



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 (rappel)

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

Point sur les connaissances (actuelles et passées)

2/ Définition d'objectifs, premières pistes à développer.





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

Les outils:

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 limite 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 en son lieu d'habitat



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]



Accueil

Les partenaires

- Consulter
- Information
- Atlas franc-comtois

L'association

- La LPO Franche-Comté
- Nous rejoindre
- Partager
- Observer
- Protéger
- Publications

Contact

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

[Aller vers ma dernière donnée](#) [[vue générale de ma région](#)]

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

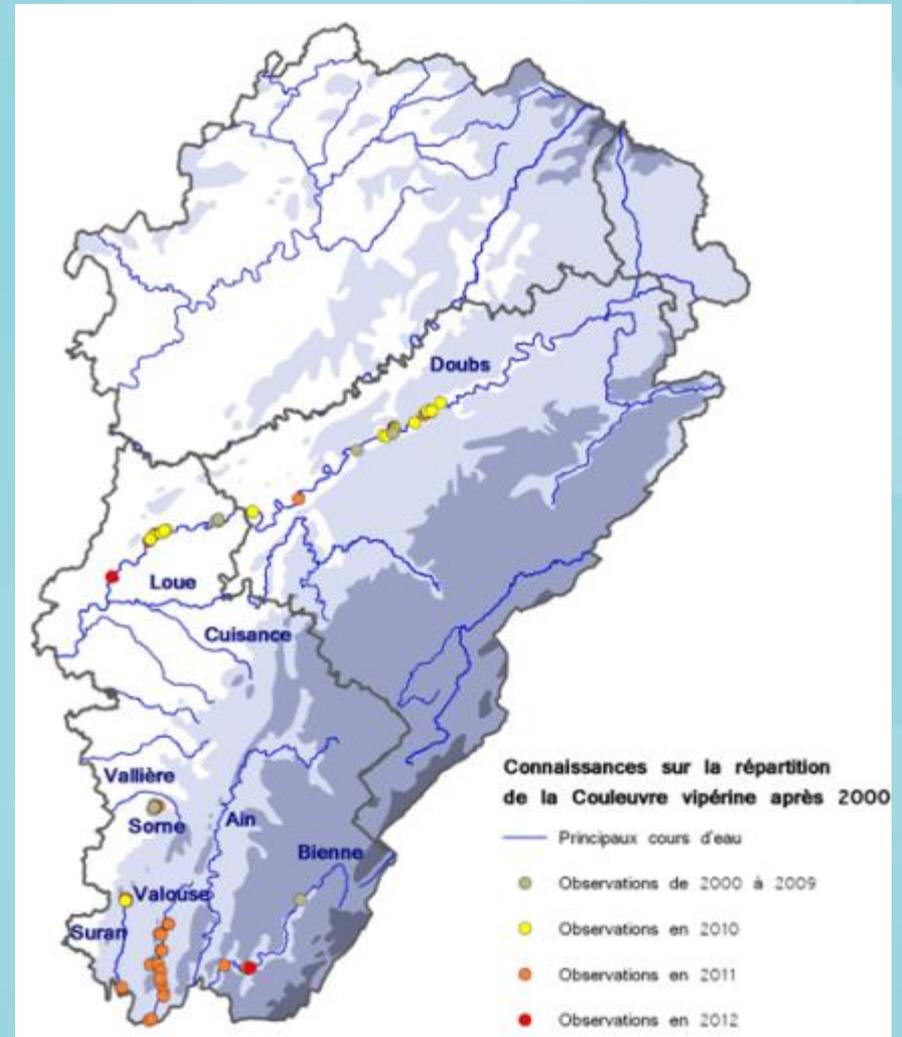
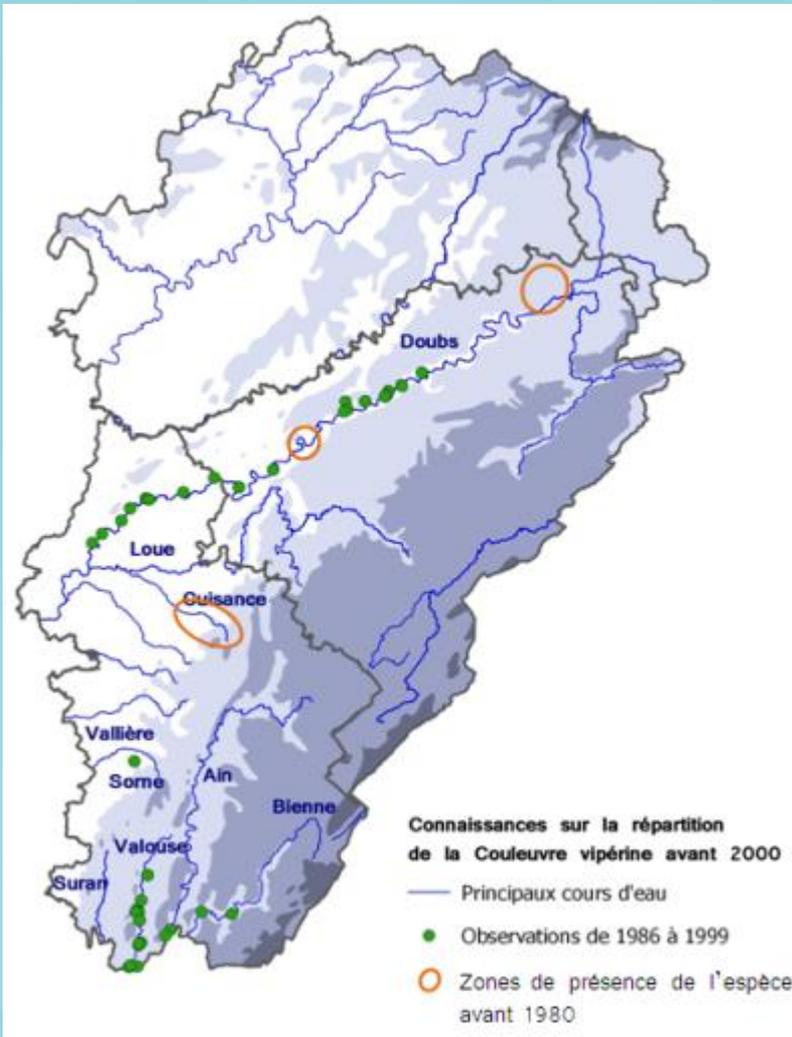




AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

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

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

Sigogne www.sigogne.org portail de description de la biodiversité en Franche-Comté 1/7



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 (nulles comprises)		
		Amphibiens	Reptiles	Total
Atlas (1984-1999)	189	6054	4451	10 505
Post Atlas (2000-2013)	509	11396	6439	17835
Post Atlas (2010-2013)	363	7295	3817	11112

NB:

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

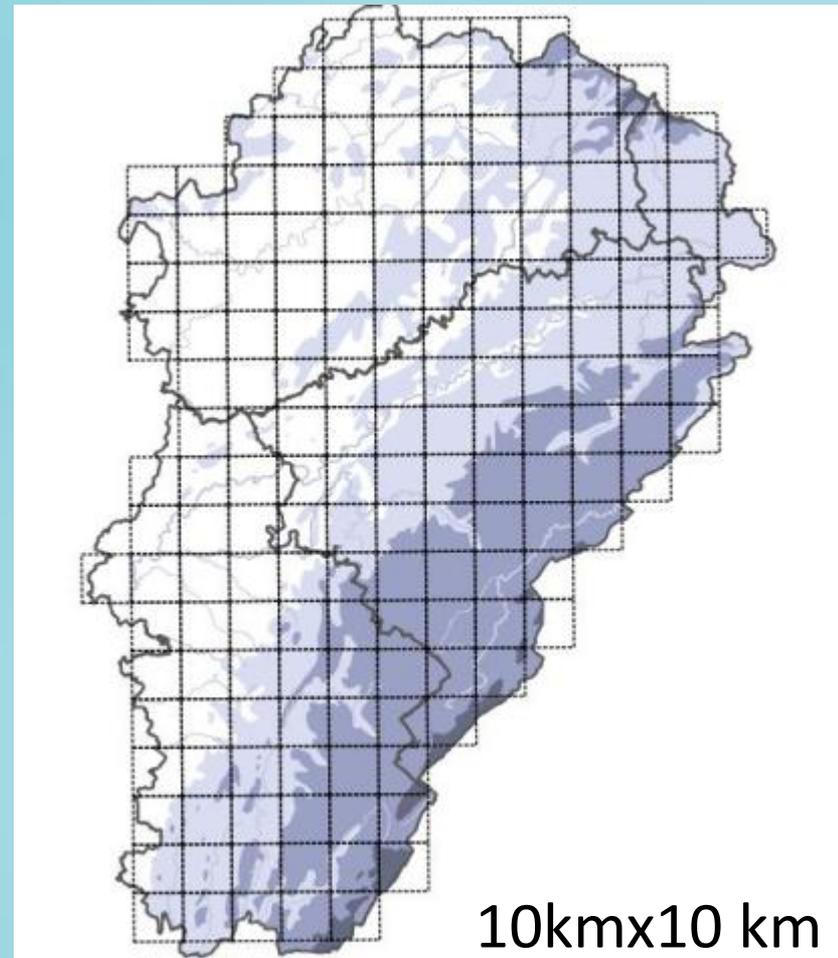
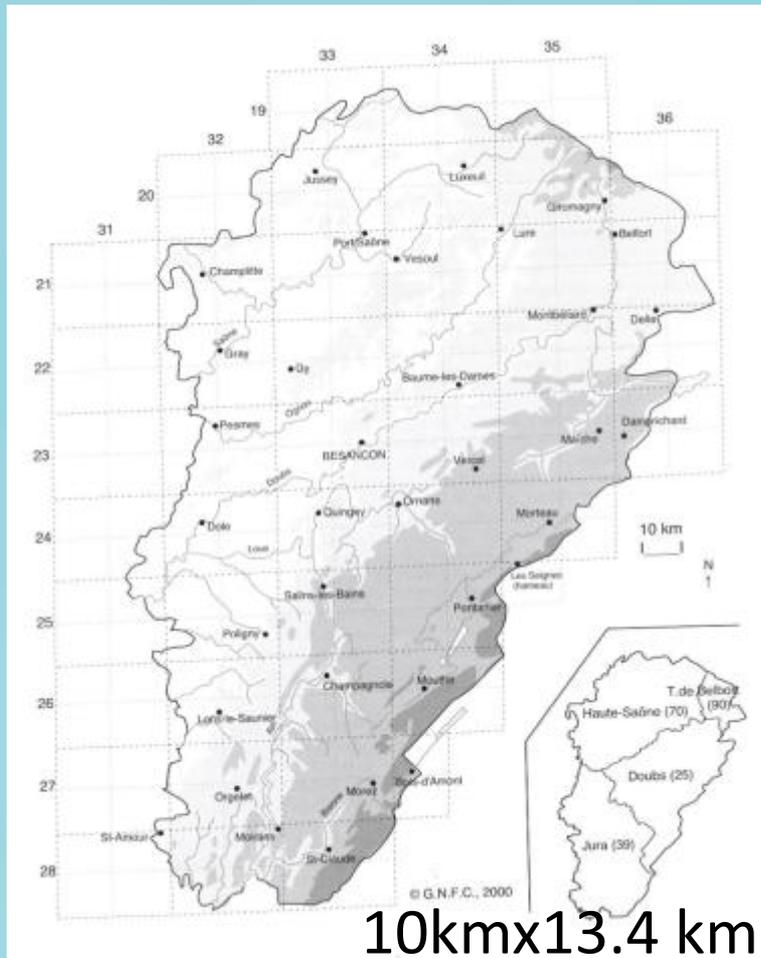
Post Atlas, redondance (un même site peut être renseigné plusieurs fois sur une année par plusieurs témoignages d'observateurs différents)



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

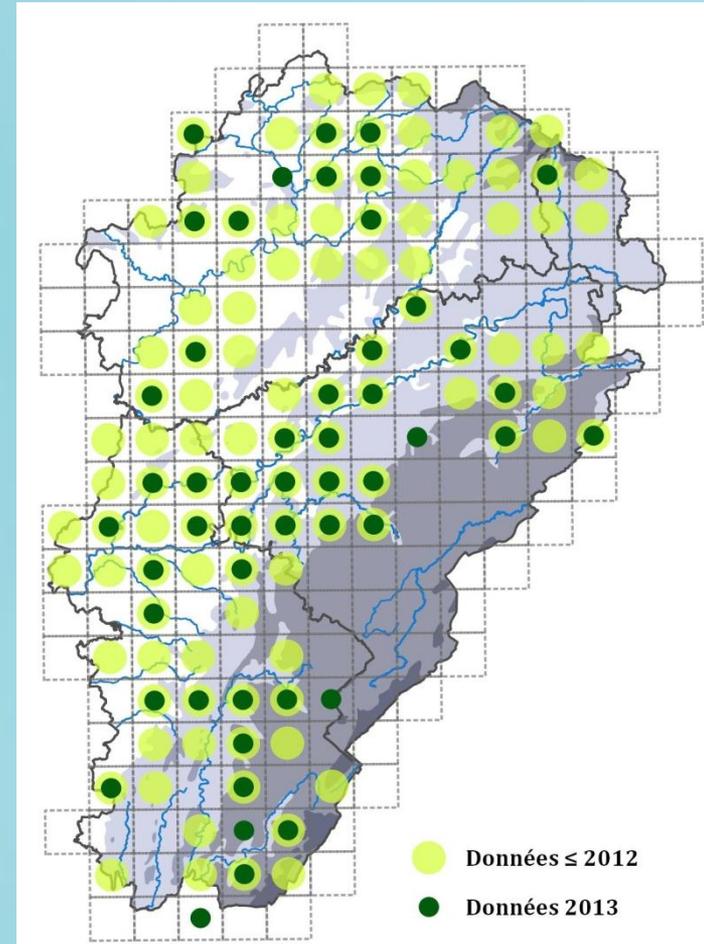
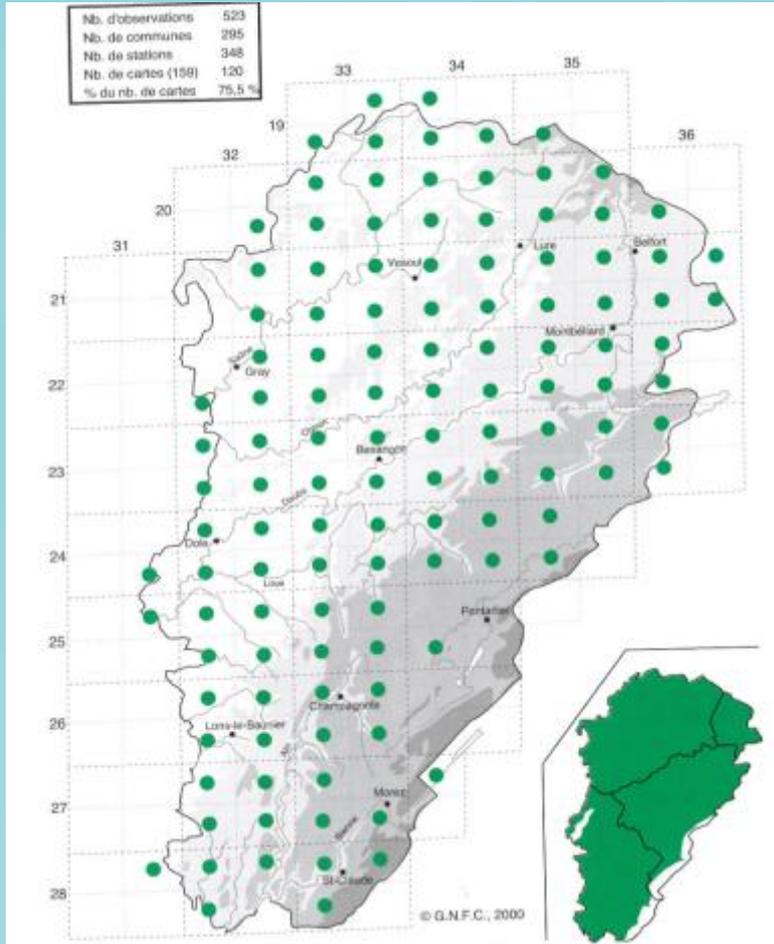
Cartes atlas (1984-1999) et post-atlas (2000-2012):





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

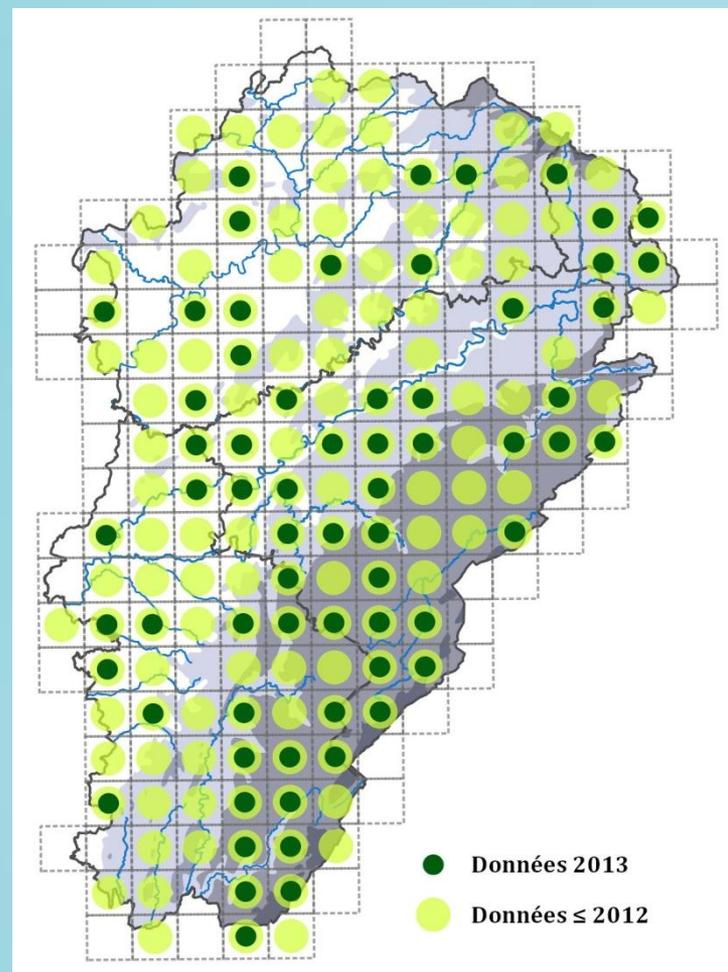
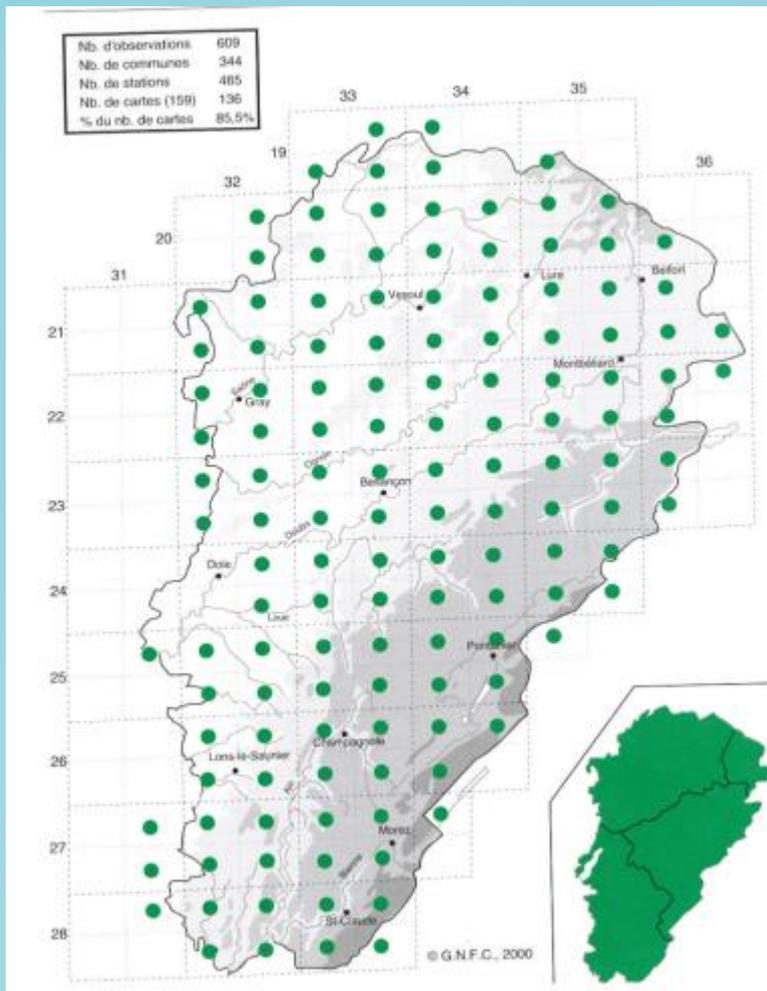


Salamandre tachetée



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

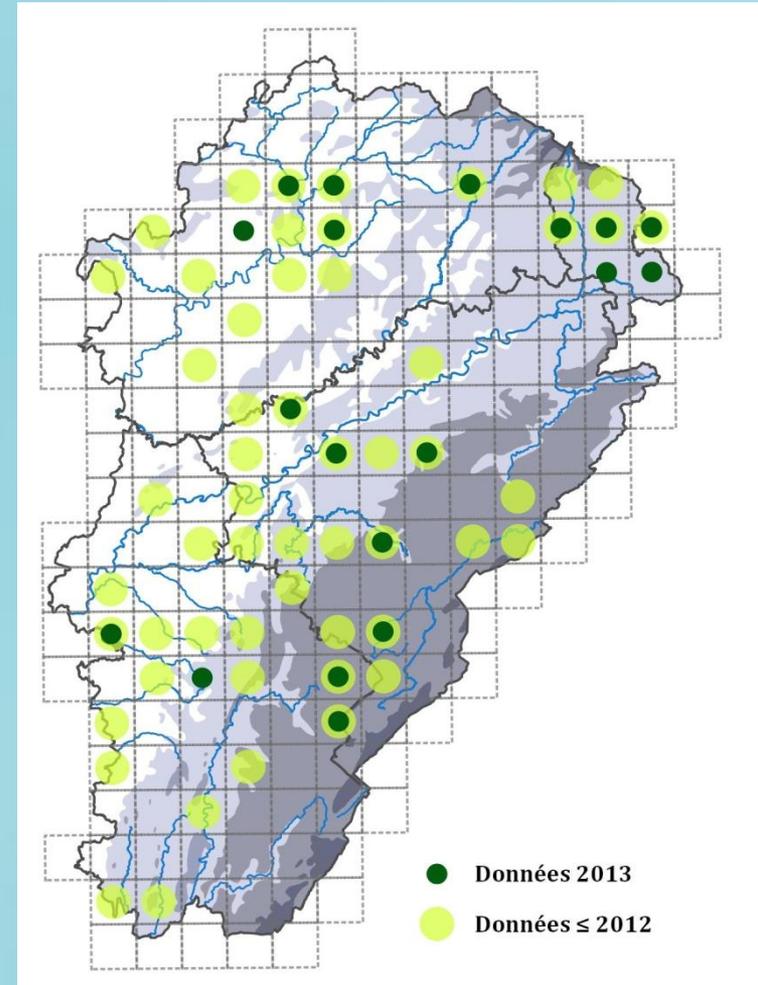
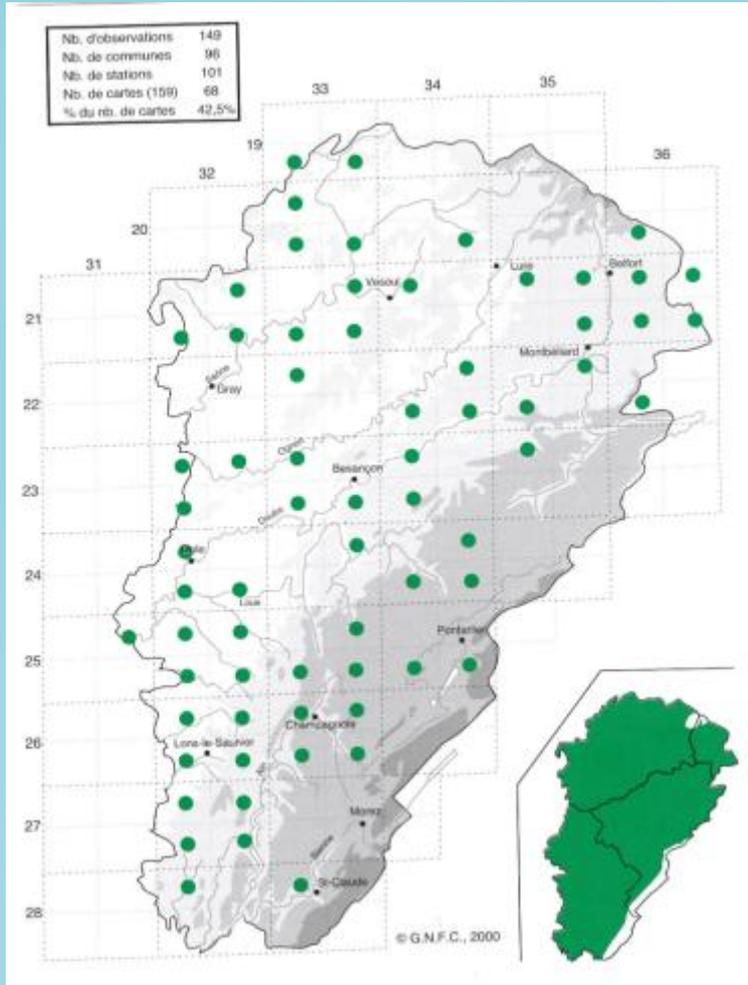


Triton alpestre



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

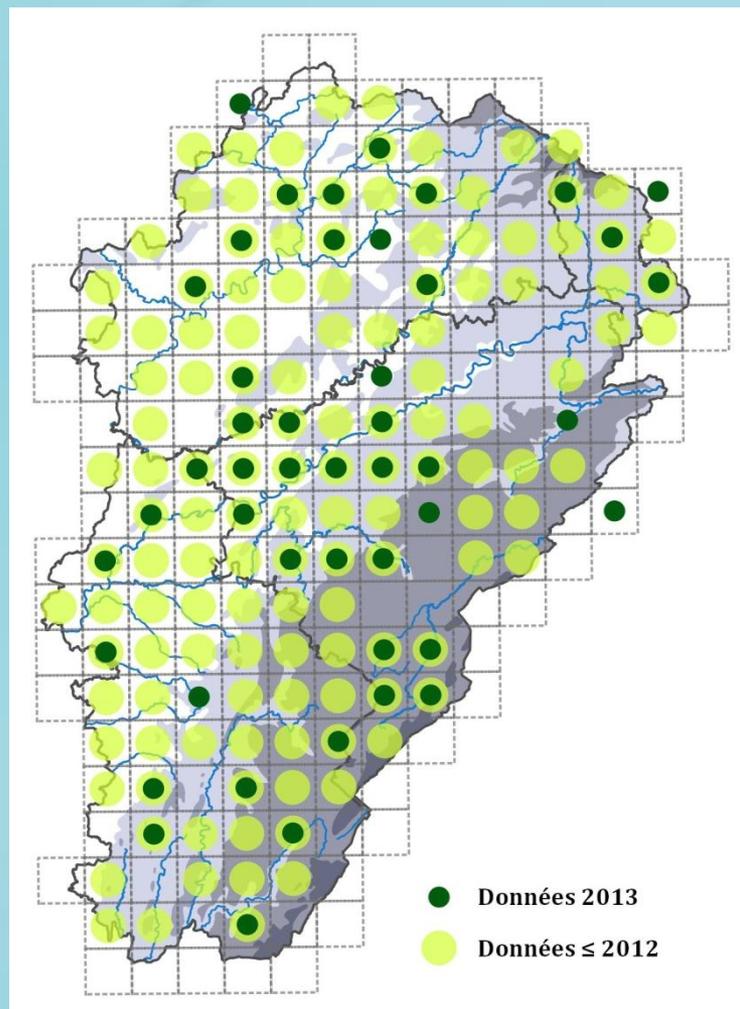
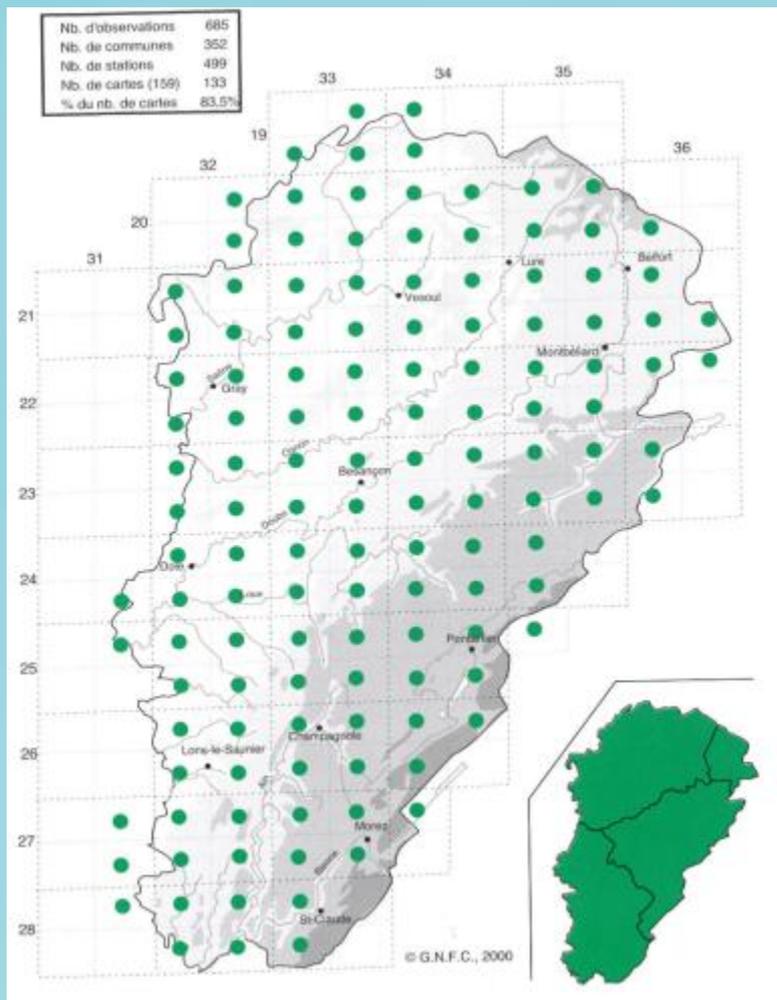


Triton crêté



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

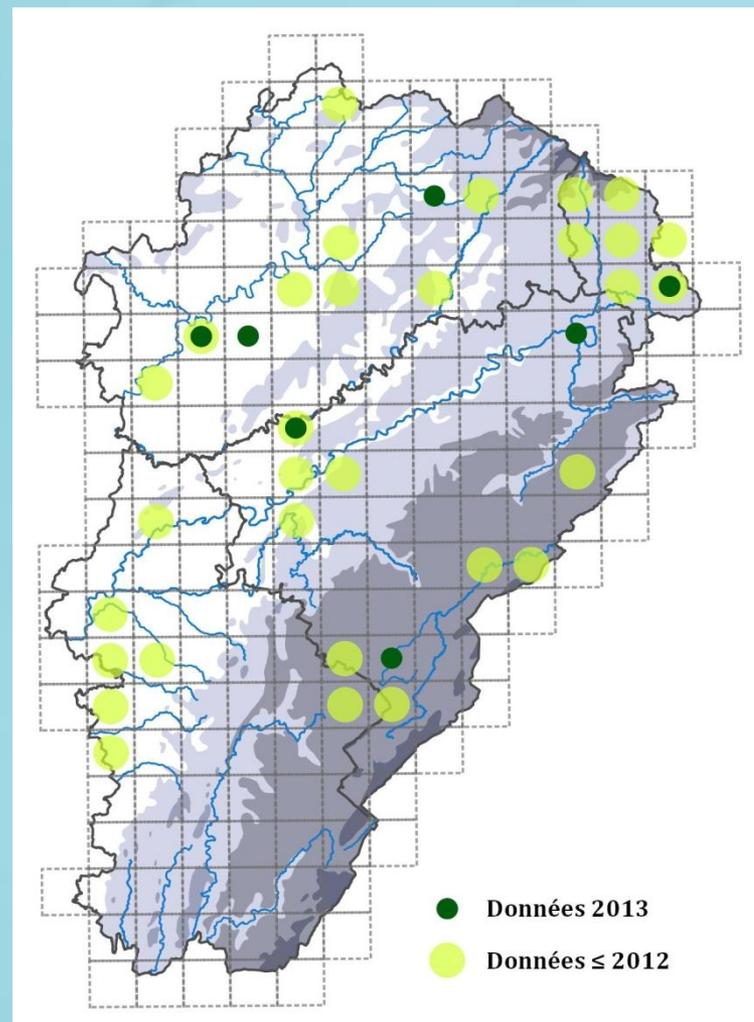
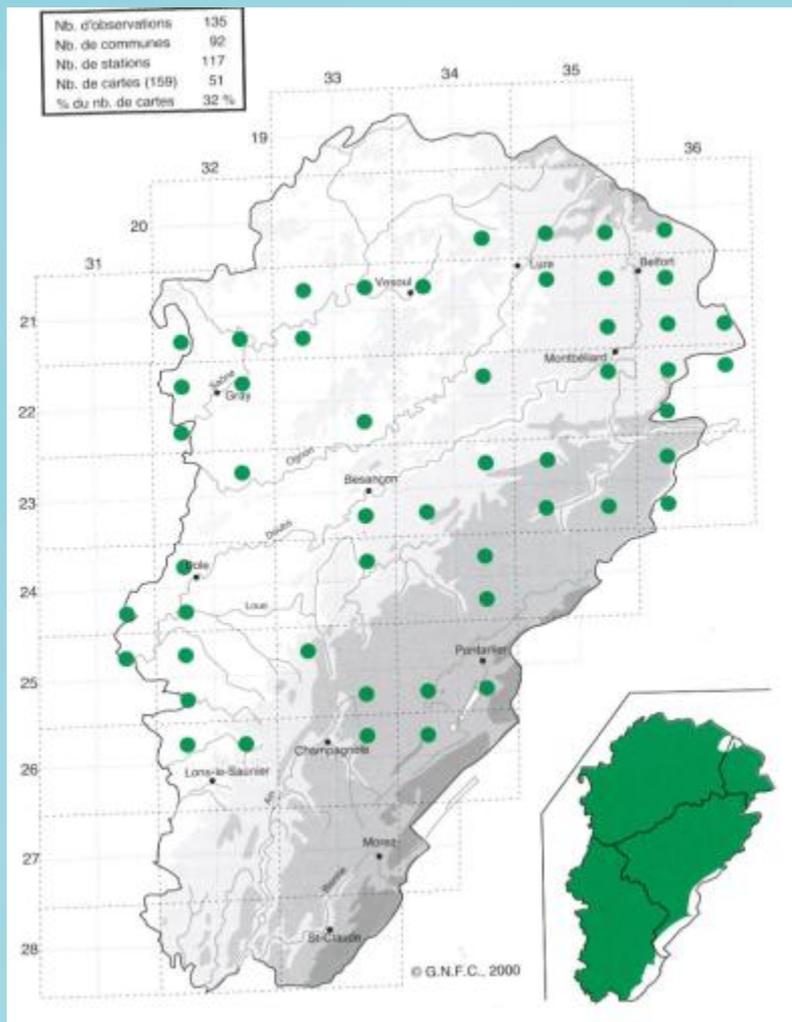


Triton palmé



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

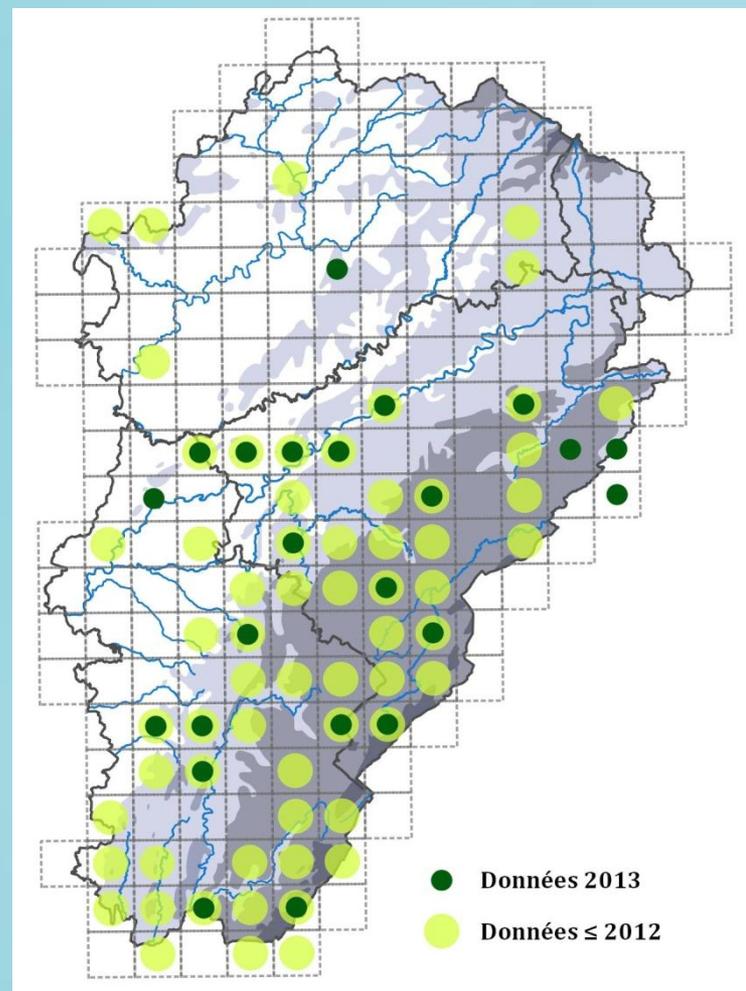
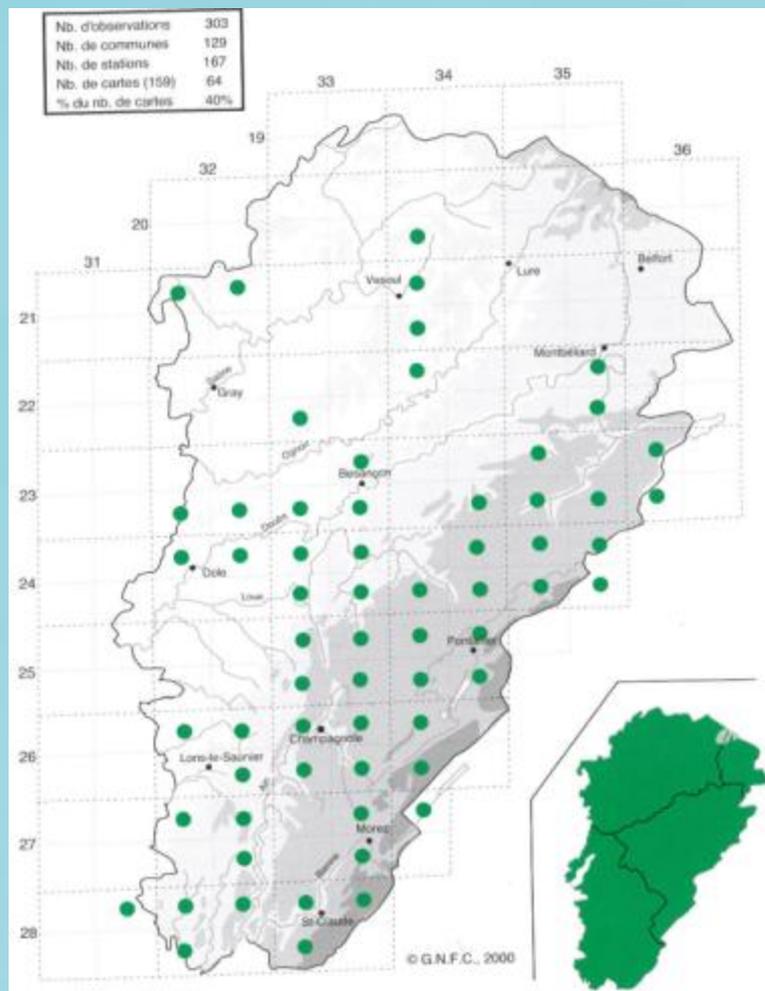


Triton ponctué



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC



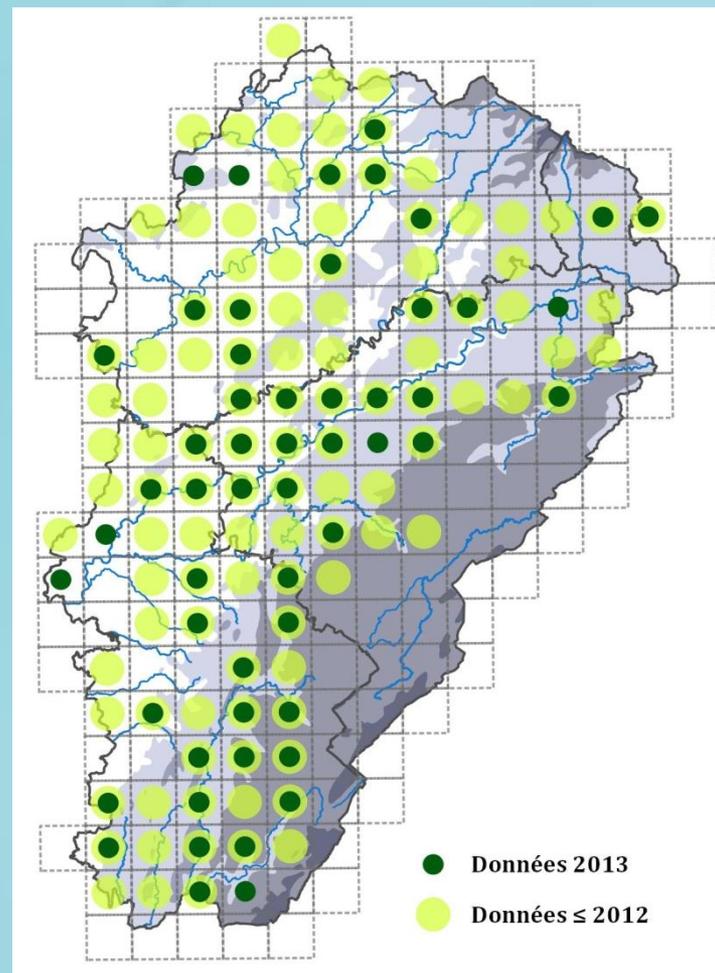
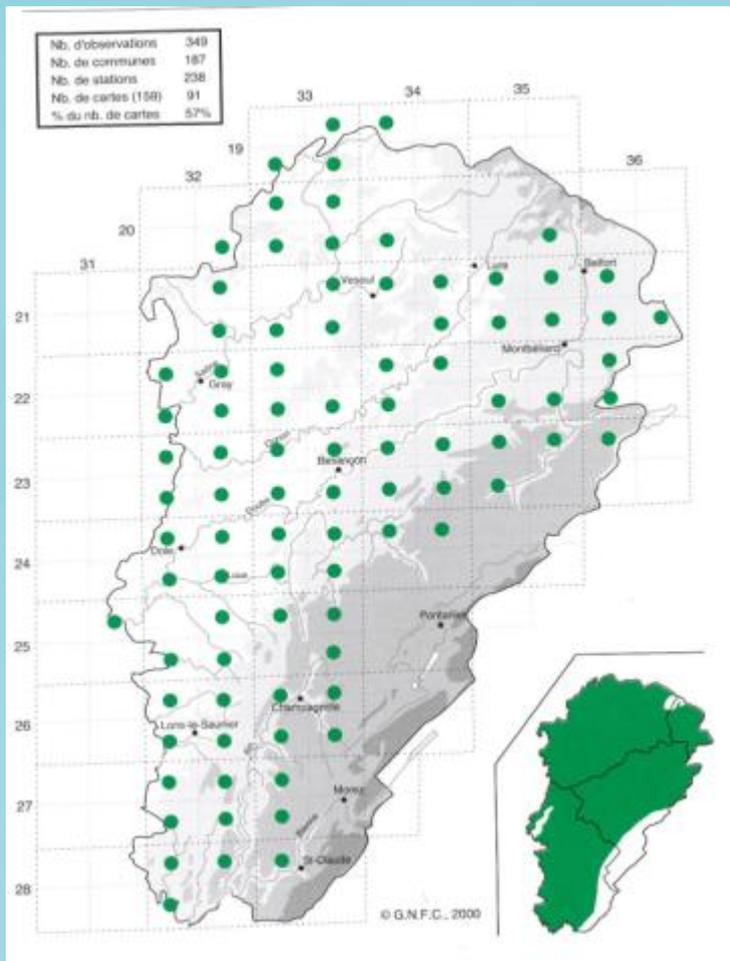
- Données 2013
- Données ≤ 2012

Alyte accoucheur



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

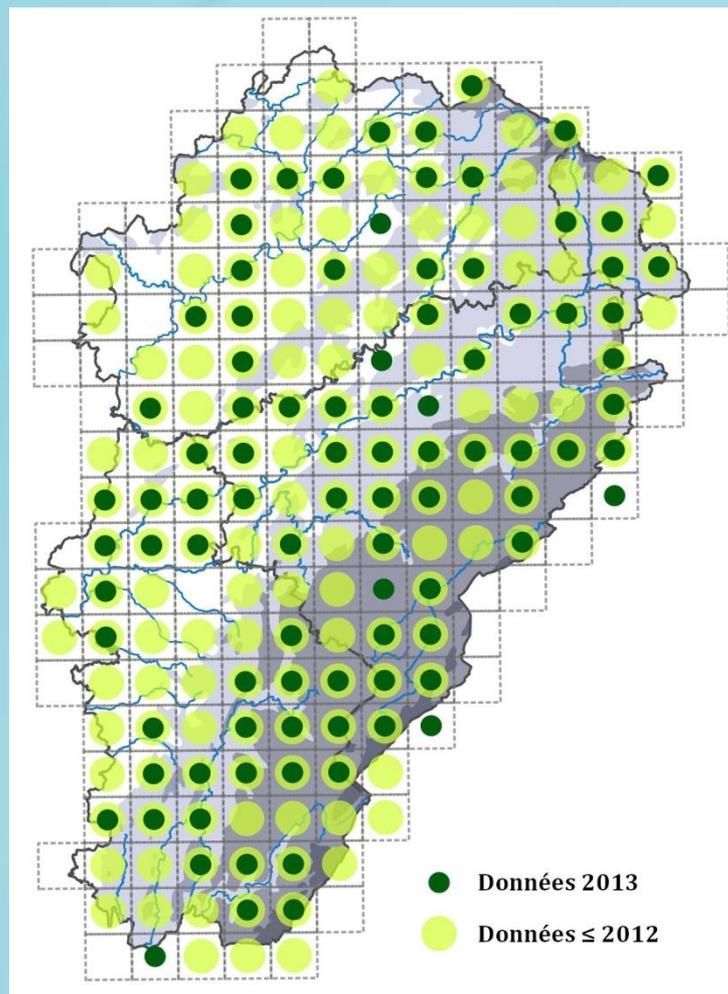
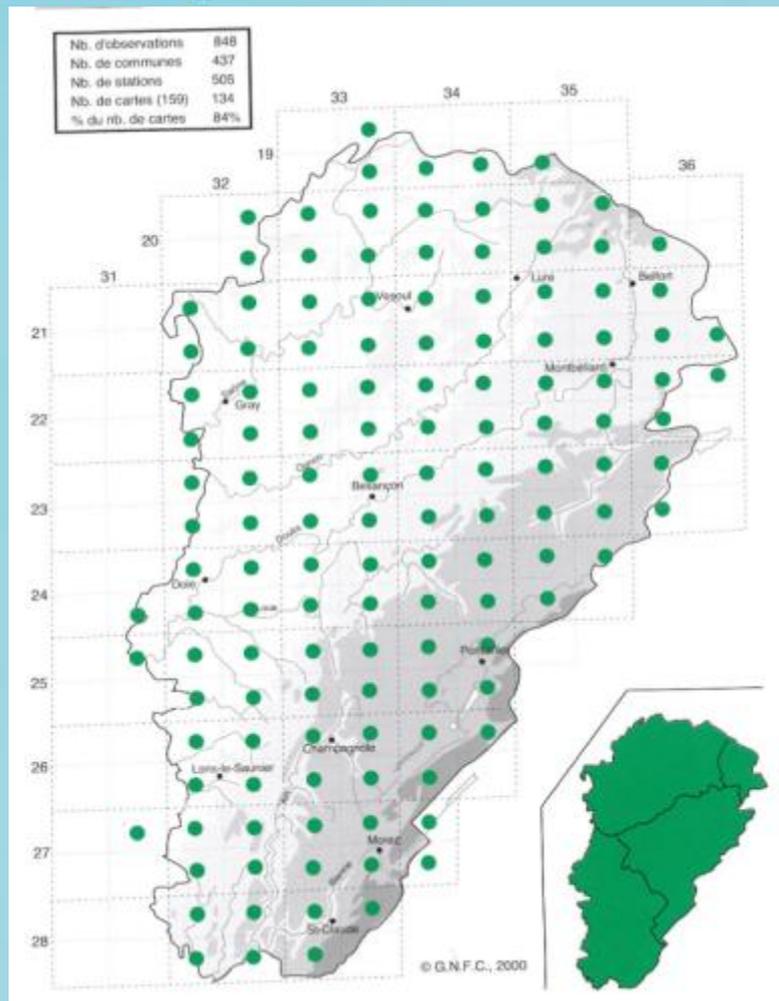


Sonneur à ventre jaune



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

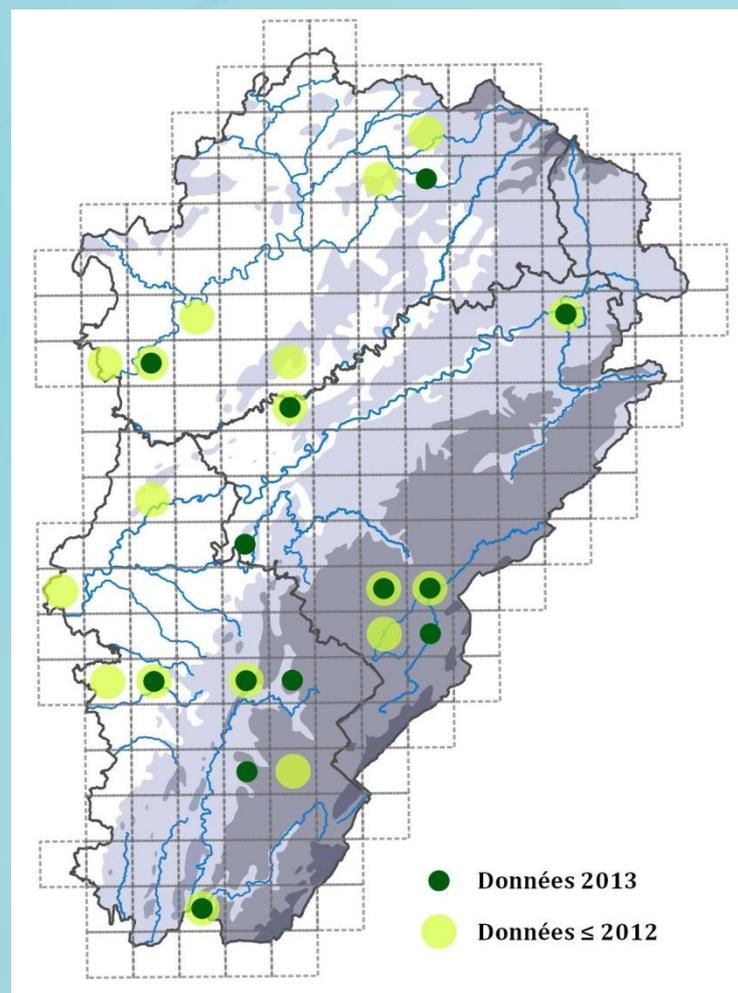
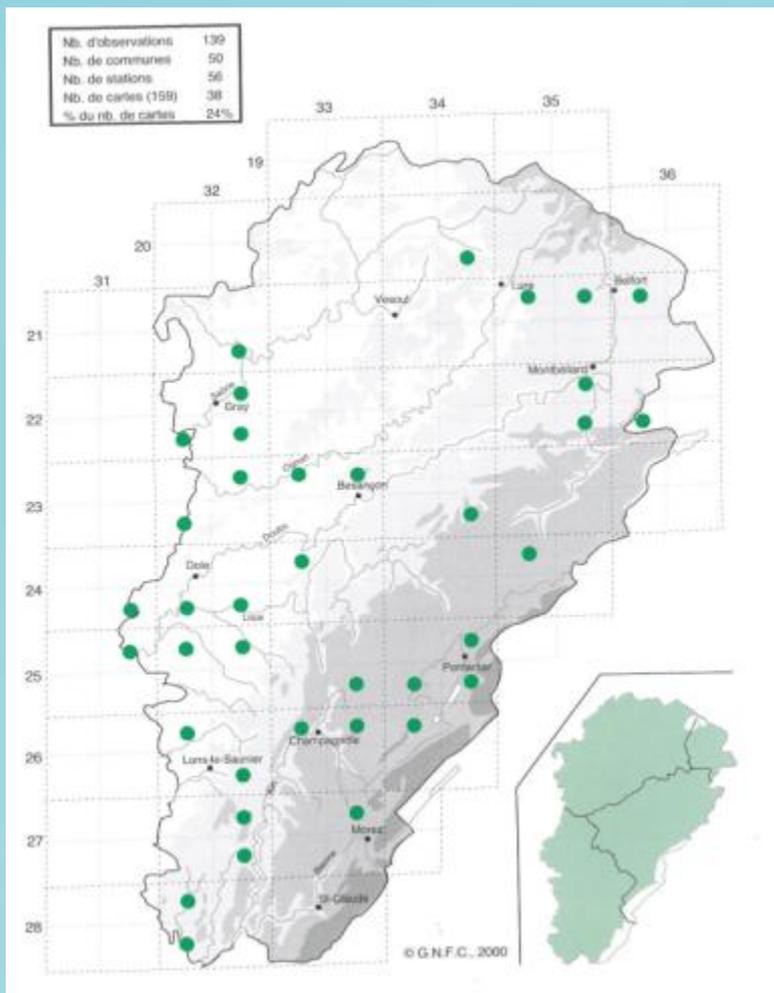


Crapaud commun



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

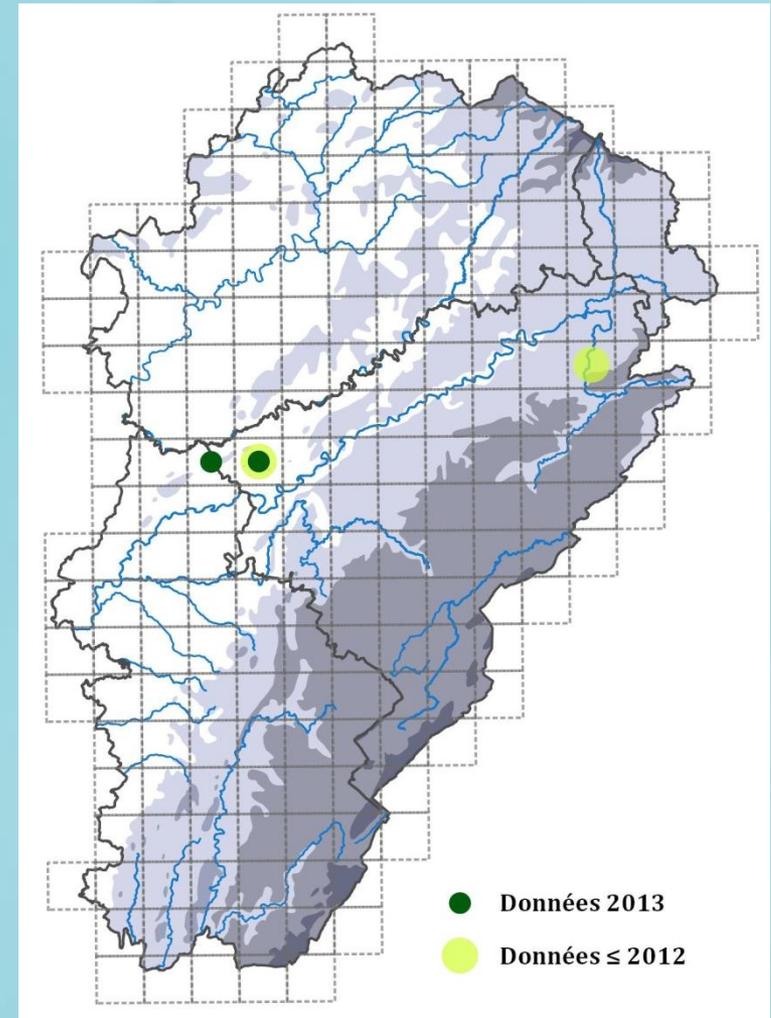
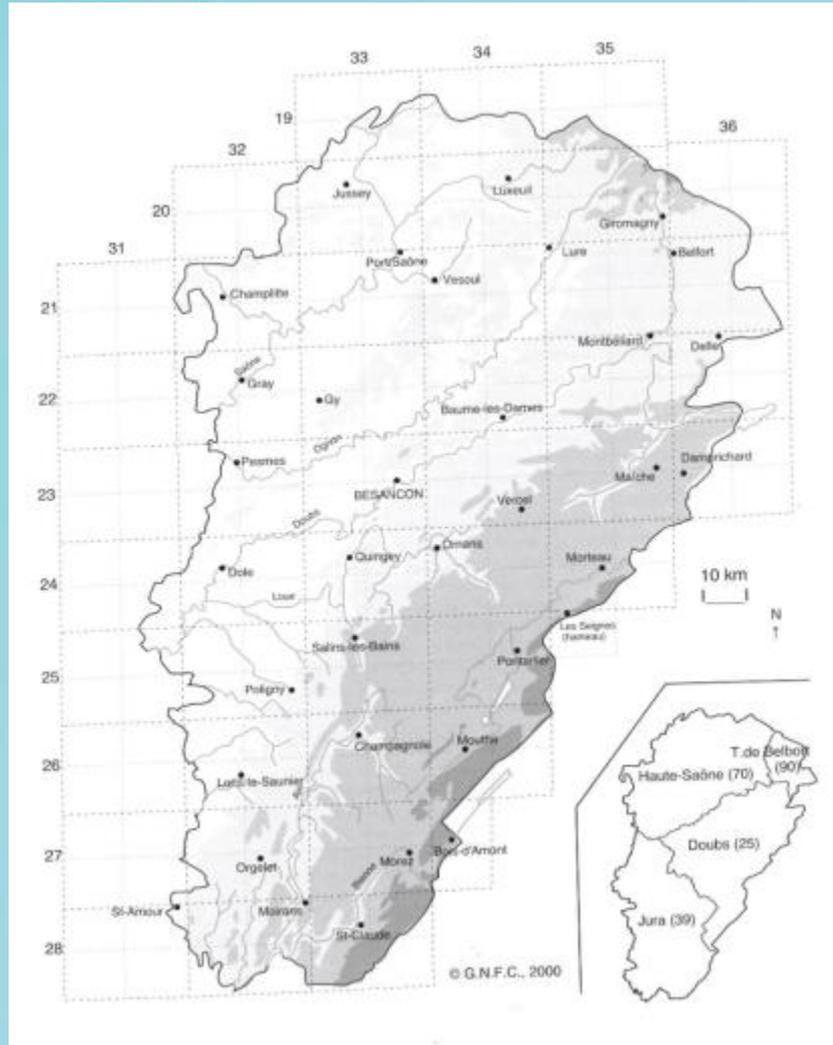


Crapaud calamite



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

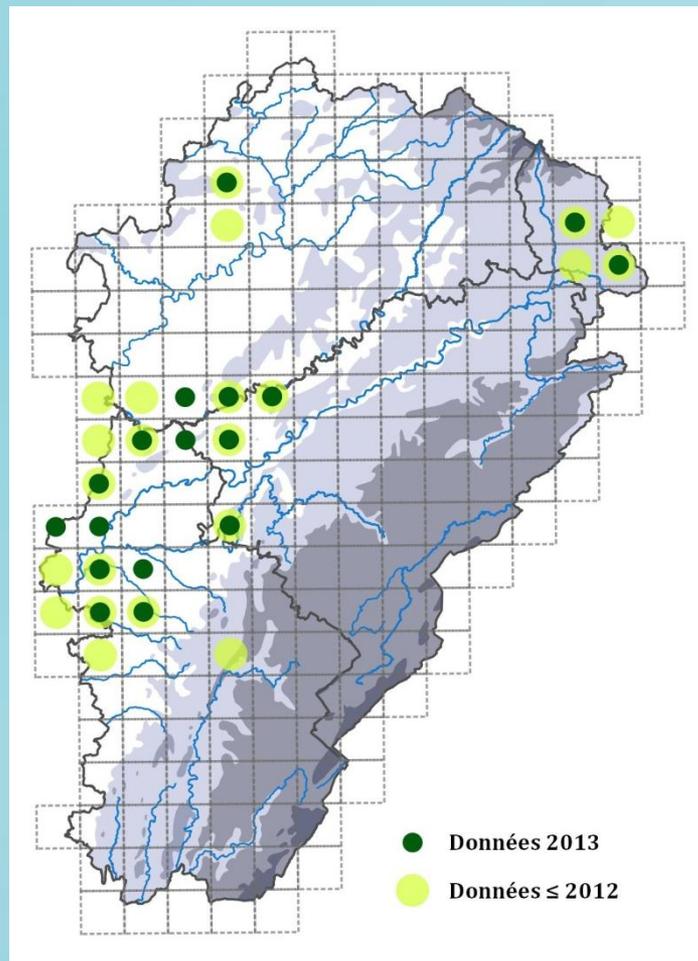
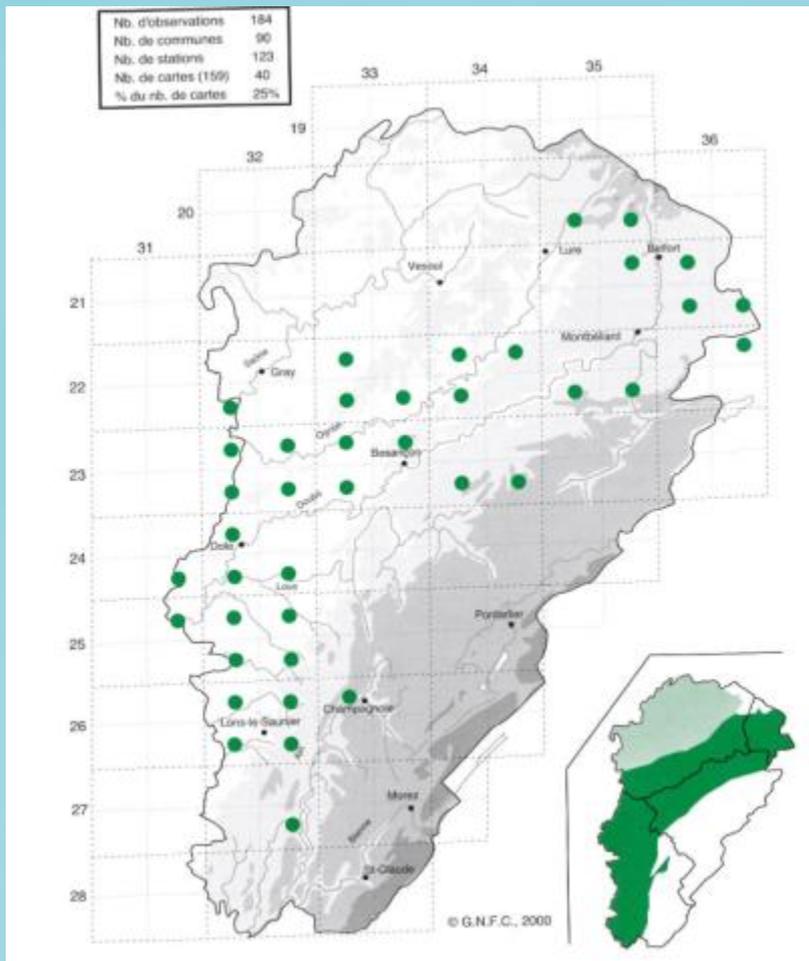


Crapaud vert



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

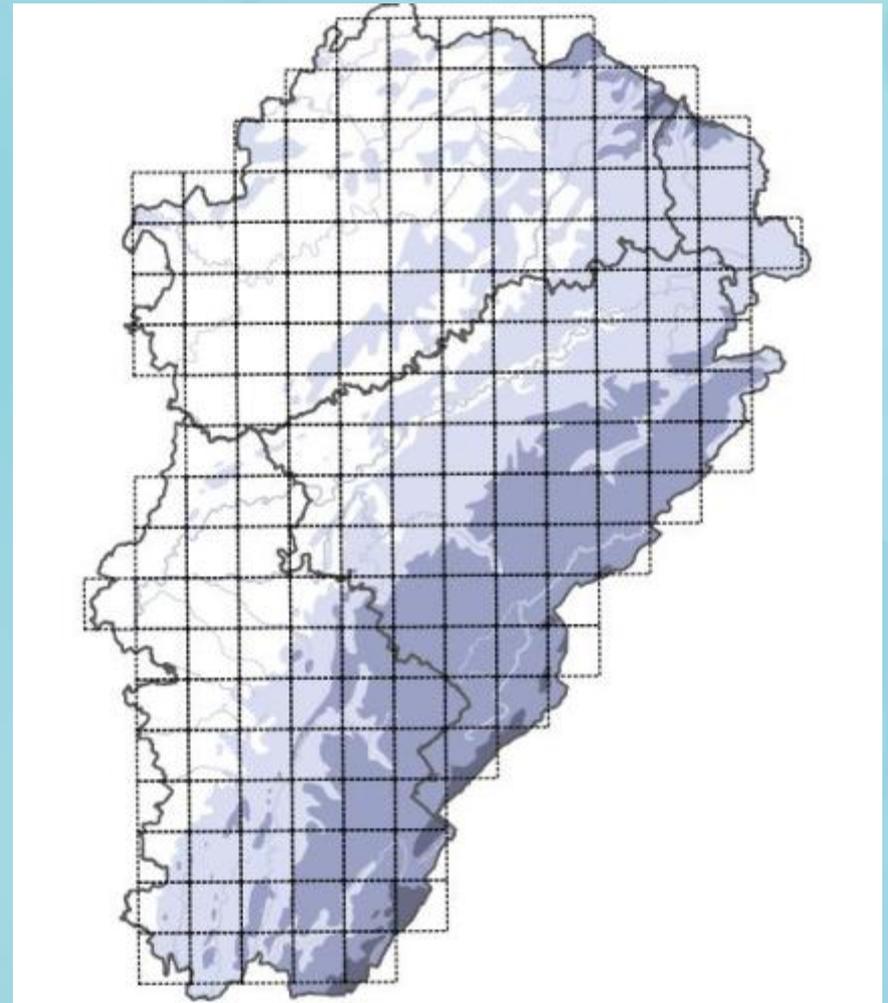
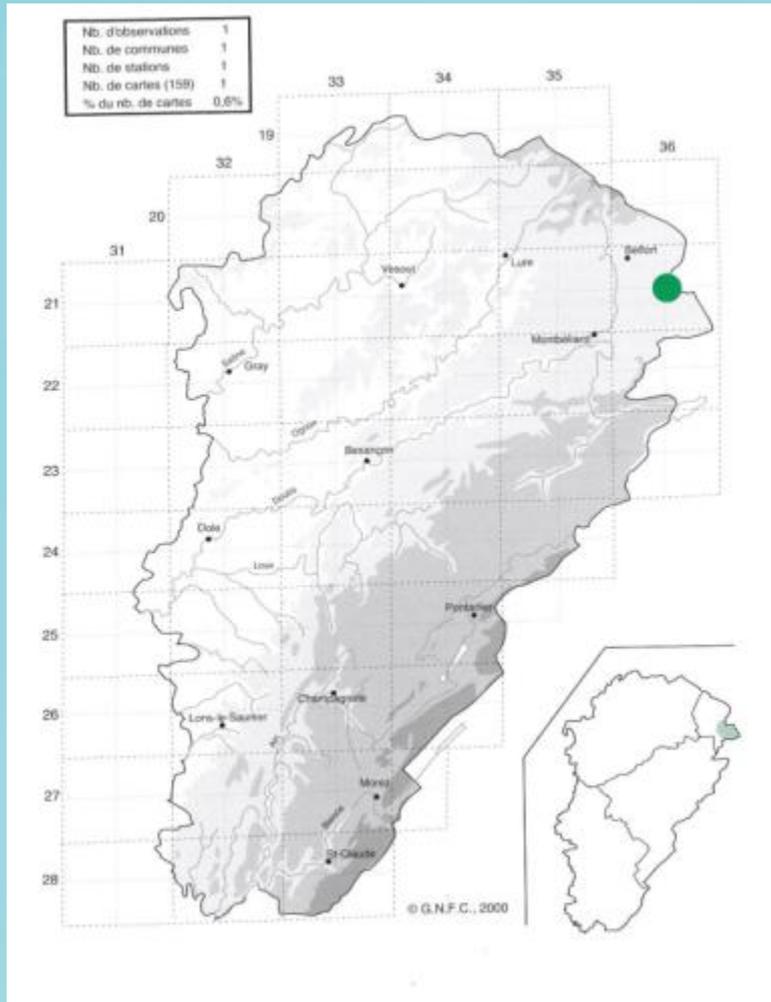


Rainette verte



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

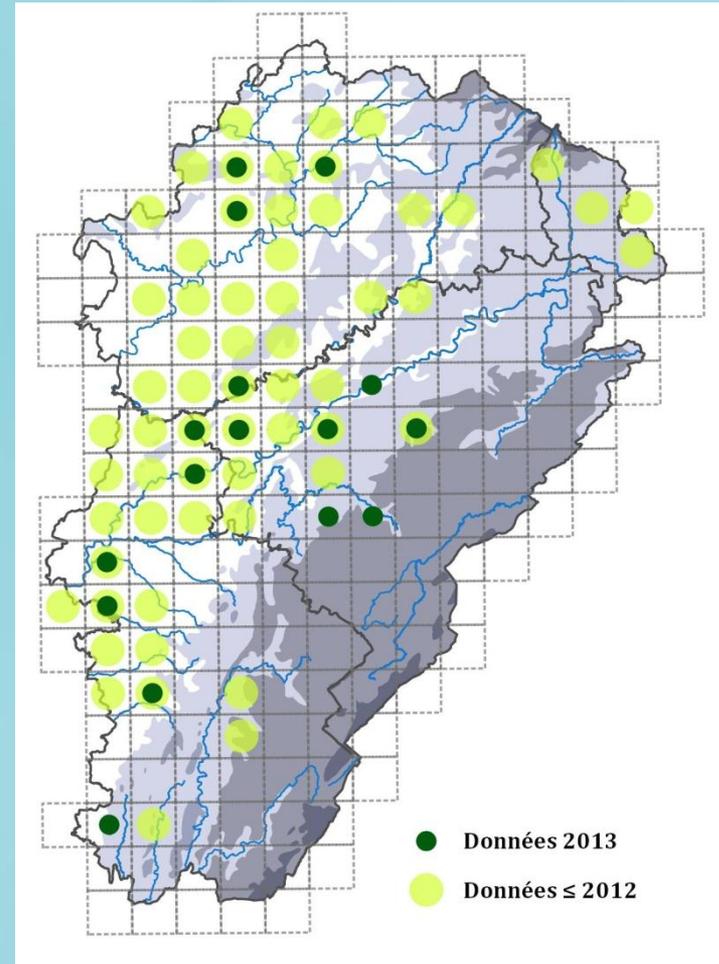
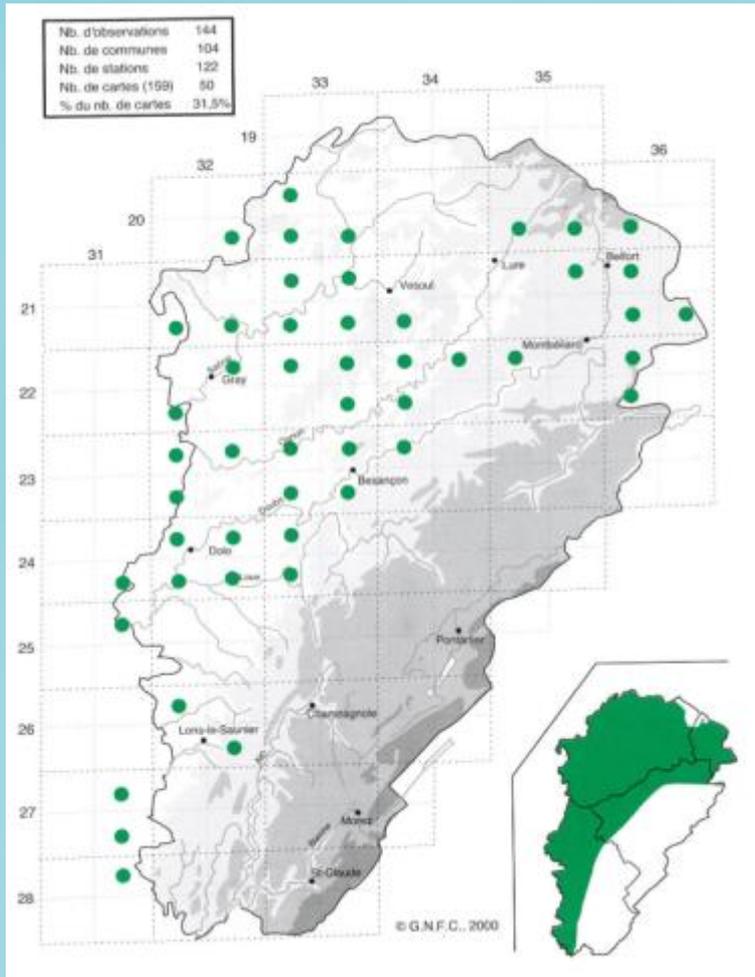


Grenouille des champs



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

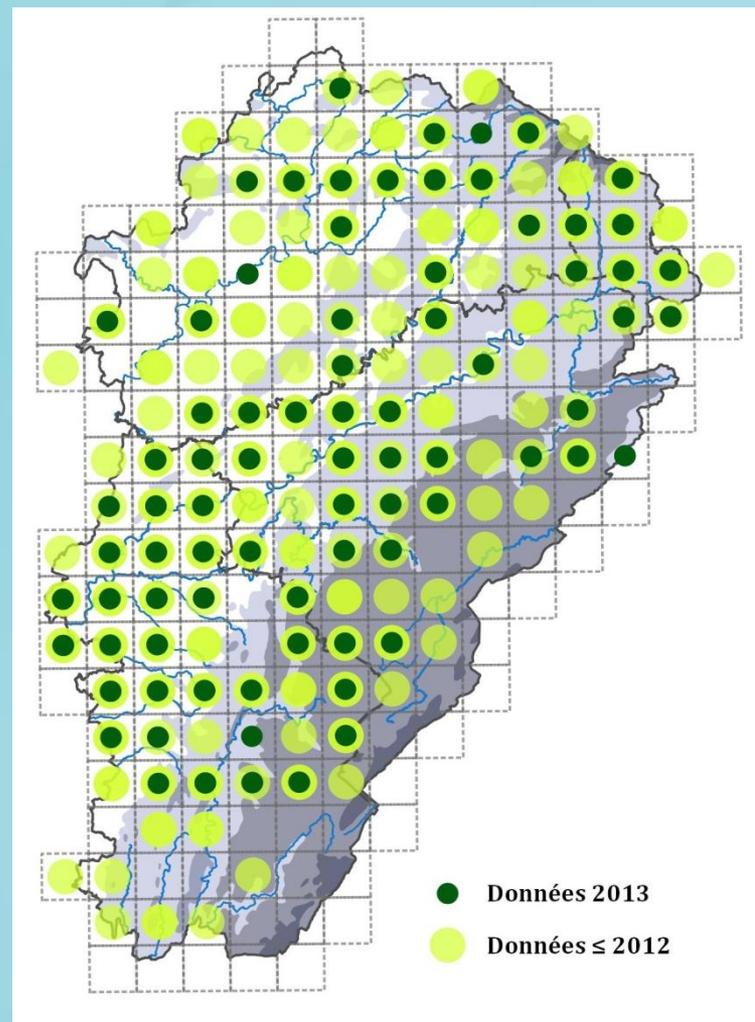
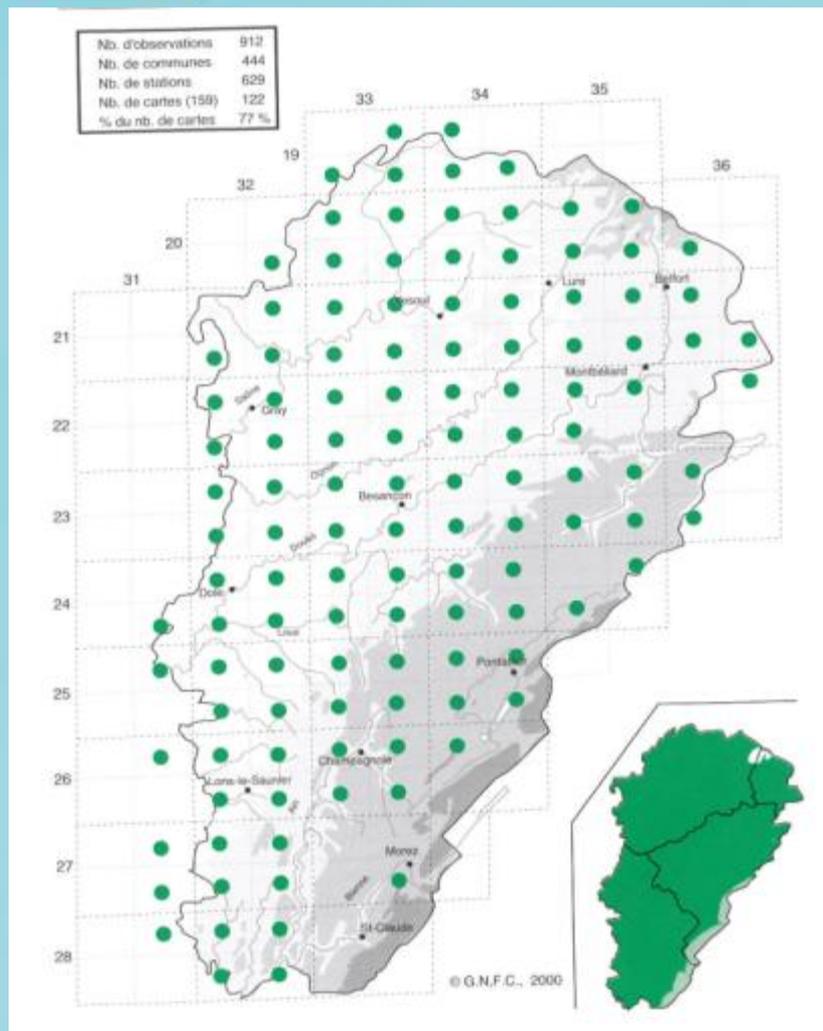


Grenouille agile



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

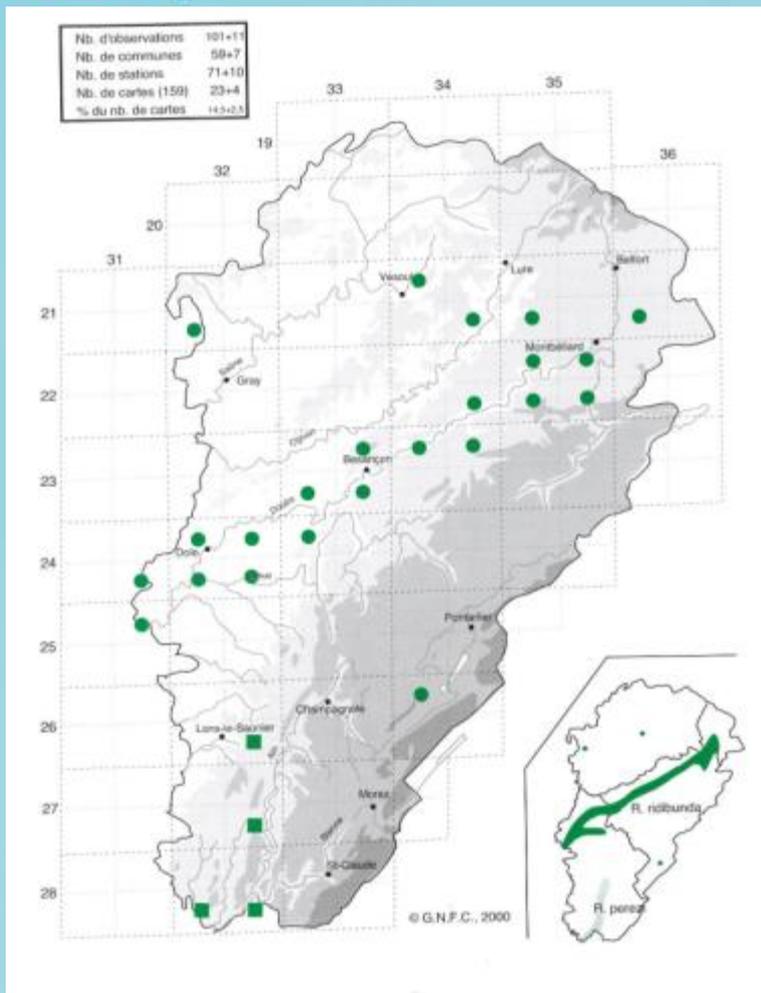


Grenouilles vertes et de Lessona

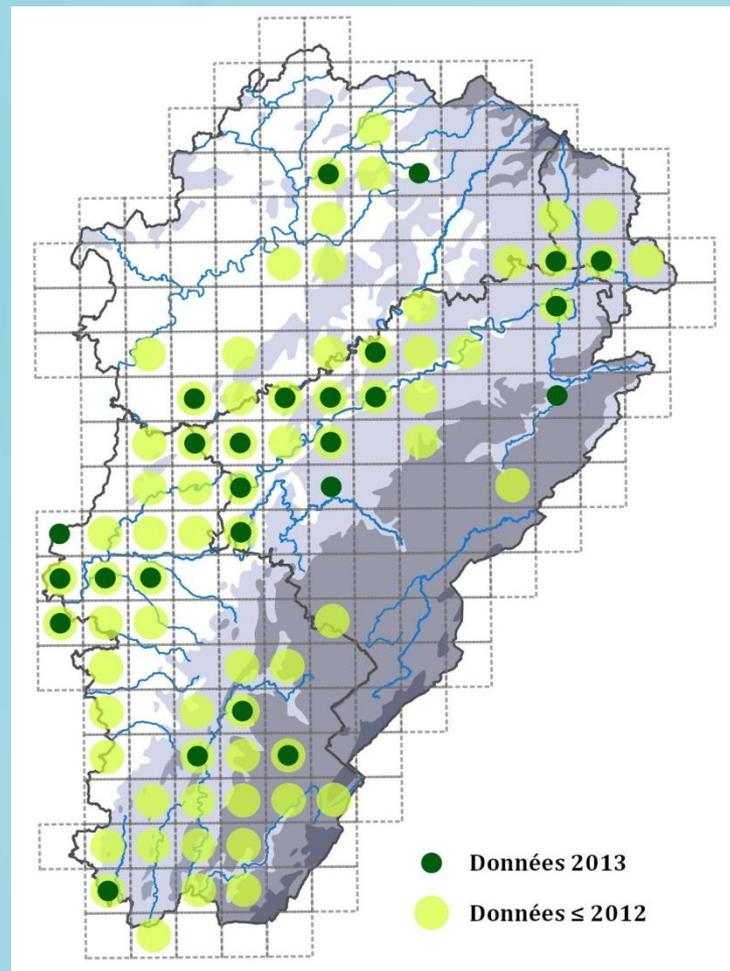


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC



Grenouilles rieuse et de
Pérez

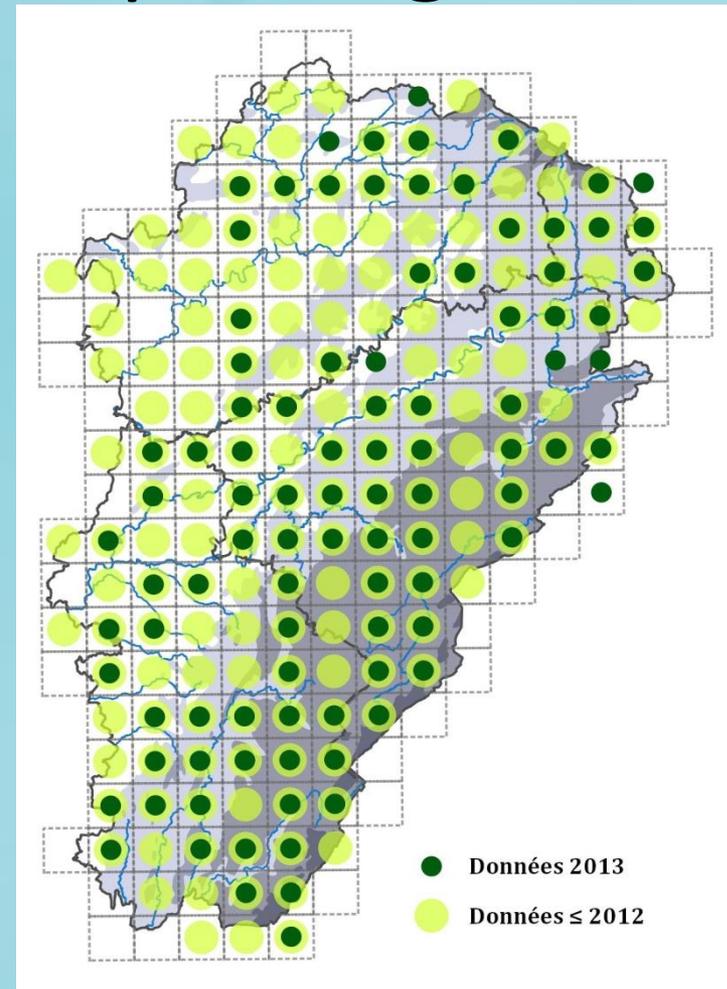
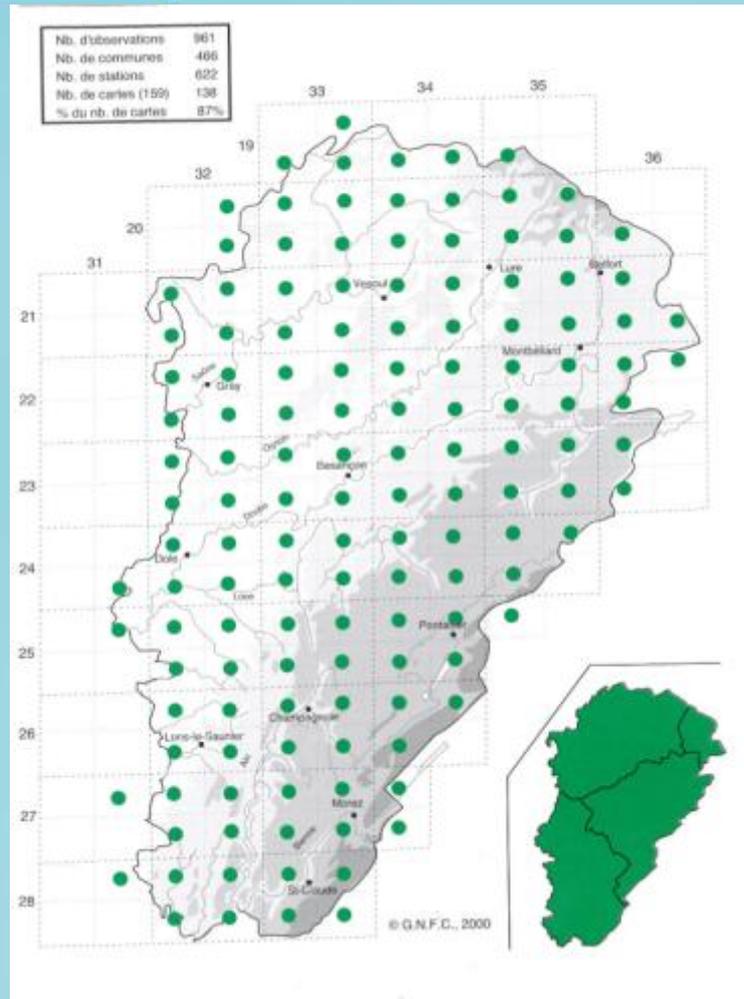


Grenouille rieuse



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

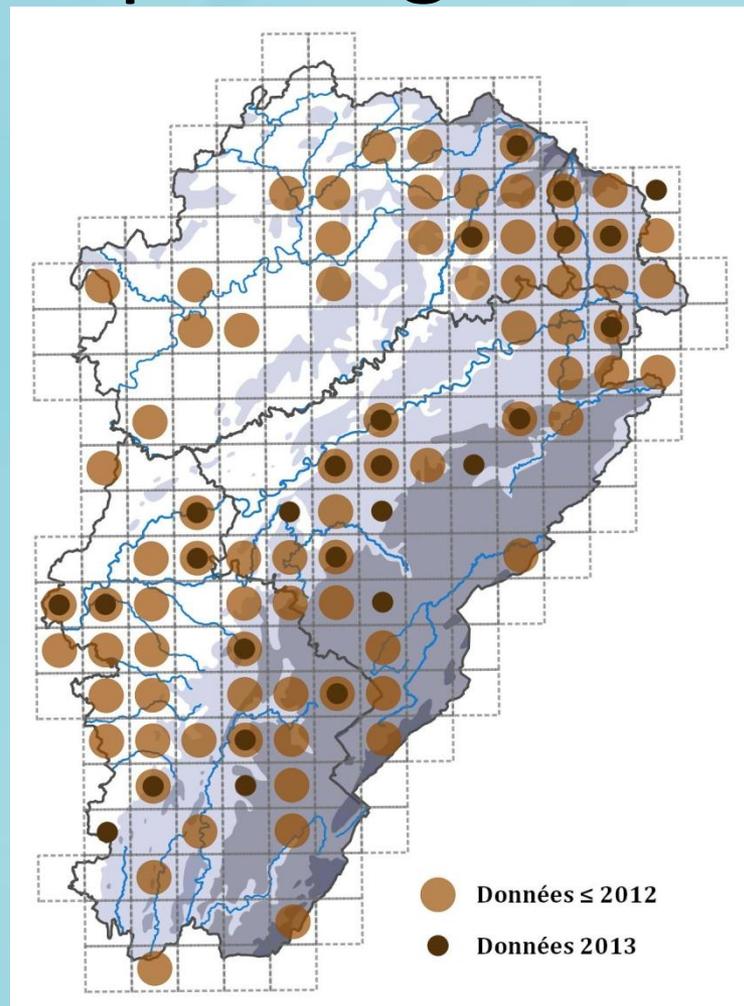
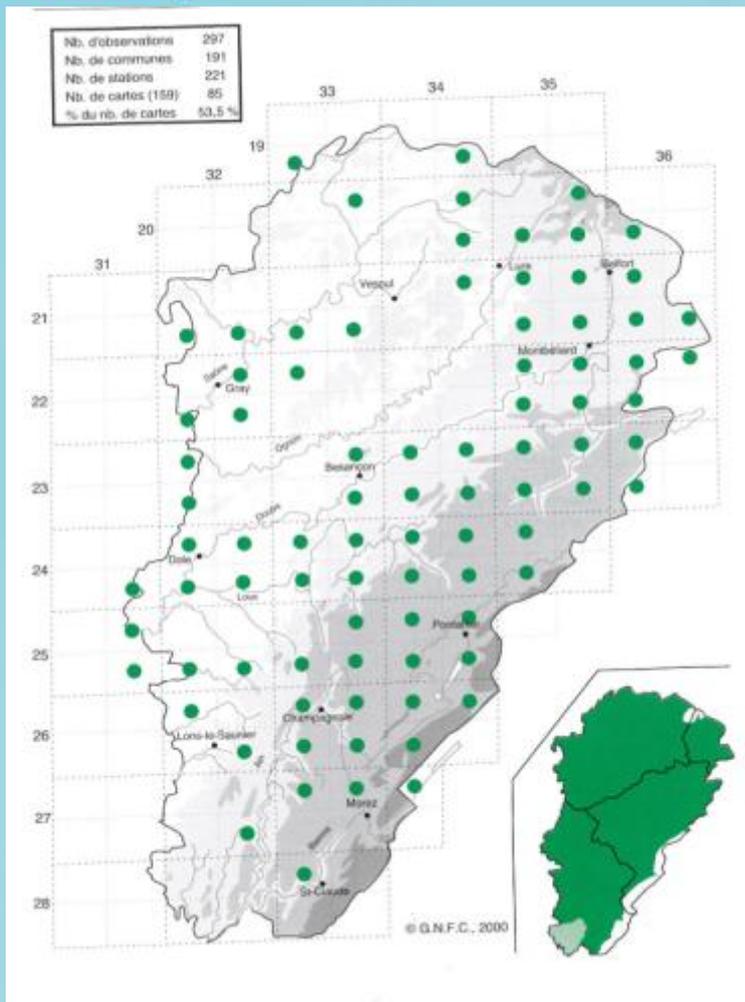


Grenouille rousse



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

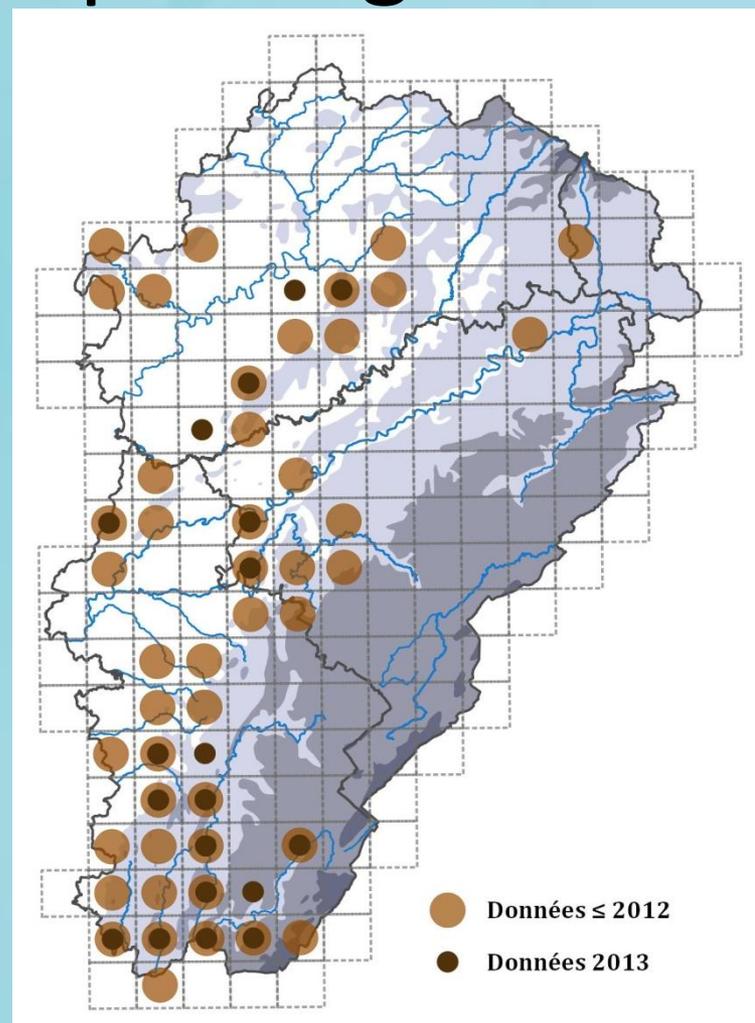
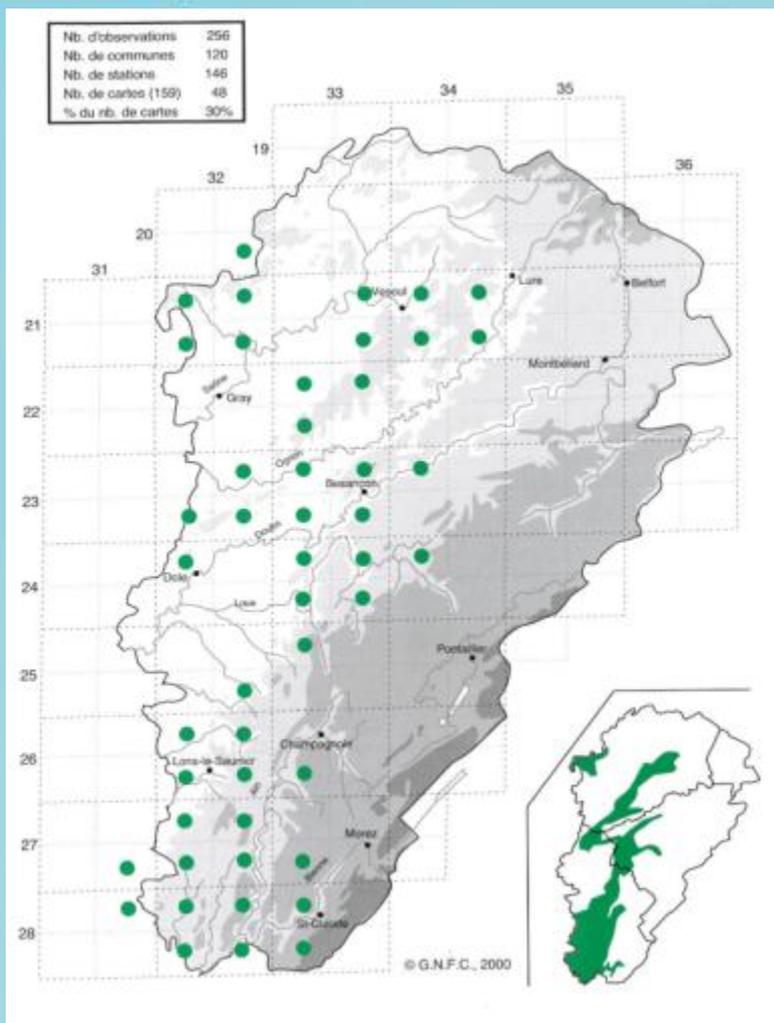


Lézard agile



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

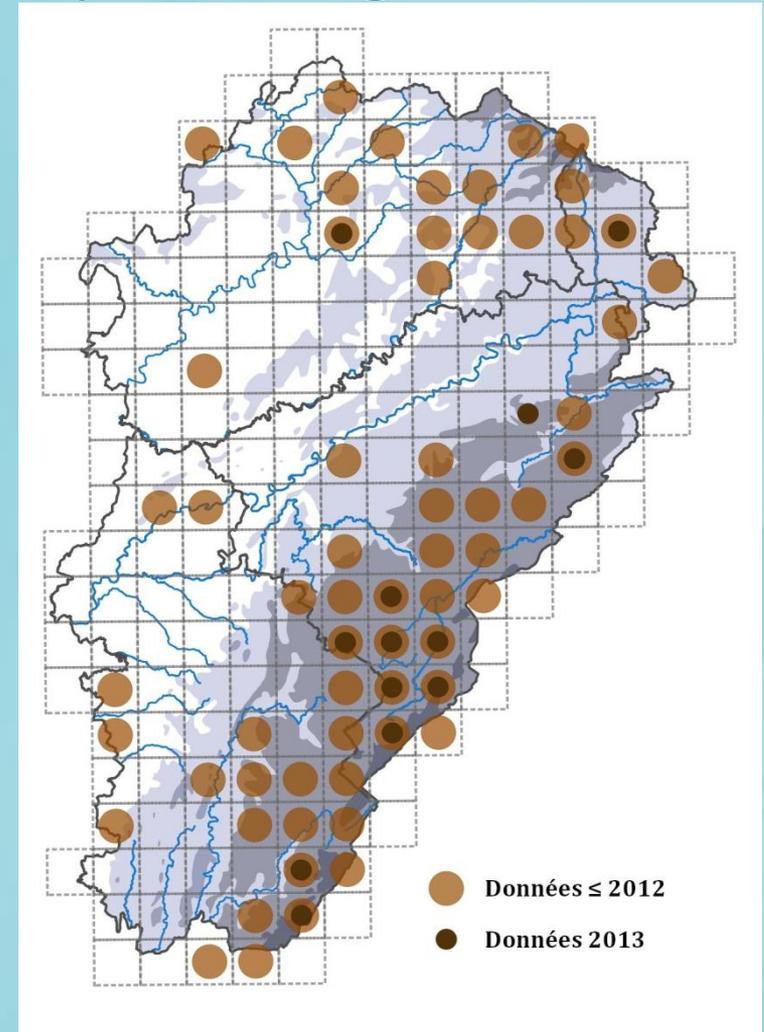
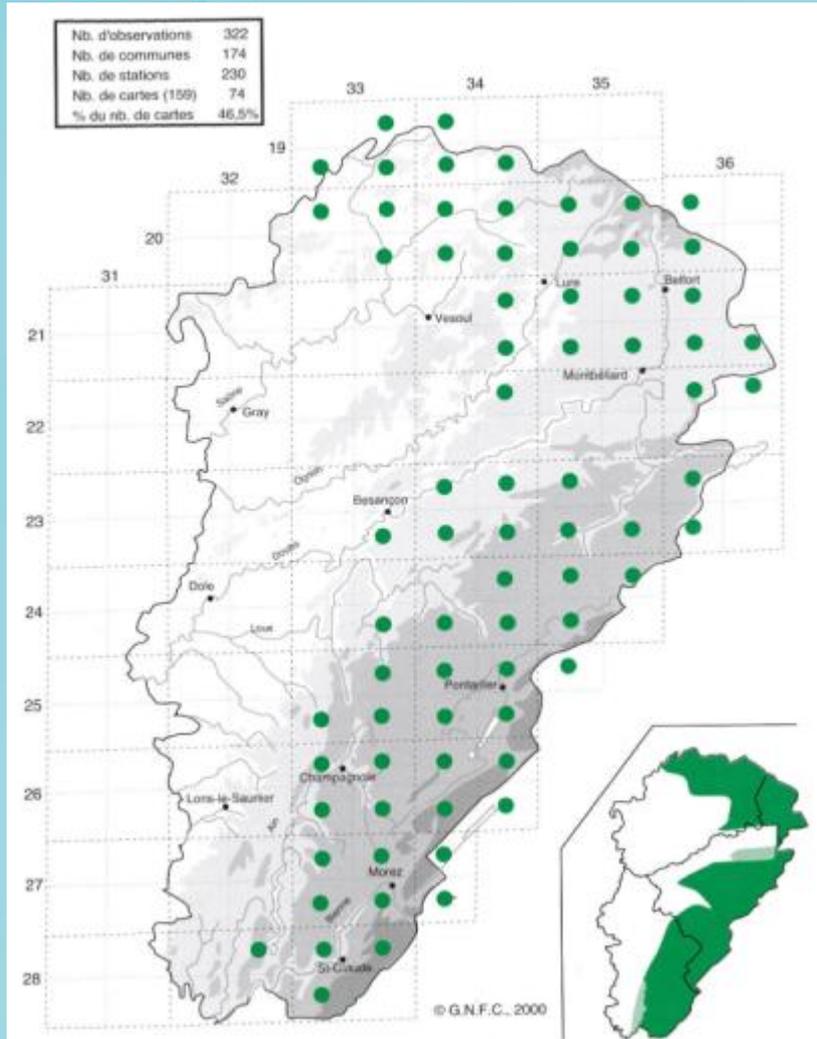


Lézard vert occidental



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

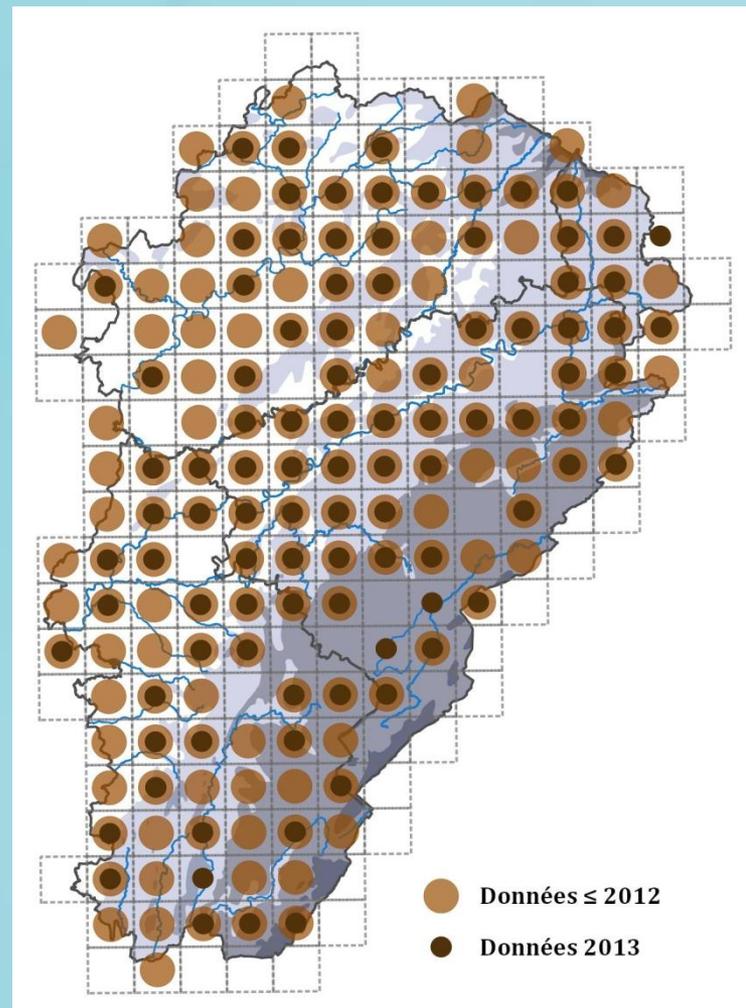
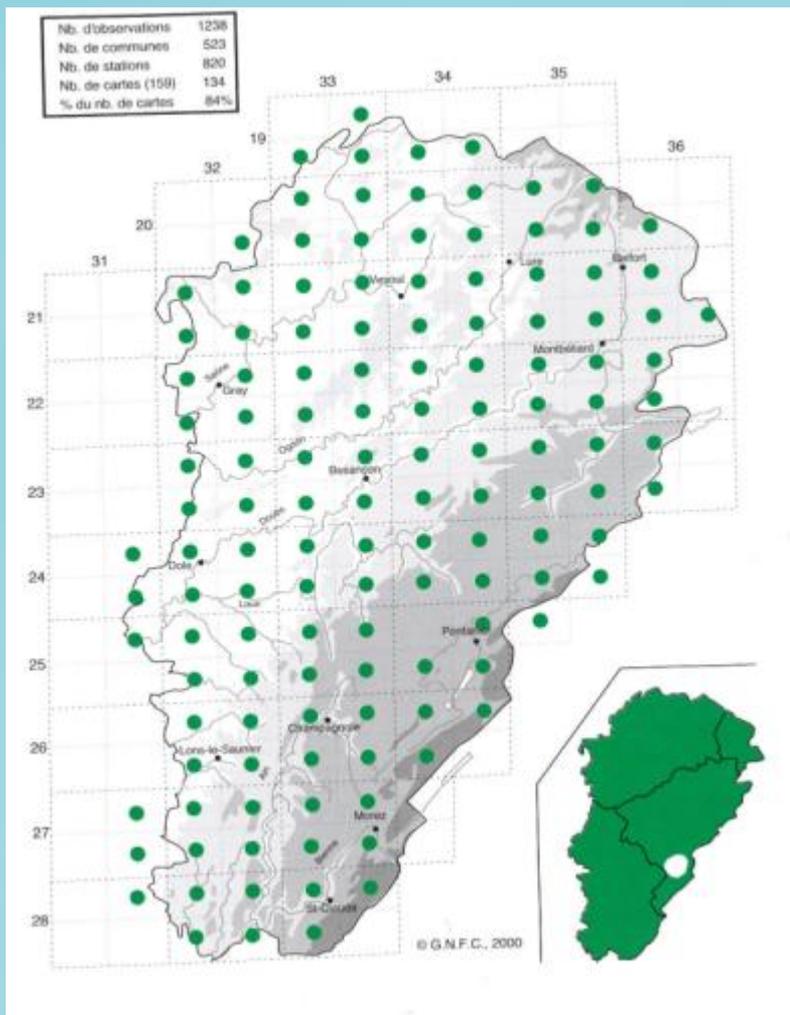


Lézard vivipare



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

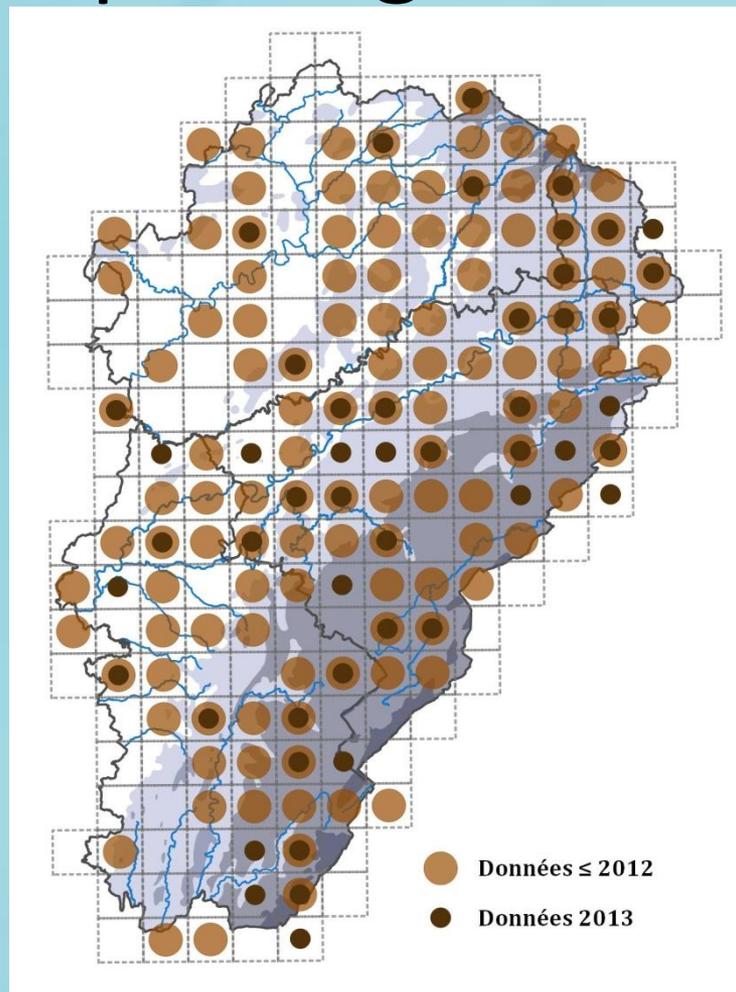
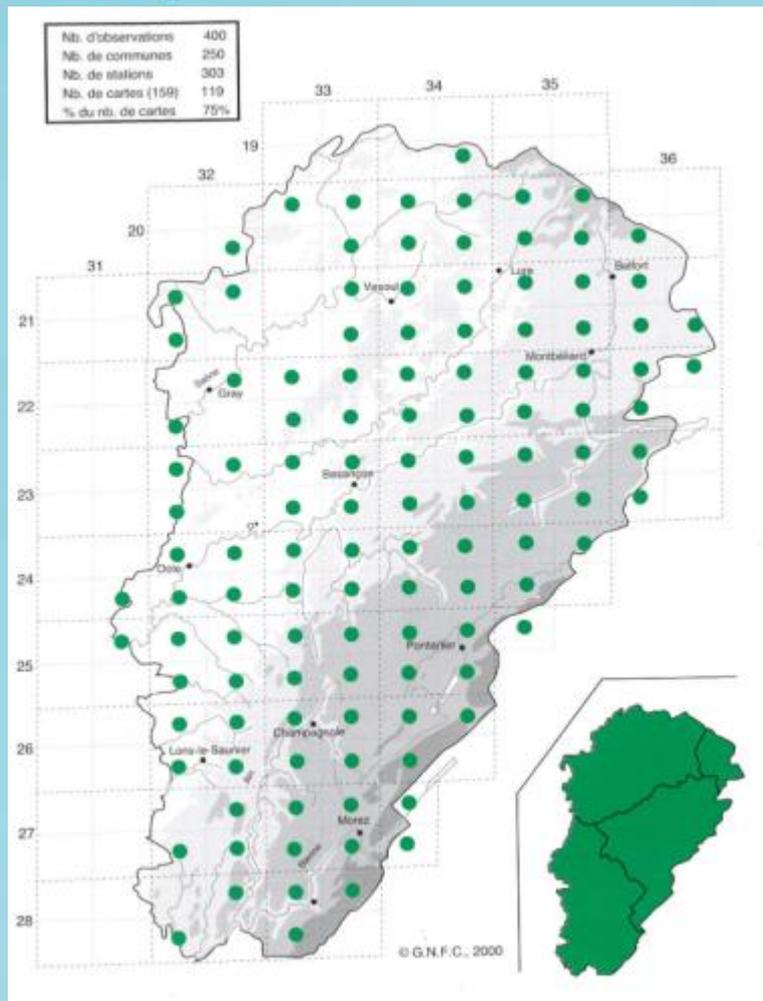


Lézard des murailles



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

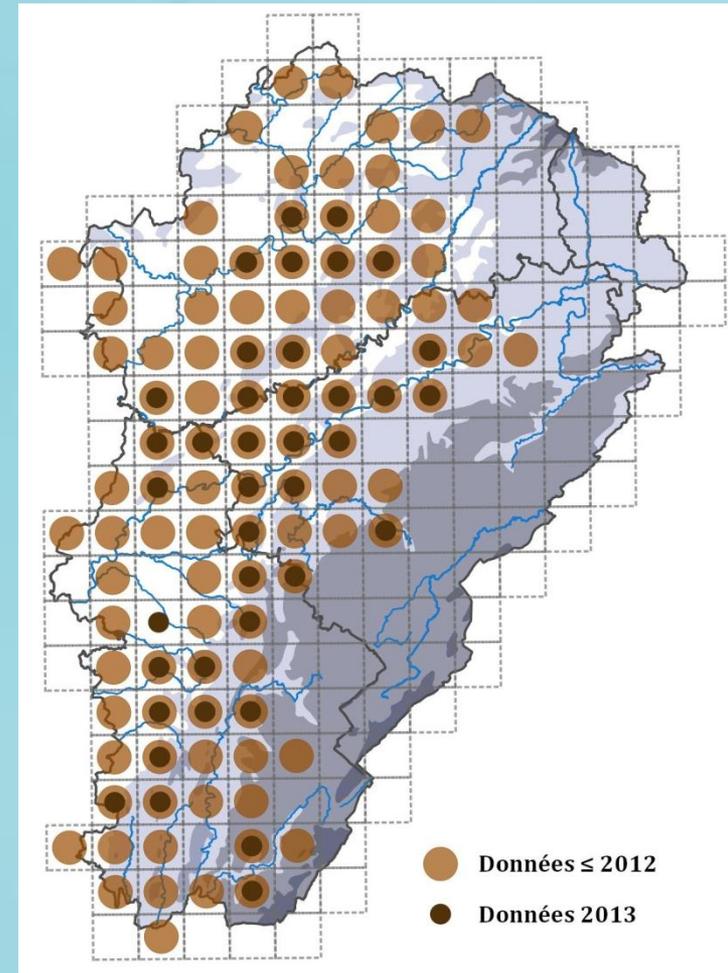
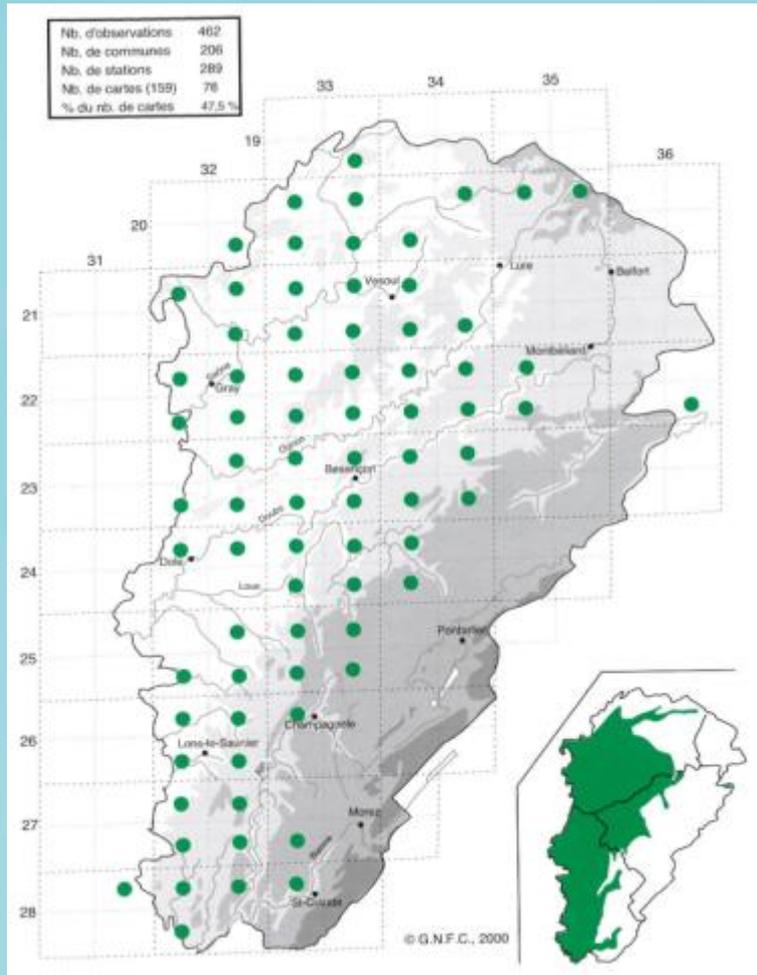


Orvet fragile



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

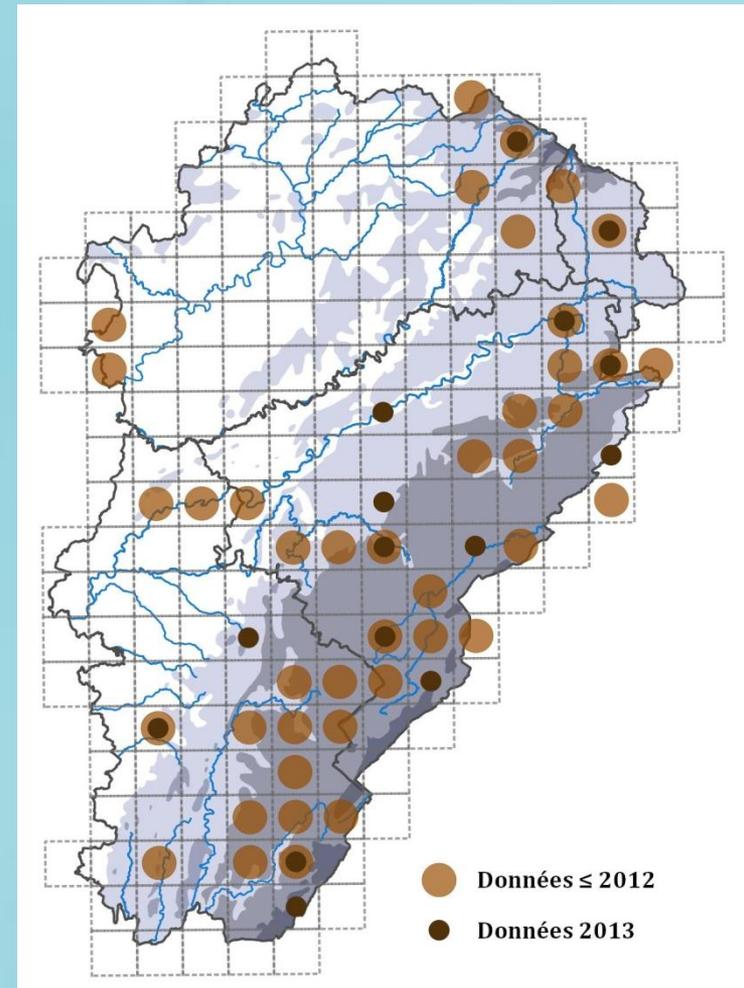
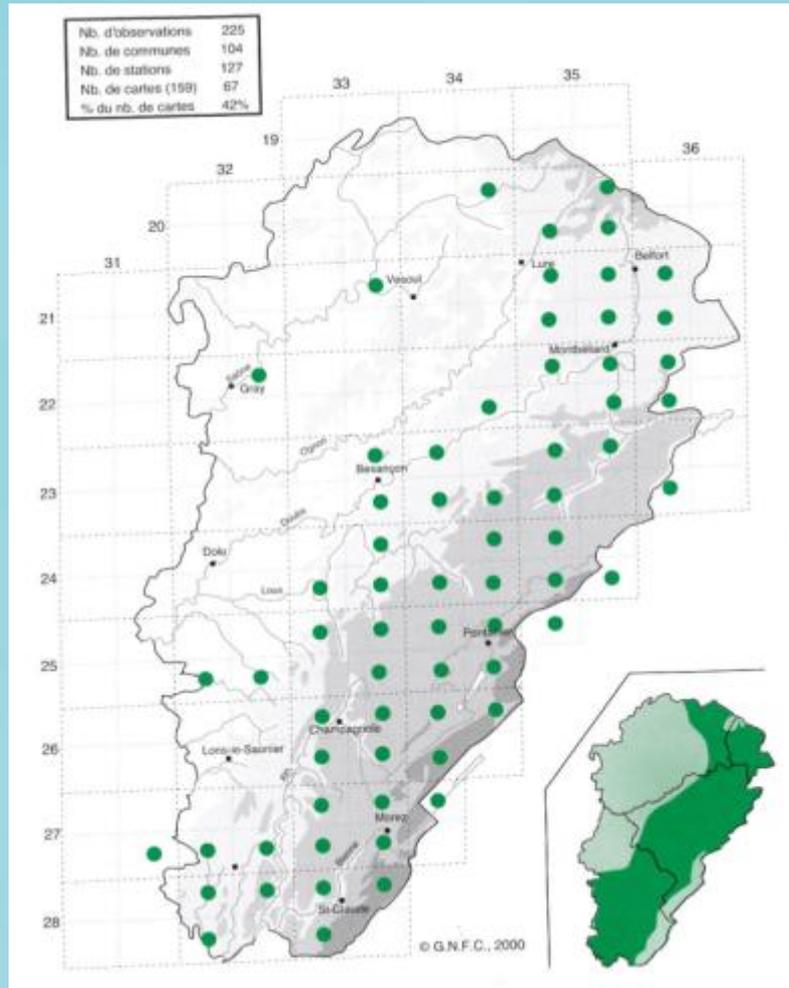


Couleuvre verte et jaune



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

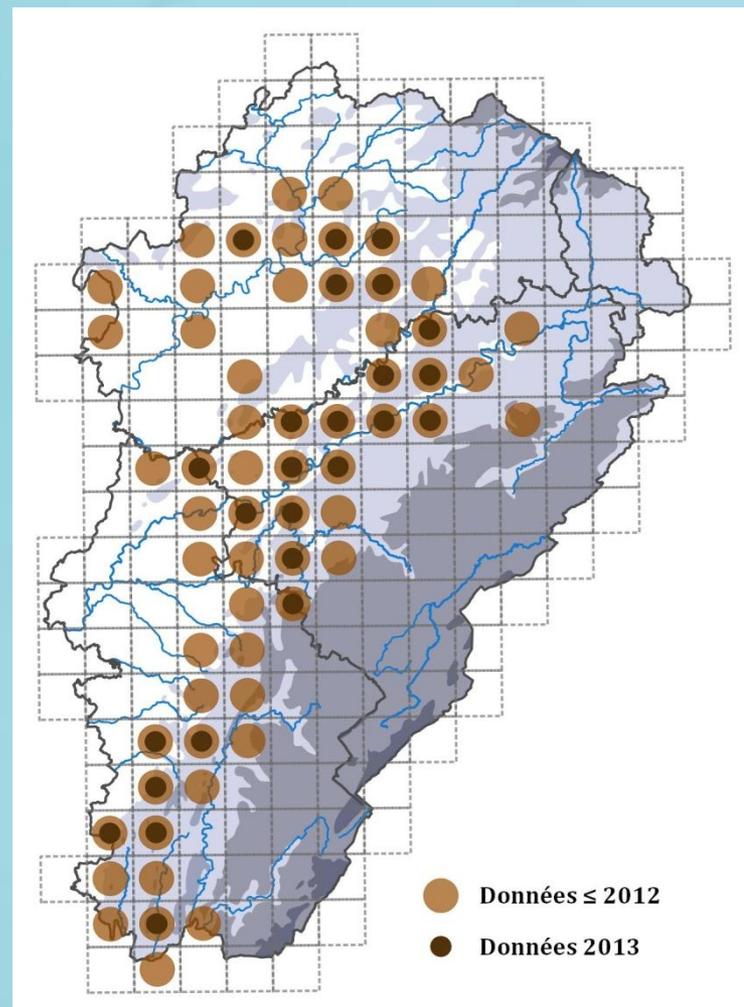
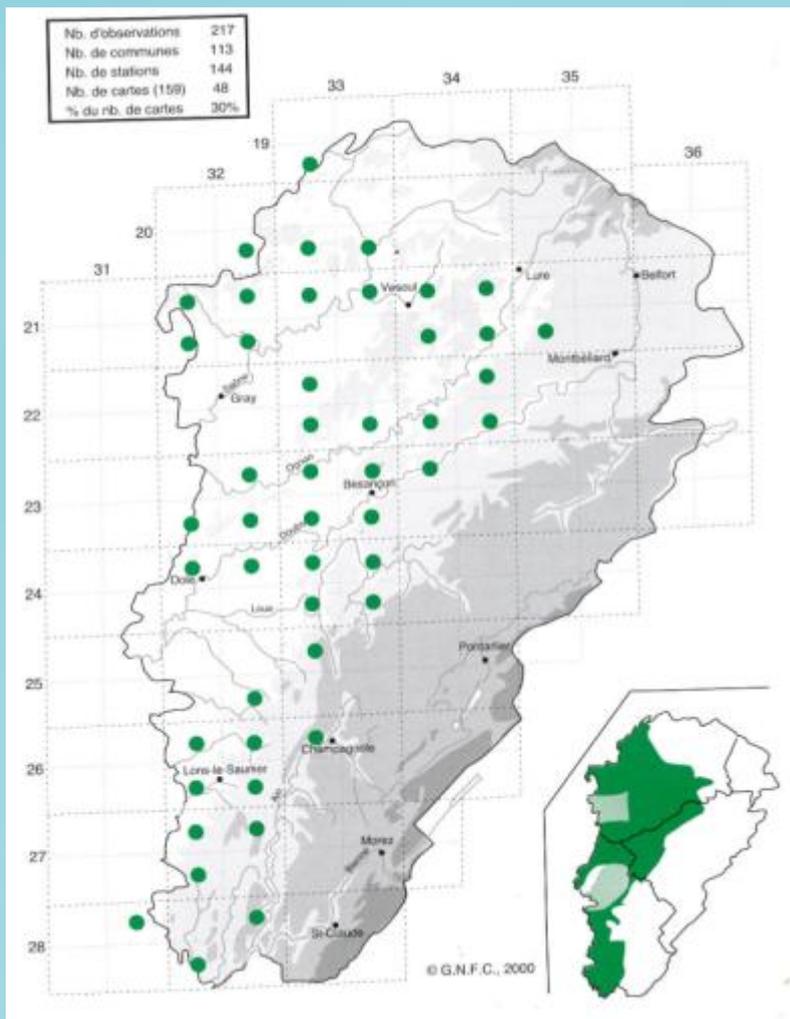


Coronelle lisse



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

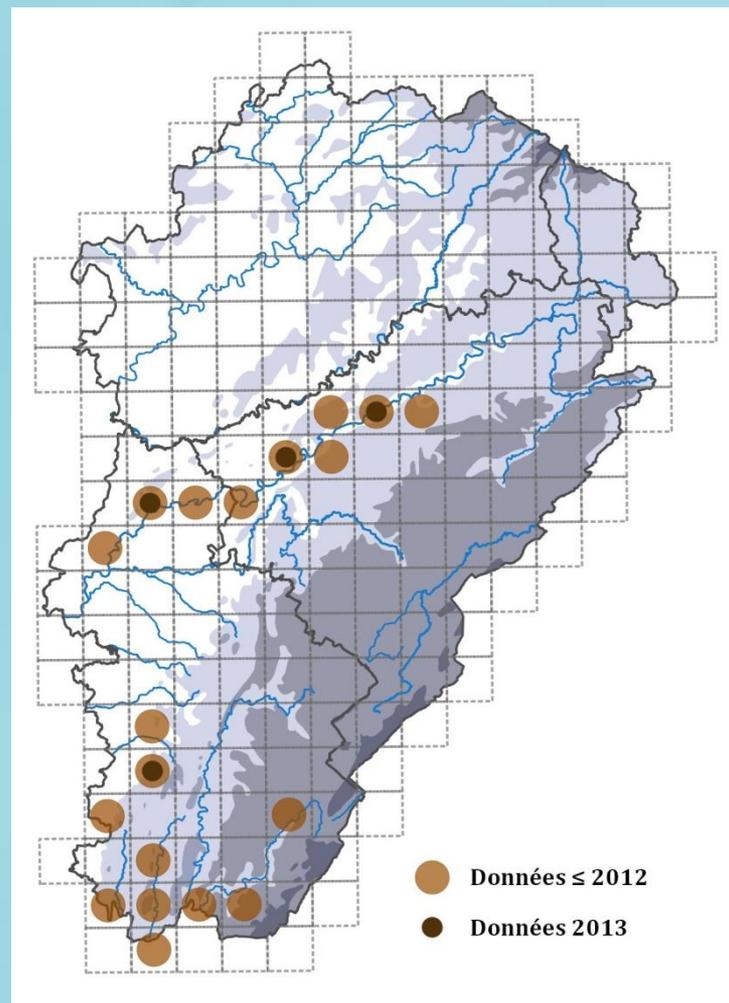
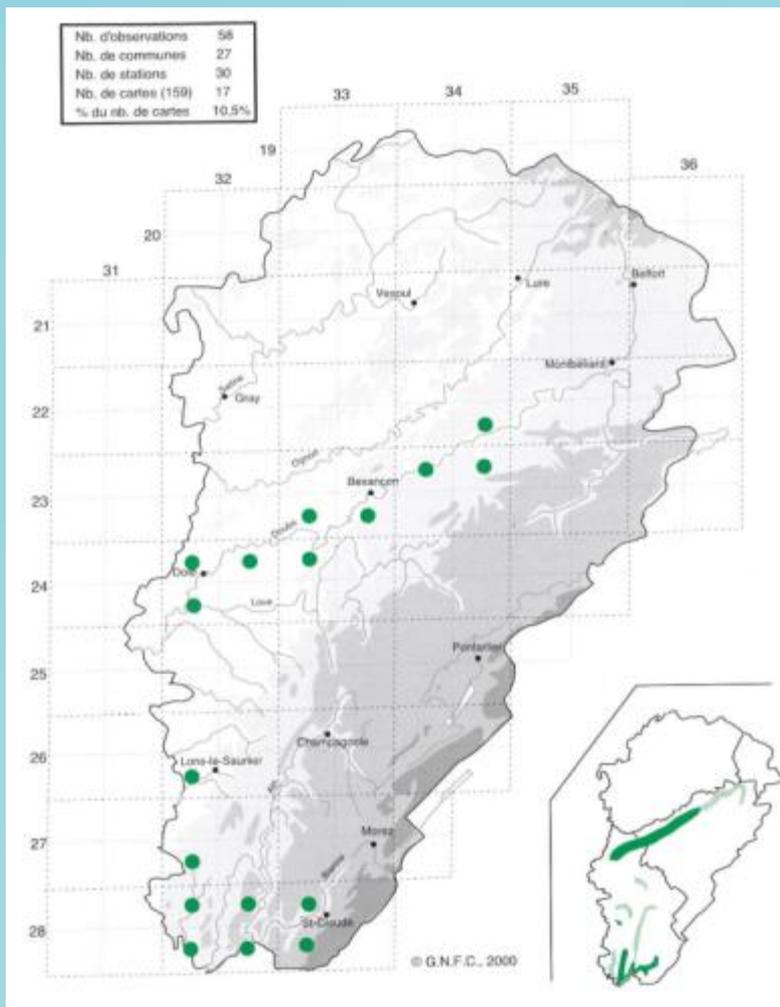


Couleuvre d'Esculape



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

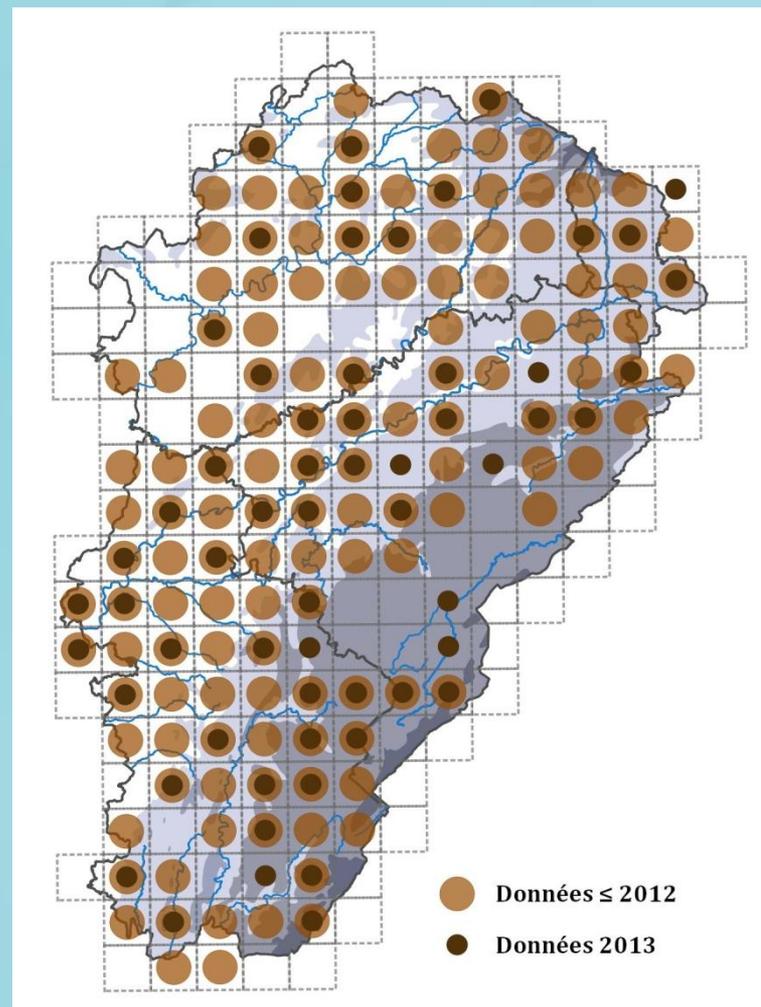
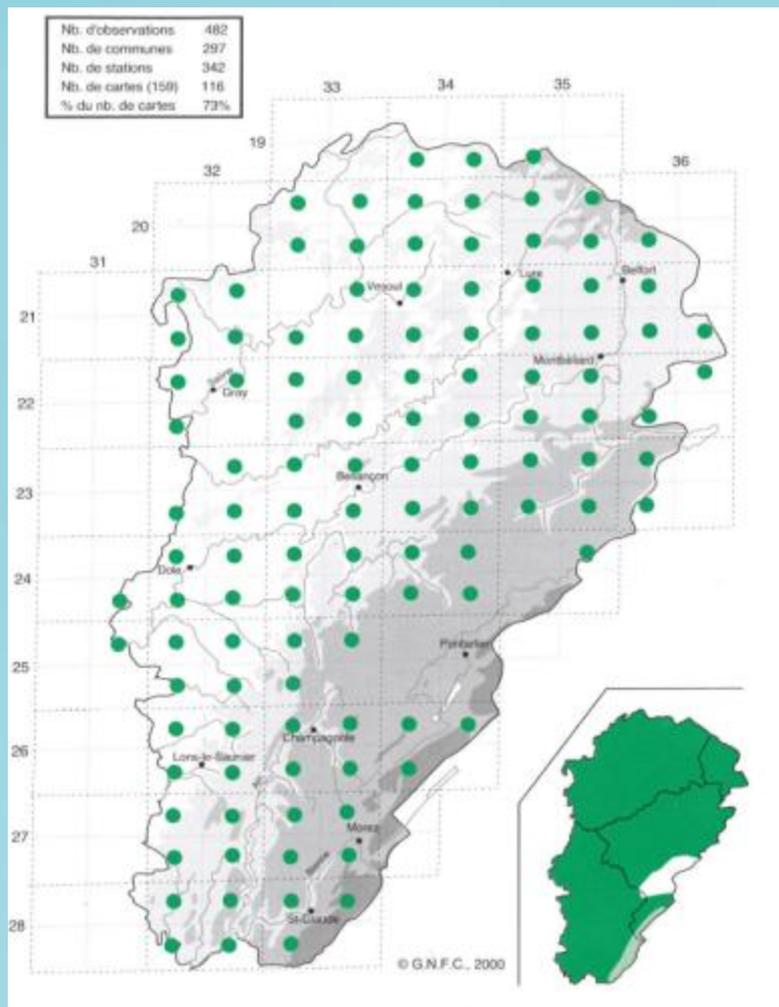


Couleuvre vipérine



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

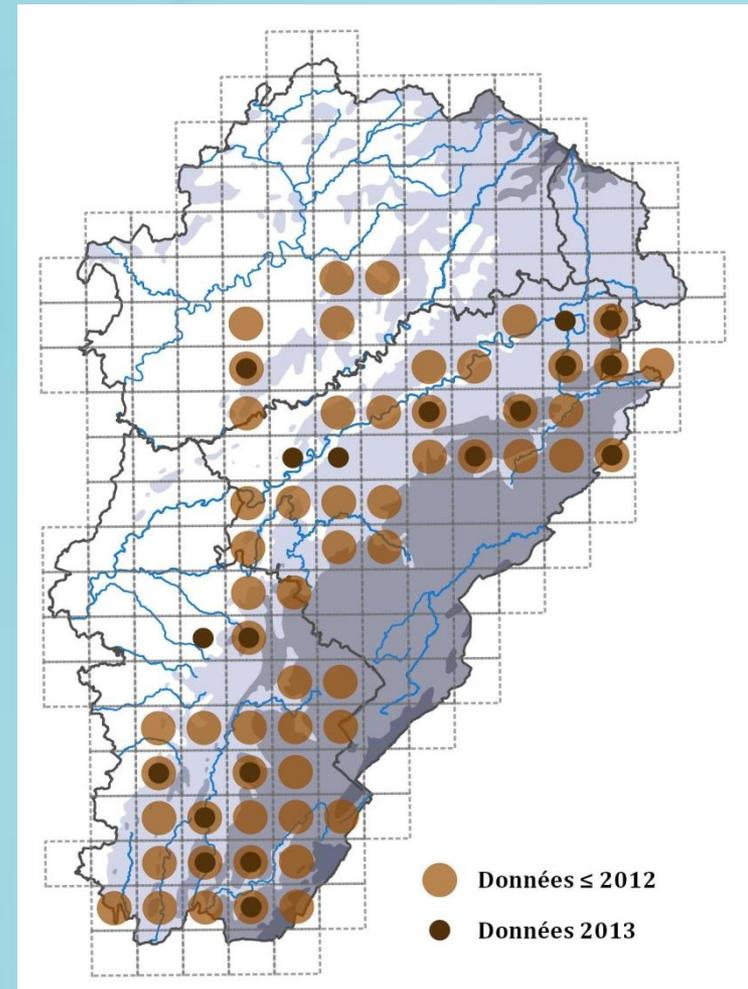
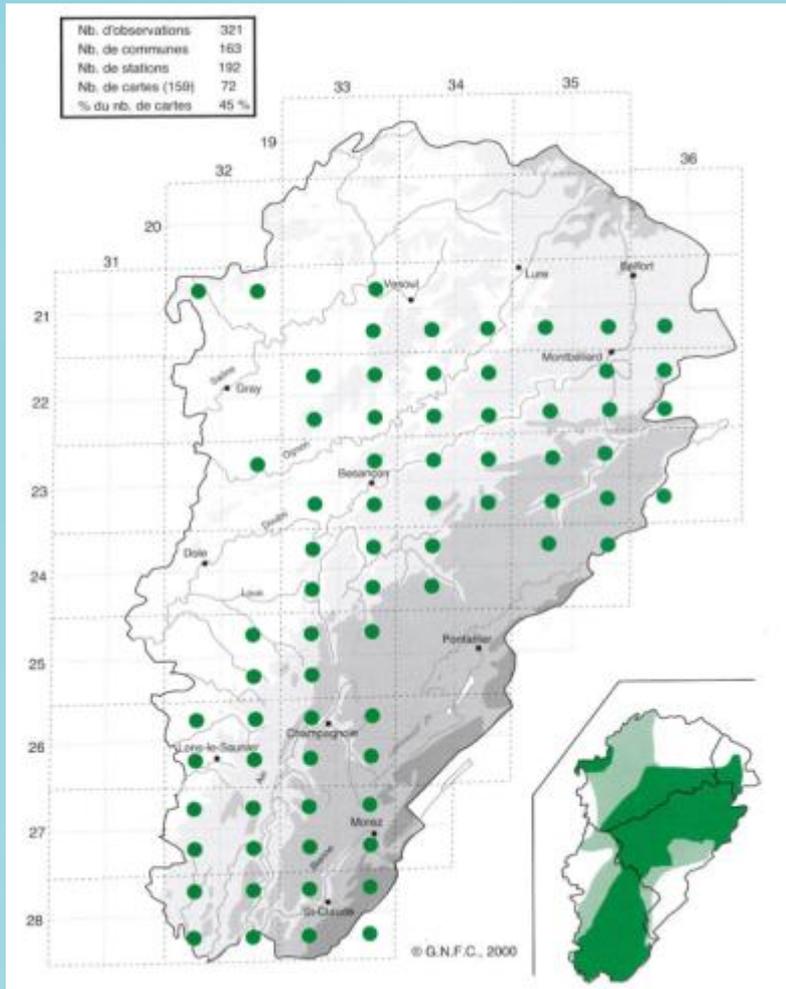


Couleuvre à collier



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

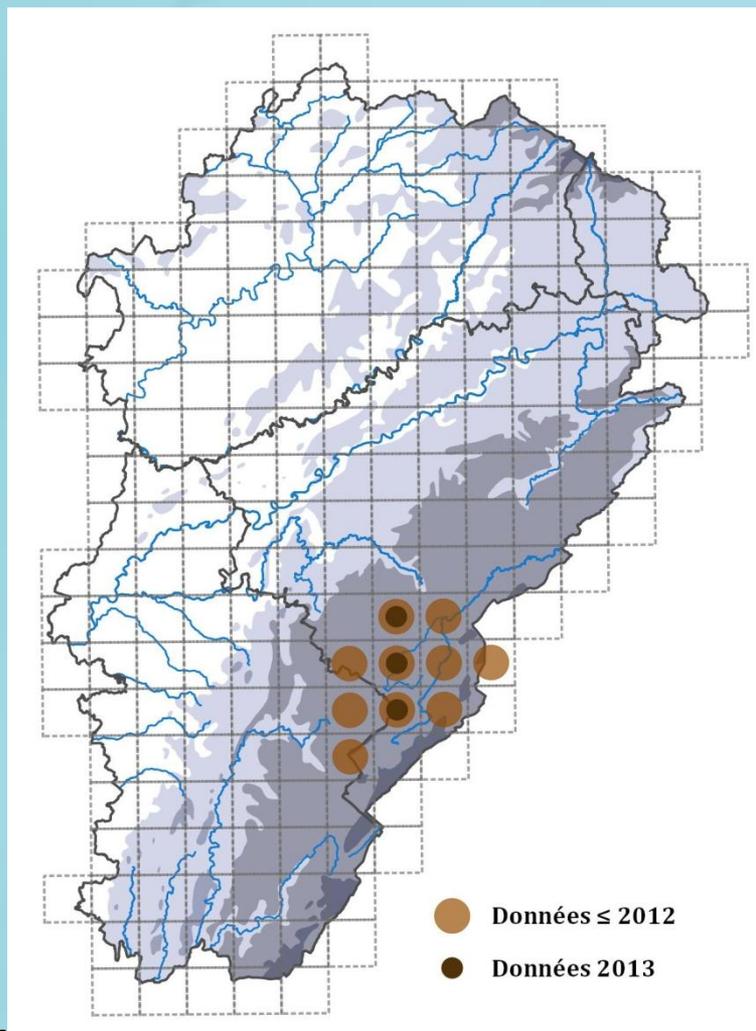
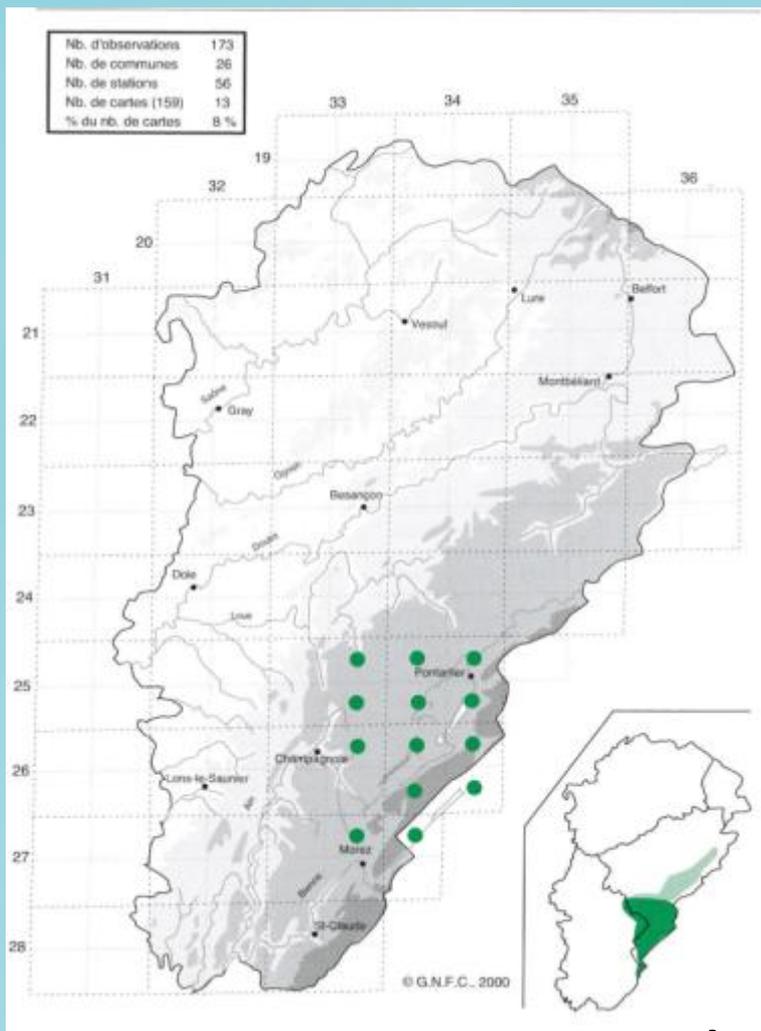


Vipère aspic



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

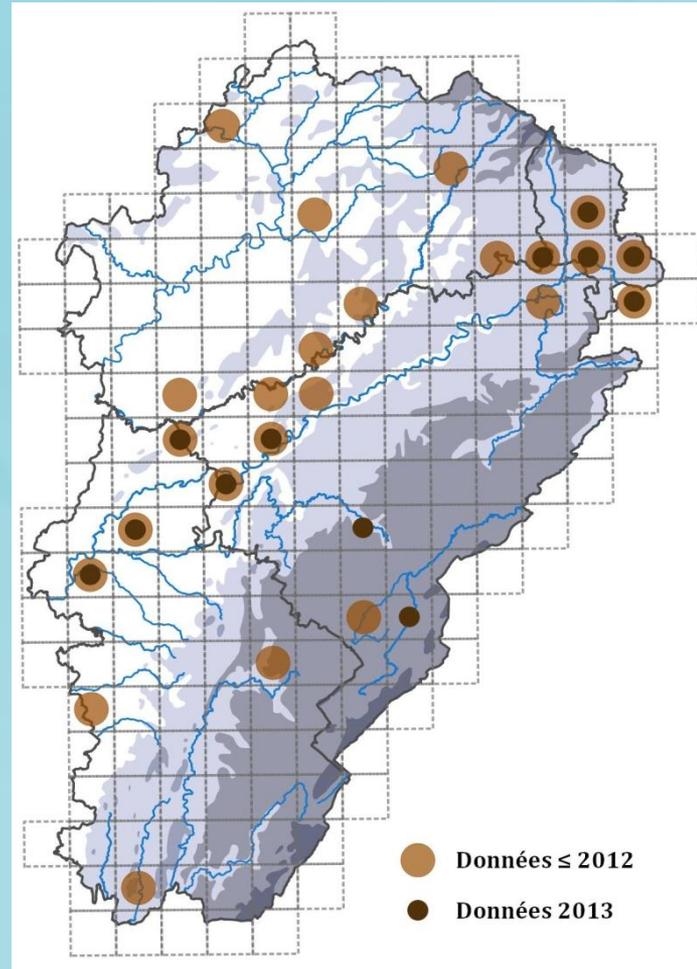


Vipère péliade



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Bilan sur l'herpétologie en FC

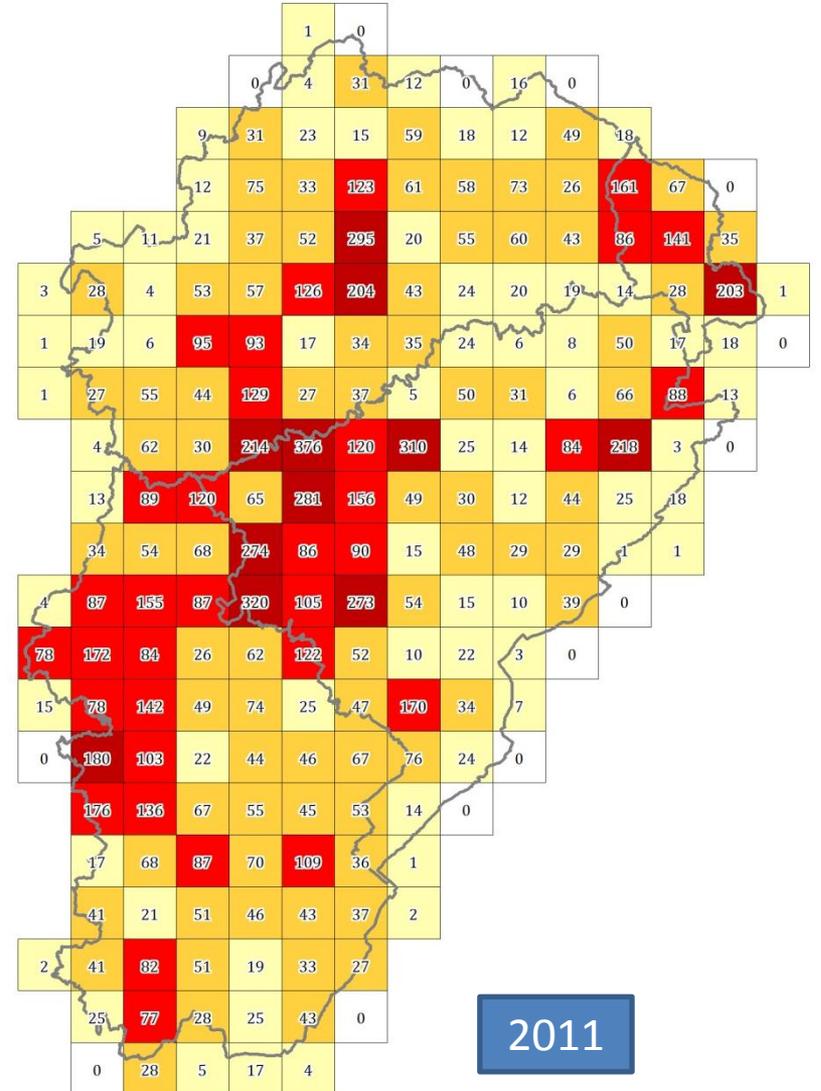
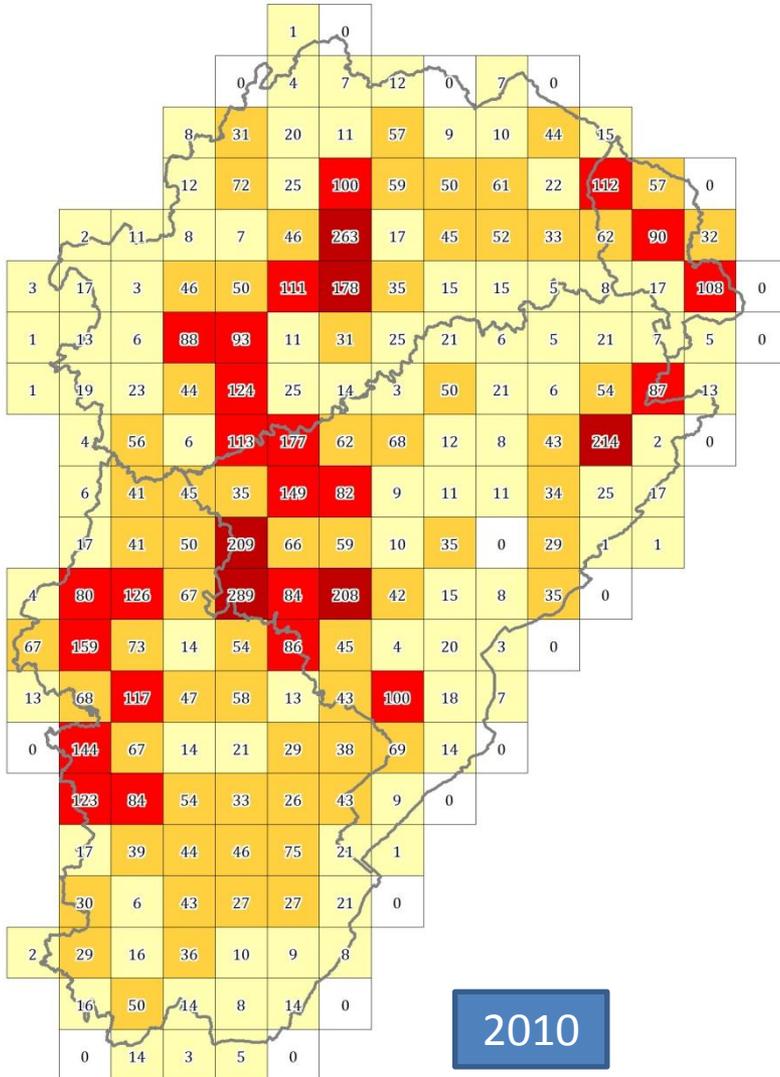


Tortue à tempes rouges



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

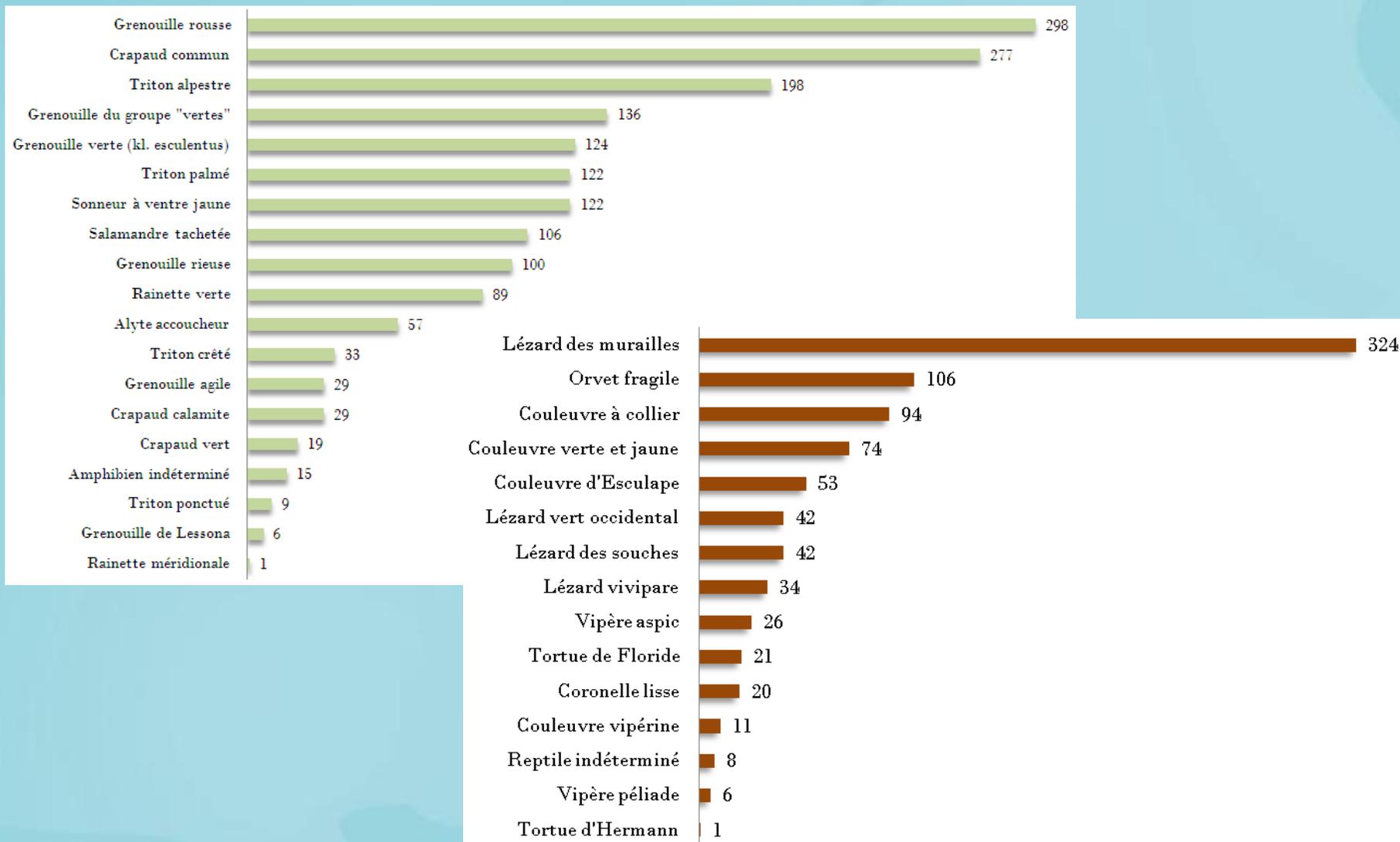
Evolution nb d'observations sur le territoire





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Nombre d'observations par espèce:





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Mieux connaître pour mieux préserver:
temps d'échanges sur les besoins, les
outils existants et à développer.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Rappel du CR de la réunion du 19 avril 2013

Il faut apporter des précisions sur la situation de certaine espèces en région = continuité de la démarche **d'amélioration des connaissances à l'échelle 10x10 kms** (ss-sp de cc, prospections Grenouille des champs vallée de la Bourbeuse et plateau des 1000 étangs, progression de la Grenouille rieuse, prospection spécifiques Triton ponctué, limites altitudinales des lézards des murailles et vivipares, augmenter la pression d'observations pour le Lézard des souches et, en Haute-Saône, pour le Lézard vert occidental, affiner les connaissances sur les limites altitudinales de répartition des couleuvres vertes et jaune et d'Esculape).

PARFAIRE LES CONNAISSANCES SUR CERTAINES ESPECES EN COMPLETANT LES HIATUS ET EN REVISITANT LES ANCIENNES STATIONS

CETTE DEMARCHE N'A DE SENS QUE SI ELLE EST COUPLEE A UNE DEMARCHE DE TYPE OBSERVATOIRE



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Démarche Observatoire: qu'est-ce?

Les finalités d'un observatoire sont les suivantes:

- **Identifier les principaux enjeux** de la biodiversité au niveau de la région : enjeux prioritaires et partagés par les partenaires institutionnels;
- **évaluer l'état et suivre les évolutions** de la biodiversité en région;
- mettre à disposition des décideurs et des citoyens une information claire et synthétique sur la biodiversité pour **favoriser la mobilisation** en faveur de leur préservation;
- fournir des **éléments d'évaluation** des impacts des politiques publiques, des aménagements et des pratiques de gestion sur les espèces à l'échelle régionale.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Démarche Observatoire: comment faire?

Renseigner le public sur l'état et l'évolution de la biodiversité en région passe par la mesure des progrès ou des dégradations.

La définition de **jeux d'indicateurs** adaptés à la situation régionale permettrait de fournir des **repères fiables** pour orienter les **actions**.

L'**objectif** serait donc **d'élaborer des indicateurs herpétologiques** adaptés au contexte régional.

Différents programmes de suivis des amphibiens et reptiles à l'échelle régionale ou nationale ont été ou sont actuellement développés en Europe. Ces programmes pourraient servir de base pour mettre en place des actions qui visent à réaliser un suivi des Reptiles et Amphibiens permettant d'évaluer l'évolution de la biodiversité herpétologique en Franche-Comté.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Démarche Observatoire: exemples

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)

SHE: POPAMPHIBIENS/POPRETILES

Karch: Projets de monitoring des populations de reptiles

SIBA: Suivi des indicateurs de la Biodiversité en Alsace

SARE: Suivi des Amphibiens et Reptiles en Espagne

NAARS: Programme national d'enregistrement des Amphibiens et Reptiles

RAVON: Association de protection des reptiles, amphibiens et poissons a lancé un programme national de suivi des amphibiens.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Démarche Observatoire: exemples

Programme MARE: MILIEUX OU LES AMPHIBIENS SE REPRODUISENT EFFECTIVEMENT

Objectif : Ce programme a pour objet de suivre la dynamique des espèces d'Amphibiens à travers l'évolution temporelle du nombre de colonies reproductrices sur un territoire donné.

Méthode : Recenser tous les sites de reproduction d'Amphibiens sur des parcelles échantillons, à inventorier les différentes espèces qui se reproduisent dans chaque site accessibles et à suivre l'évolution dans le temps de l'utilisation de ces sites par les espèces. Il permettra de déterminer des tendances dans la dynamique des espèces : stabilité, régression, extension.
Ne nécessite pas de dénombrer les individus au sein des populations mais simplement de localiser et comptabiliser les colonies reproductrices sur une surface définie. PRESENCE/ABSENCE donc.

Descriptif Equipe de 2 à 3 personnes prospectent une dizaine de sites sur une ou plusieurs parcelles selon la densité de sites de repro.
Parcelle échantillon : 1/8 de la carte IGN au 1/50° soit 0.1x0.1 grade (6.5km lat et 10km long)
3 visites par parcelle
Fréquence de passage : chaque année les deux premières années puis une fois tous les deux ans.
Noter les indices de reproduction (chant n'est pas un indice certain de repro sauf gros chœur)

NB: En 2011, le programme devient le **programme POP**. Le suivi se fait désormais tous les deux ans dès son application (au lieu de 3 ans consécutifs, puis tous les 2 ans).



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

POPAMPHIBIEN:

POPAMPHIBIEN SPECIFIQUE (approche quantitative)

- Objectif: estimer et comprendre les évolutions de l'état de la batrachofaune française à partir de l'estimation de l'abondance de certaines espèces dans les sites aquatiques.
- Liste d'espèces à suivre.
- Pour chaque espèce suivie, une fiche spécifique détaillée.
- Par équipe de 2, 3 passages successifs dans une même quinzaine sur une aire définie.
- Fréquence de passage : prospection annuelle.

Moyens à mobiliser :

Choix d'aires comportant des sites aquatiques en milieu naturel, en milieux gérés et non gérés, personnels formés pour le recueil des données et éventuellement pour l'analyse des données.

POPAMPHIBIEN Communauté (approche qualitative).

- Objectif : vise à évaluer des tendances dans la dynamique de l'ensemble de la batrachofaune.
- 3 passages en période favorable (phénologie + météo) printemps/été.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

POPREPTILES (phase test)

Objectif: Etablir un suivi qui permette d'évaluer « l'état de santé » des populations de reptiles dans les milieux naturels gérés et non gérés. Ce protocole doit permettre aux gestionnaires de suivre l'évolution des populations à une échelle locale et tester l'effet des pratiques de gestion sur les populations.

Méthode: usage si possible combiné de plaques refuges et des prospections à vue sur un transect échantillon de 150 m.

Sites: 3 transects par type d'habitat sur chaque aire de suivi.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

KARCH:

Dans certains cantons ou dans certaines régions, des programmes de monitoring sont en cours pour surveiller les effectifs des espèces d'amphibiens et de reptiles les plus menacées.

Dans ce cadre, certains lieux potentiellement intéressants, connus pour avoir autrefois abrité ces espèces ou pour en abriter encore sont visités par des bénévoles à la recherche de reptiles et d'amphibiens.

Des connaissances de bases des espèces d'amphibiens et de reptiles de Suisse sont généralement nécessaires pour y participer.

Depuis 99: Monitoring des populations de reptiles.

Les populations ont été choisies en premier lieu en fonction des priorités au niveau national. Il va s'agir notamment

- 1) de surveiller le statut et l'évolution de populations d'importance nationale
- 2) de maintenir des noyaux de populations importants dans différentes régions
- 3) d'assurer la présence régulière de spécialistes dans les biotopes menacés
- 4) d'évaluer quelle est la meilleure méthode pour le suivi de telle espèce dans tel habitat



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

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 = suivi espèces patrimoniales
- H2 Population totale de Crapaud vert = suivi espèces patri
- H3 Population de Crapaud commun sur les dispositifs de protection routiers = suivi sp commune
- H4 Population de Grenouille rousse sur les dispositifs de protection routiers = suivi sp commune)
- H5 Population totale de Lézard vert en Alsace = suivi sp patri
- H6 Biodiversité des amphibiens au sein du réseau de mares d'Alsace = suivi sites témoins
- H7 Effectif d'une communauté d'amphibiens du réseau de mares d'Alsace = sites témoins



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

SARE: suivi des amphibiens et reptiles de l'Espagne

Objectif: Est un programme qui vise à impliquer tous les naturalistes, techniciens, biologistes et gestionnaires qui souhaitent une surveillance à long terme des populations d'amphibiens et reptiles pour déterminer l'évolution des populations.

Méthode d'échantillonnage: unité carré UTM 10x10kms = 5600 carrés en Espagne

Les échantillonnages nécessitent investissement et un peu d'expérience des personnes qui les réalisent. On demande à chaque participant par carré un engagement certain en termes de temps dans le projet. Que ce soit pour les amphibiens ou les reptiles, il est important que ce soit les mêmes volontaires qui réalisent les mêmes échantillonnages. Ils peuvent aussi travailler sur un des deux groupes seulement.

Dans chaque carré, on choisit au moins un point d'échantillonnage amphibiens (masses d'eau au sens large) pour chaque habitat différent que compte le carré, 3 étant le minimum de points.

Il y a au moins deux échantillonnages par an dans la période de reproduction pour la majorité des espèces présentes dans le carré. Les points d'échantillonnage peuvent être reliés par des transects, à pied ou en voiture, si ceux-ci peuvent aussi être propices aux observations de spécimens.

Pour les reptiles, on sélectionne dans chaque carré 3 transects clairement séparés qui passent par des habitats caractéristiques du carré échantillonné. Pour chaque transect, prévoir environ 1 h, et visiter les habitats favorables pour détecter les reptiles. Chaque transect sera visité 3 fois dans l'année, pour obtenir une moyenne annuelle des données.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

NARRS:

Le programme NARRS apporte :

- Des enquêtes existantes pour les espèces les plus rares ;
- Accompagnées d'enquêtes réalisées par des volontaires pour recueillir des données sur les amphibiens et les reptiles les plus répandues.

Protocole amphibiens :

- NARRS Phase 1 (2007 -2012) : attribution par prospecteur d'un carré d'échantillonnage différent chaque année, près de leur lieu d'habitation, permettant d'étudier les amphibiens et reptiles.
- NARRS Phase 2 (2012 -.) : mêmes méthodes que NARRS 1 mais les points d'échantillonnage sont ciblés sur les sites où des populations d'amphibiens et reptiles sont connues. Le but est d'obtenir des données de populations, donc les places seront revisitées chaque année en mettant l'accent sur l'obtention d'estimations du nombre (tailles de population). Visite du site connu au moins 4 fois par an dans des conditions adaptées pour la recherche afin de pouvoir être en mesure de comparer les données.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

RAVON:

Bénévoles qui connaissent bien les espèces ont suivi 320 zones, soit 2700 sites de reproduction, 4 fois par an. Toutes les aires n'ont pas été suivies chaque année.

Dans chaque aire, une sélection représentative aussi bien des sites typiques de reproduction que des sites marginaux a été étudiée.

Les enquêtes visent à observer toutes les espèces durant la période où ils sont le plus présents.

L'abondance des adultes pour chaque espèce a été estimée par les indices suivants:

- 0 = absent;
- 1 = rare, seuls quelques individus sont présents;
- 2 = communes, plusieurs dizaines comptés;
- 3 = très commun, plus d'une centaine présents.

Estimation de l'abondance des adultes a également été basée sur une combinaison comprenant les observations d'œufs, de larves ou de juvéniles.

Les principales techniques utilisées sur le terrain sont les recherches visuelles et des chants et la technique du filet. Dans certains cas, quelques populations ont été suivies en utilisant une approche légèrement différente.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Définition des objectifs et de la méthode

Pistes d'indicateurs possibles:

- Espèces patrimoniales: Rainette verte (suivi JY Cretin depuis 40 ans et travail de Cyrielle Bannwarth), Lézard vert; travail sur Vipérine, idée d'un programme urodèles à l'échelle d'un territoire (campagne plaquette, posters, outils interactifs?)
- Espèces communes: Pontcey et Sornay, suivi des effectifs?
- Déclinaison régionale de POPAMPHIBIEN ET/OU POPREPTILES: lien avec le PRAM?

Sites échantillons avec vérification du maintien des habitats, première information à relever, + description/morpho des milieux.

- Autre?



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

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

