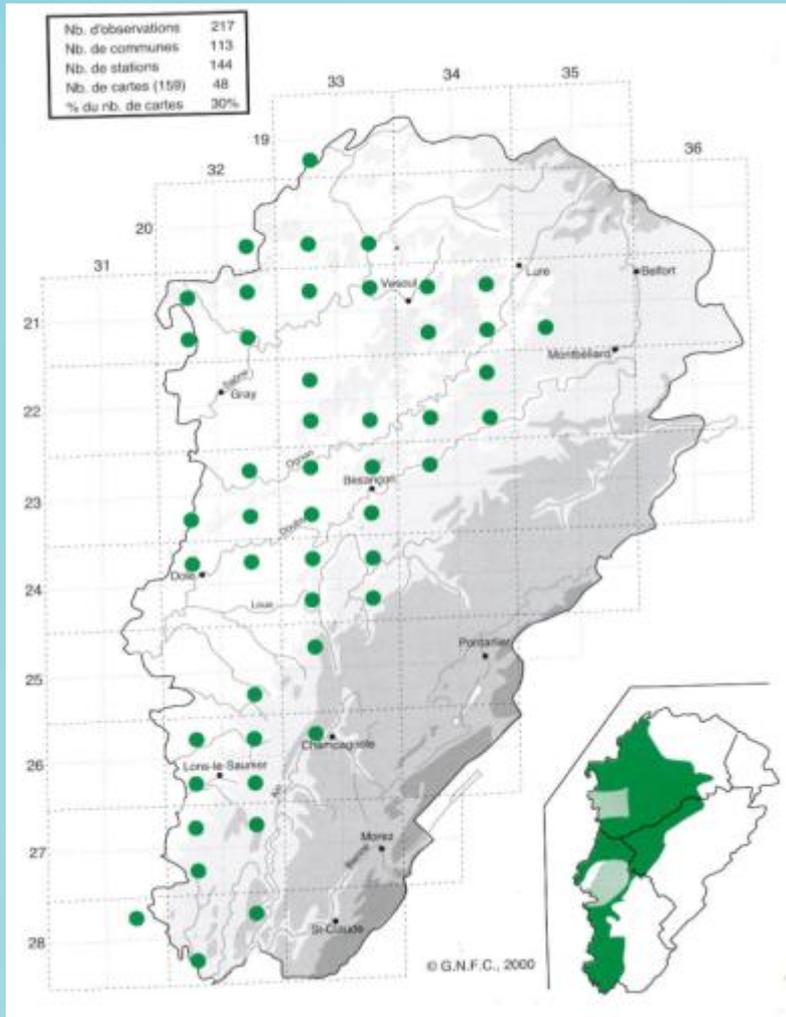


Coronelle lisse



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

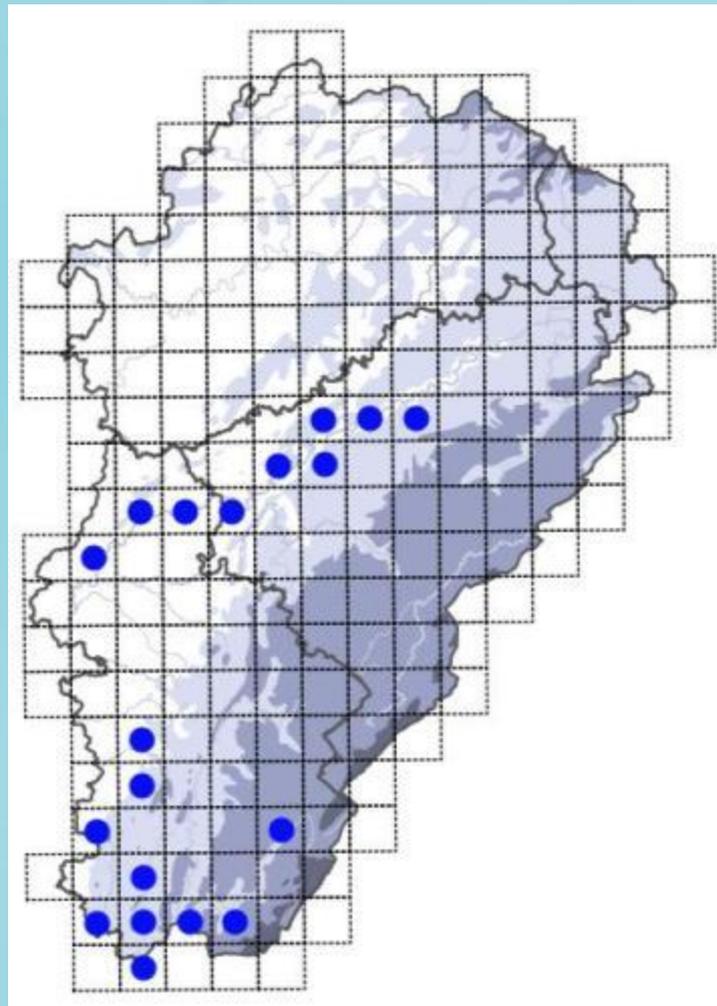
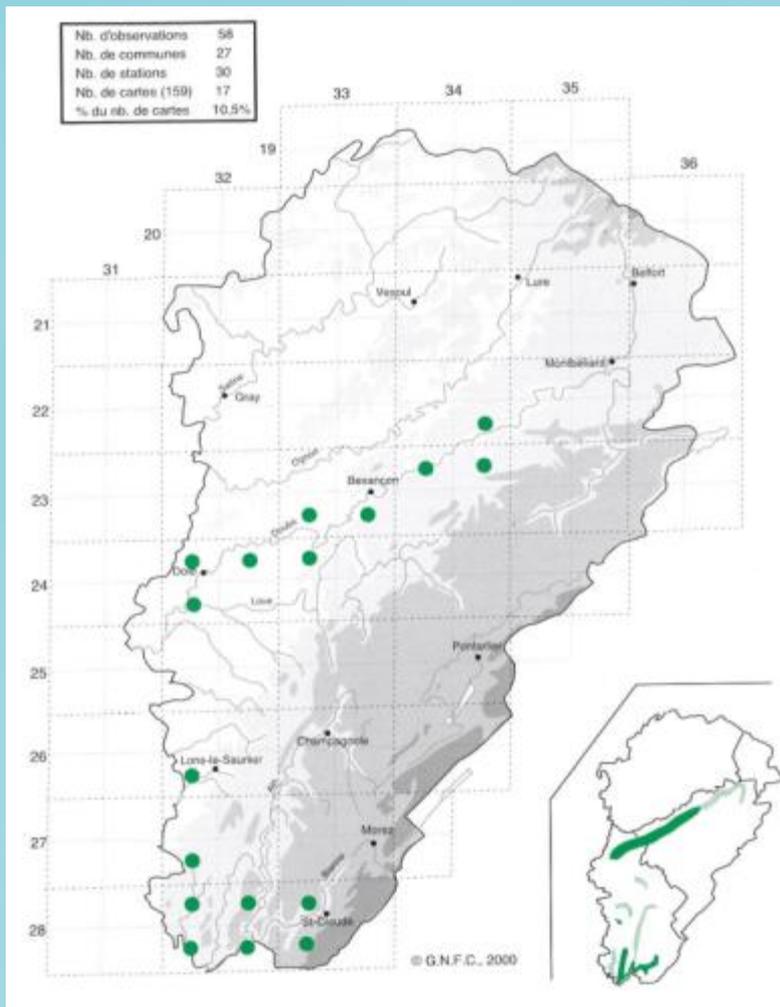


Couleuvre d'Esculape



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

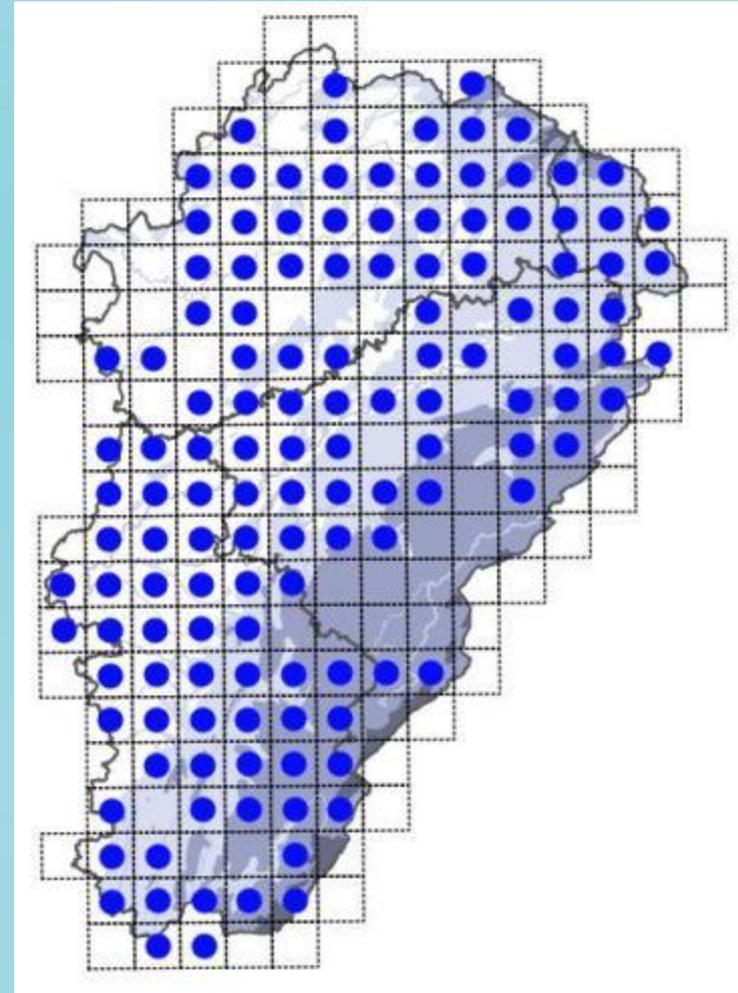
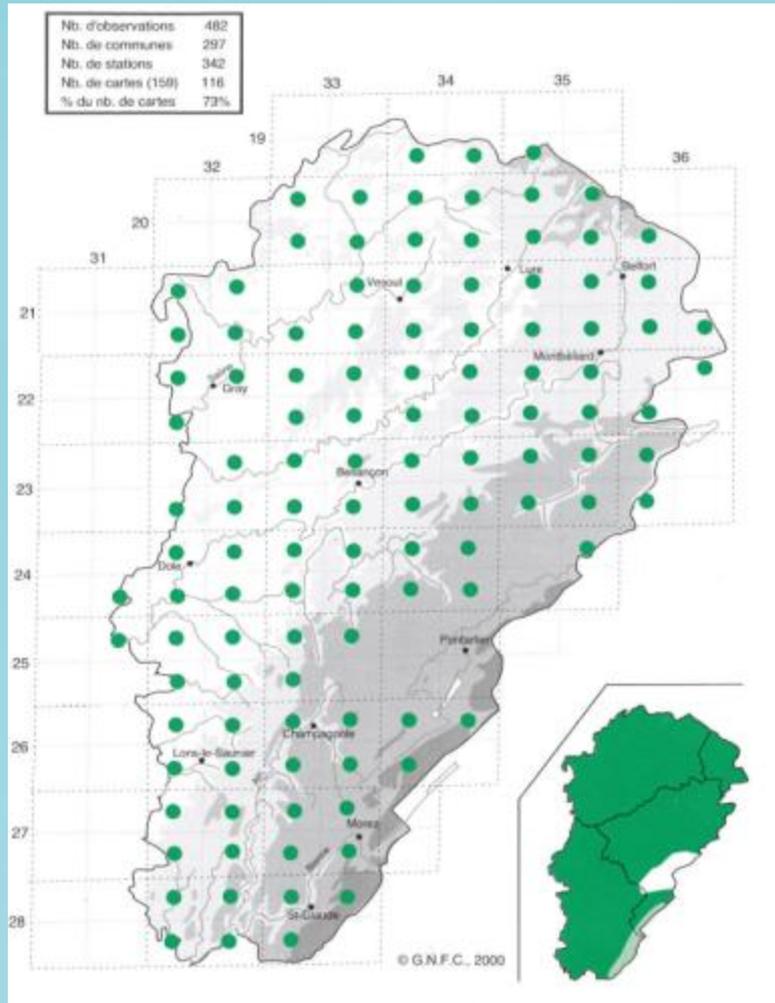


Couleuvre vipérine



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

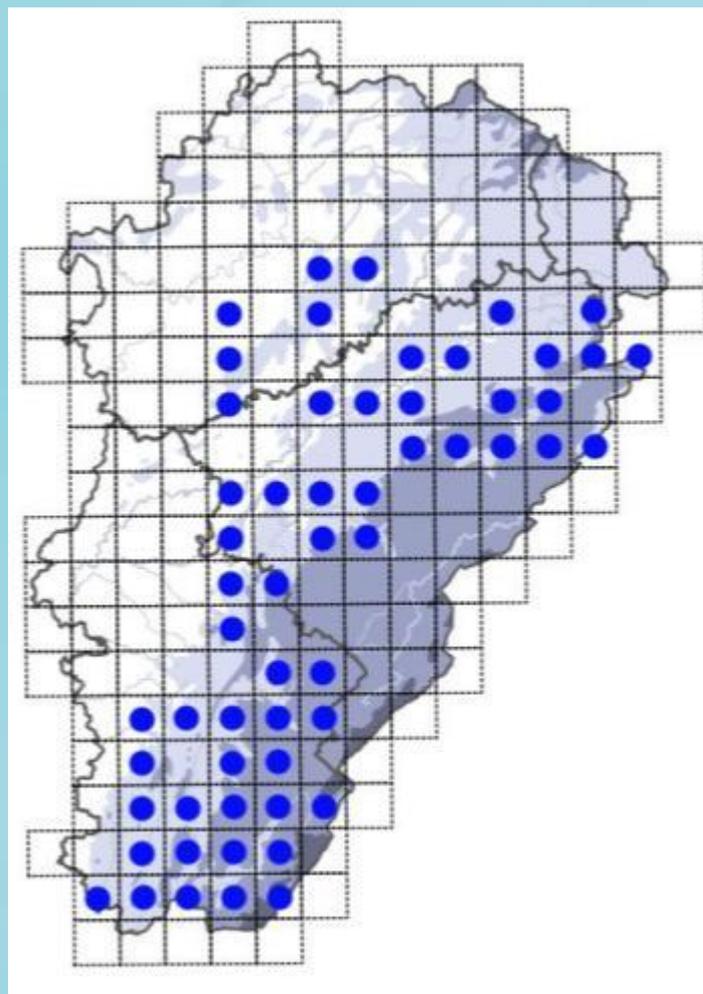
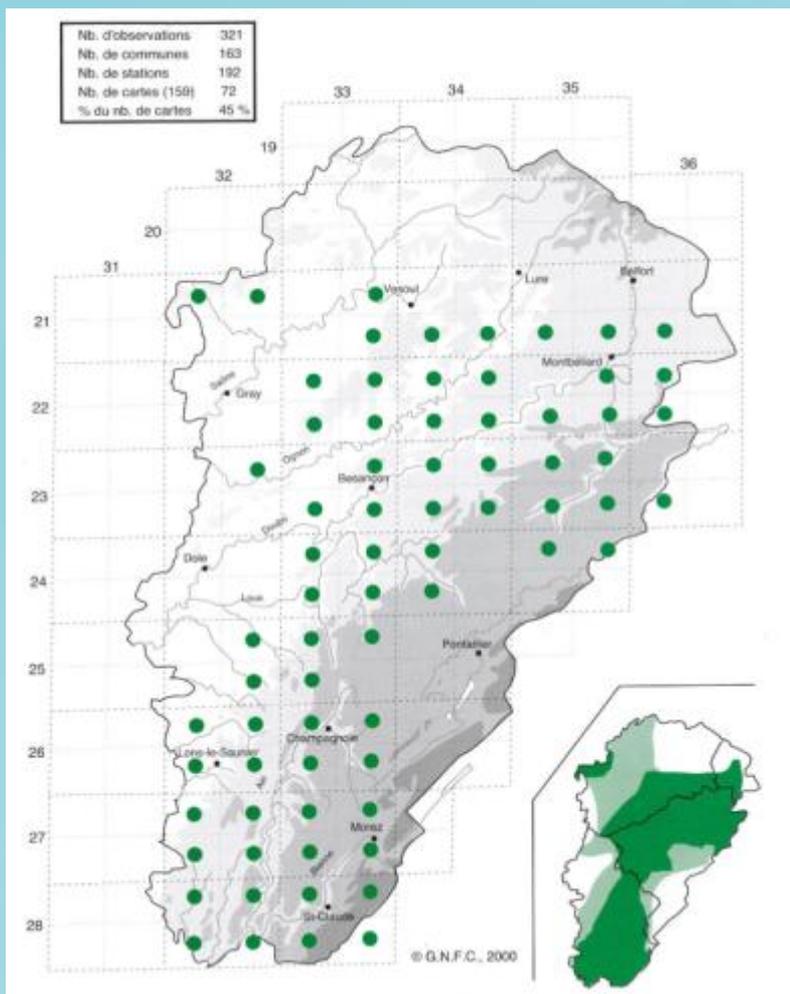


Couleuvre à collier



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

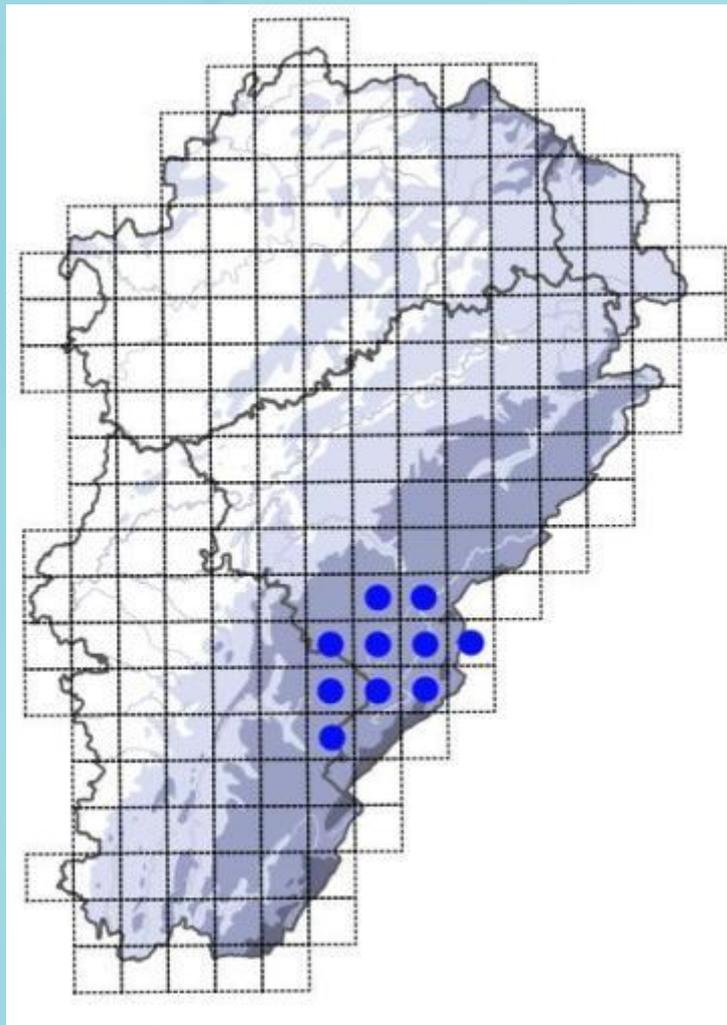
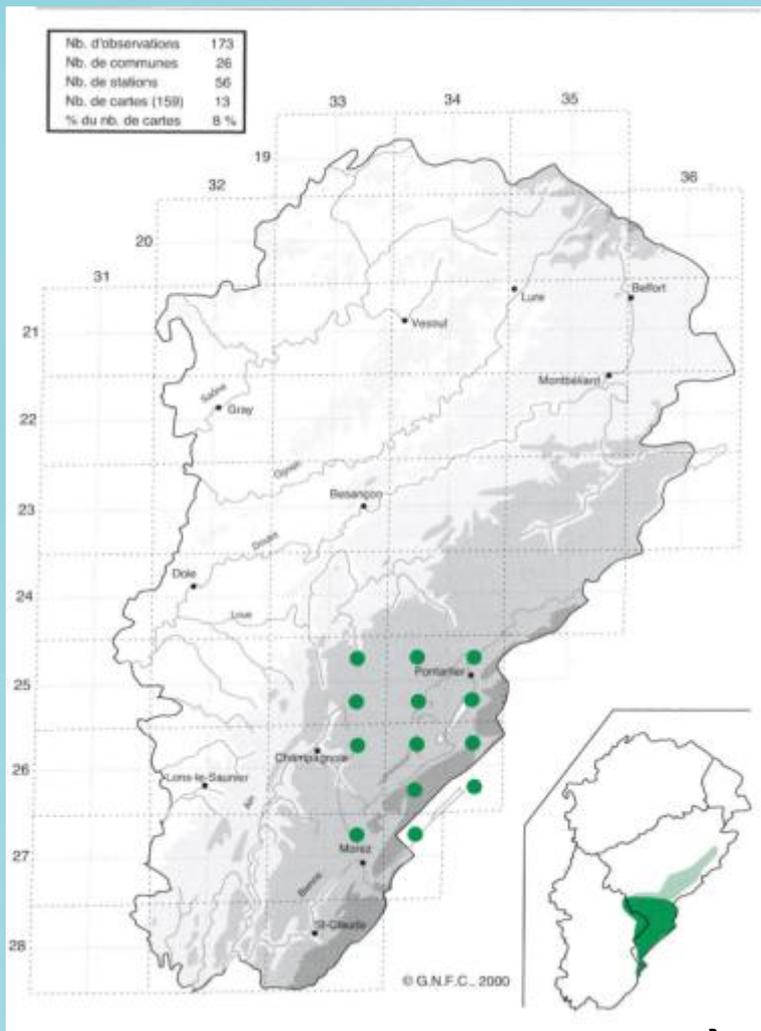


Vipère aspic



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

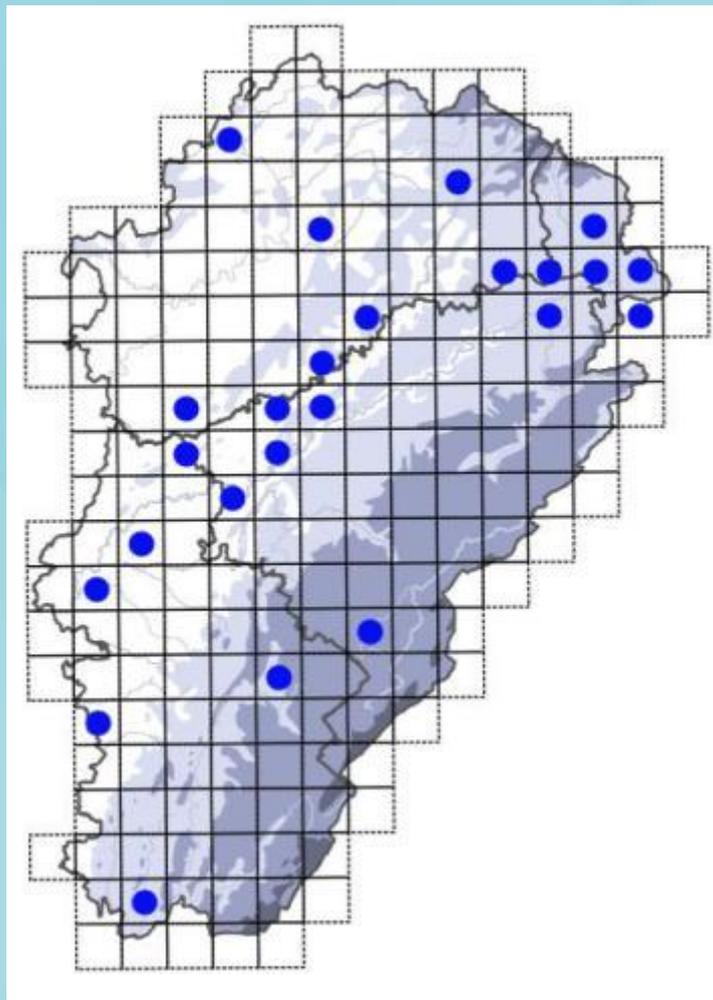


Vipère péliade



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC



Tortue à tempes rouges



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

- Quel(s) constat(s)?

Connaissance sur les espèces: photographie de la distribution des espèces, pression d'observation, couverture régionale, redondance de l'information...?

Outils à disposition (= moyens dont on dispose)



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Quels besoins pour
l'herpétologie régionale?



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

- Quels scénarii?

Atlas et Observatoire

Démarche Atlas? Oui/Non

Si oui:

Objectifs et méthode?

- Maillage plus fin type 5kmx5km ou travaille à l'échelle communale ou site (revisiter les anciennes stations, nb données anciennes saisies)?
- Avec prise en compte des mares du PRAM (CEN)?
- Travail sur espèces cibles (espèces sensibles/groupe des vertes...)?
- Prise en compte d'informations supplémentaires (sous-espèce Bufo bufo spinosus)...



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

- Quels scénarii?

Atlas et Observatoire

Démarche observatoire? Etude de l'évolution de la biodiversité en région

OBHEN: Observatoire Batracho-herpétologique Normand et les programmes de suivis batrachologiques nationaux : MARE-MNHN et POPAMPHIBIEN-SHF (suivi de la dynamique des populations d'amphibiens dans un secteur donné)

SHF: POPAMPHIBIENS/POPRETILES

Karch: Projets de monitoring des populations de reptiles



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

- Quels scénarii?

Atlas et Observatoire

Démarche observatoire? Etude de l'évolution de la biodiversité en région

SIBA: Suivi des indicateurs de la Biodiversité en Alsace

Objectif: mieux connaître l'état de l'environnement et suivi de ses évolution

Coord du projet: ODONAT qui synthétise et analyse les données

Associations Naturalistes dont Bufo prennent en charge la création, la mise en place et le suivi d'indicateurs:

7 herpétologiques :

- H1 Population totale de Pélobate brun
- H2 Population totale de Crapaud vert
- H3 Population de Crapaud commun sur les dispositifs de protection routiers
- H4 Population de Grenouille rousse sur les dispositifs de protection routiers
- H5 Population totale de Lézard vert en Alsace
- H6 Biodiversité des amphibiens au sein du réseau de mares d'Alsace
- H7 Effectif d'une communauté d'amphibiens du réseau de mares d'Alsace



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Encore un peu de route à parcourir...
Merci de votre attention.

