

Améliorer les connaissances sur l'écologie terrestre du Crapaud vert

Jean-Pierre Vacher et Alain Morand

COPIL PRA Crapaud vert Vendredi 6 mars 2020

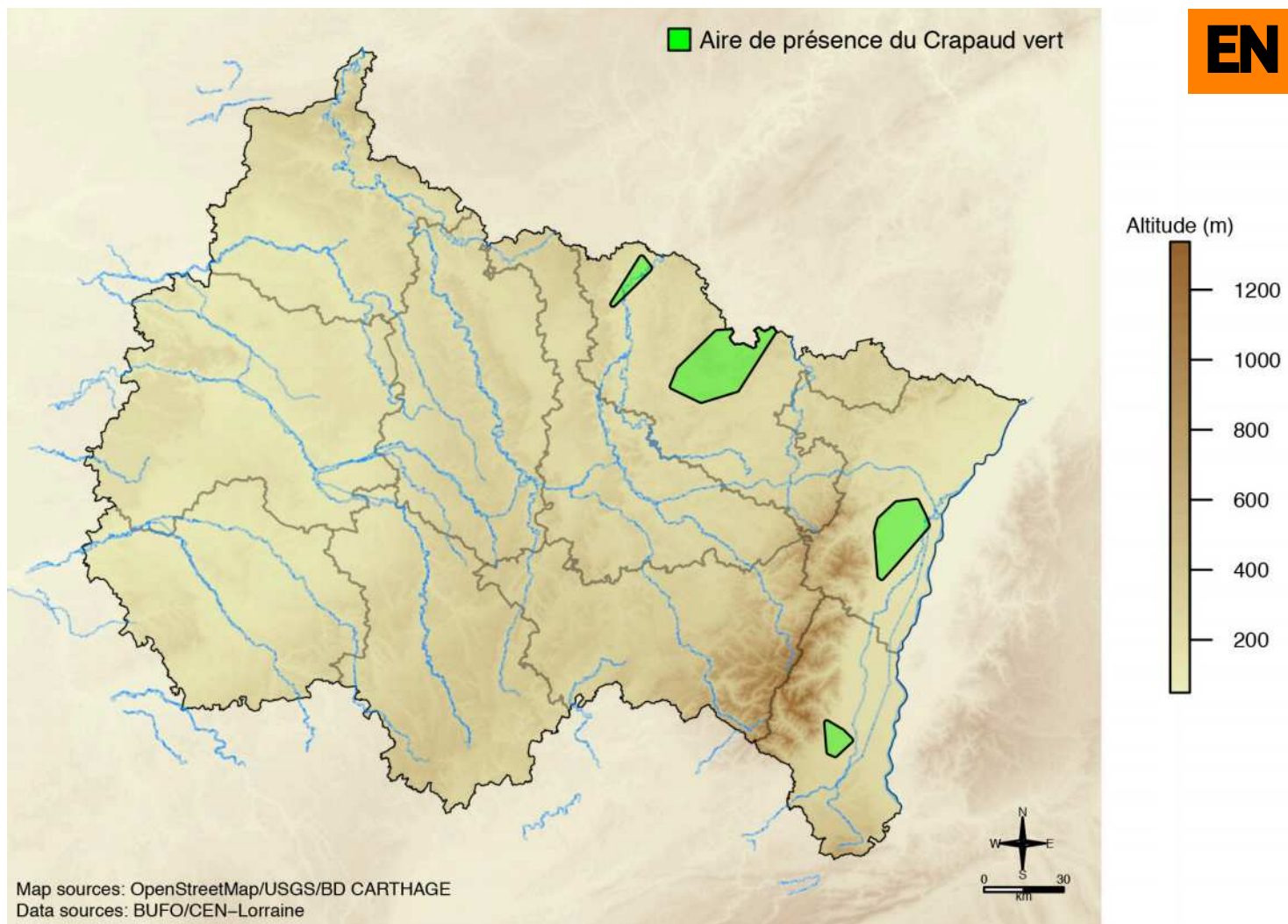


Rappel de la problématique



Source : IUCN

Rappel de la problématique



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

BUFO



Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



Cerema

Rappel de la problématique

- Améliorer les connaissances sur l'écologie du Crapaud vert et l'évolution des populations et des sites,
- Préserver les populations et les sites de Crapaud vert et leur fonctionnalité



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT,
ET DU LOGEMENT

BUFO

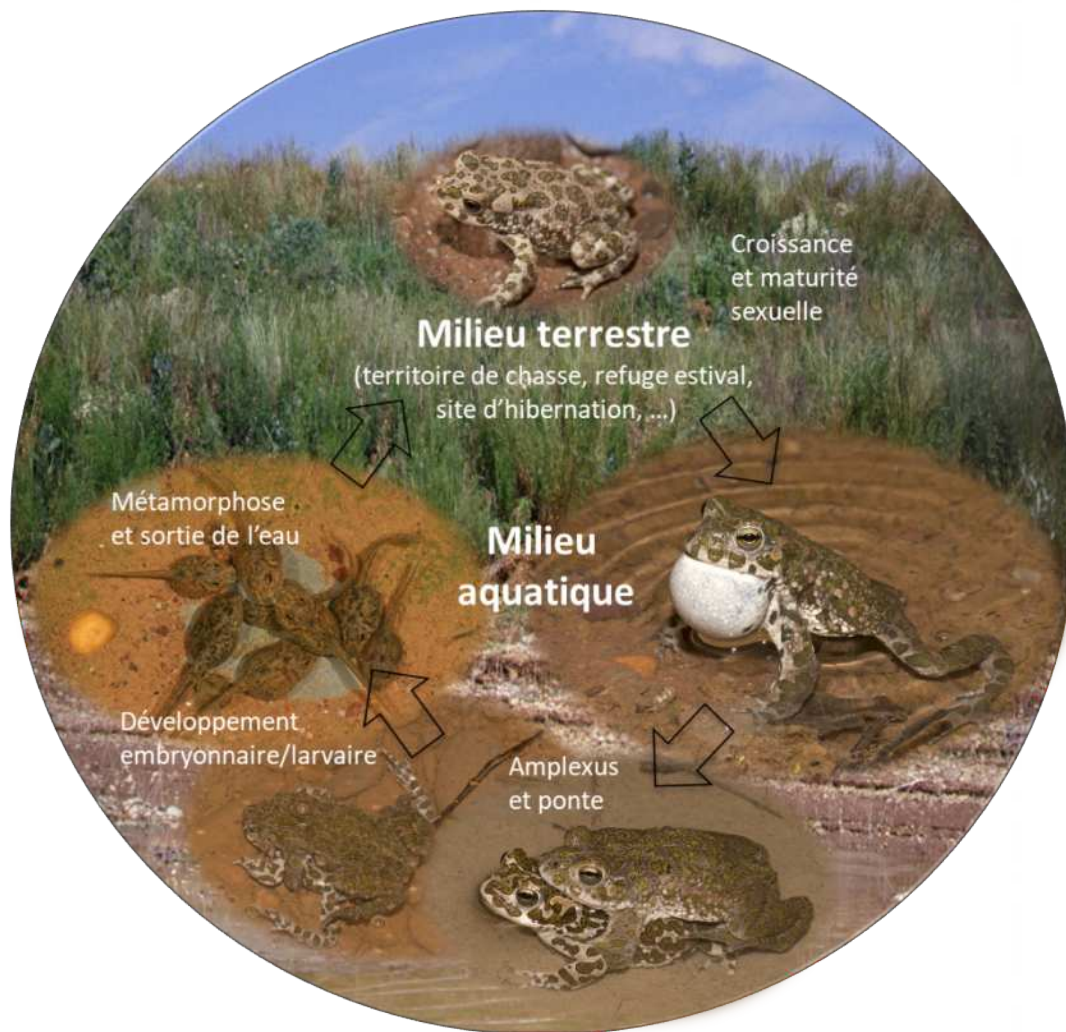


Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



Cerema

Rappel de la problématique



Rappel de la problématique

- Redynamiser les zones alluviales pour créer des habitats pionniers naturels



Source : wikipedia



Source : wikipedia

Il y a environ 150 ans

... et aujourd'hui

Questions

- **À quelles échelles les populations sont-elles interconnectées ?**
- **Comment faire pour améliorer la connexion entre les sites, la colonisation de nouveaux sites ?**
- **Comment intégrer les exigences du Crapaud vert dans l'évaluation des impacts sur les milieux terrestres ?**

Attentes

Elles sont donc **élevées** pour :

- **Mieux connaître** les habitats terrestres ;
- **Développer un argumentaire solide** pour le déclenchement des procédures dérogatoires lorsque seuls les habitats terrestres sont concernés ;
- **Prendre en compte la connectivité** des habitats pour les populations à différentes échelles ;
- **Définir les préconisations de gestion et d'aménagement** des habitats terrestres ;
- **Proposer une méthode d'évaluation** de ces préconisations.



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

BUFO



Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



Cerema

Synthèse bibliographique (2019)

- 124 références stockées et lues : articles, rapports, livres. Compilation avec résumé de chaque référence, stockées dans une base Mendeley.
- Thématique écologique sur le déplacement et l'utilisation de l'habitat terrestre
- Thématique technique sur les méthodes de suivi des amphibiens (radiopistage...)



491
REVIEW

Movement ecology of amphibians: from individual migratory behaviour to spatially structured populations in heterogeneous landscapes^{1,2}
Ulrich Sinsch



BUFO



Visite de sites le 17 juillet 2019 (Bas-Rhin)

- **Site 1 : « Rocade sud », Fegersheim**
- **Site 2 : « Bohrie », Ostwald**
- **Site 3 : ZAC Joffre, Holtzheim**
- **Site 4 : ZAC Activeum, Altorf, Dachstein et Duttlenheim**



Visite de sites le 13 septembre 2019 (Moselle)

- **Site 1 : site de la Houve (Centrale Emile Huchet)**
- **Site 2 : Dombach (Freyming-Merlebach)**
- **Site 3 : carrière de Freyming-Merlebach**



Présentation de l'étude (phase 2020)

Stage n°1 - Master 2, Camille Lemblé

1. Typologie des habitats terrestres
2. Variables explicatives à l'échelle locale
3. Caractériser les connexions à l'échelle régionale



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

BUFO



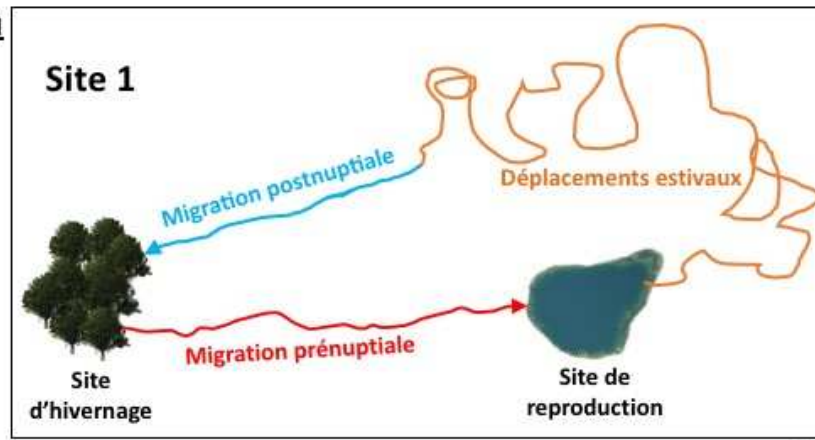
Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



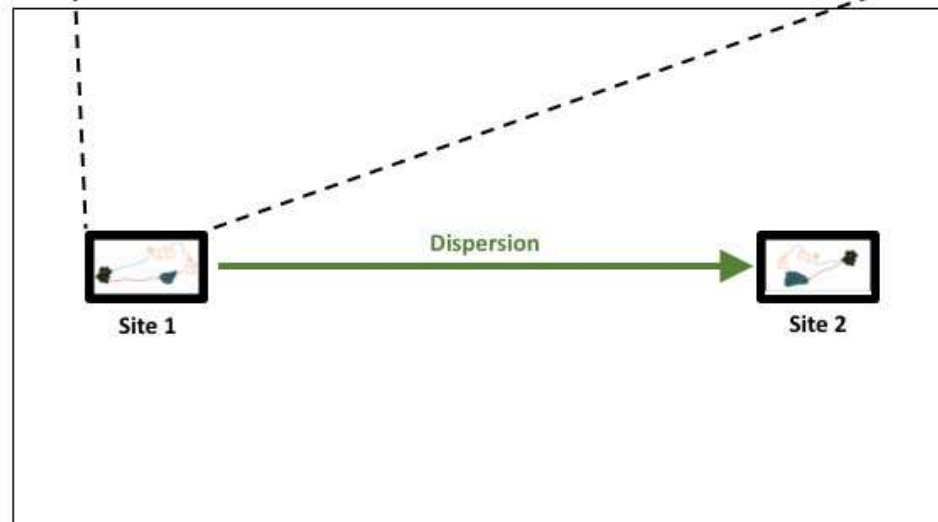
Cerema

Présentation de l'étude (phase 2020)

Echelle du domaine vital annuel
(individus / années)



Echelle du paysage
(populations / générations)



Présentation de l'étude (phase 2020)



© Alain Fizesan



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

BUFO



Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



Cerema

Présentation de l'étude (phase 2021)

Radiotracking : domaine vital ? hivernage ? (stage n°2 - Master 2)



Source : Groff *et al.* 2015

COPIL, 1ere réunion le 21 Février 2019

Damien Aumaître – CEN Lorraine

Cédric Baudran – ONF, animation nationale PNA

Rémi Duguet – Expert indépendant

Christophe Eggert – Expert indépendant

Camille Féminier – DREAL Grand Est

Mathieu Gaillard – Neomys

Claude Miaud – CEFÉ-CNRS

Alix Michon – LPO Franche-Comté

Alain Morand / Julian Pichenot – CEREMA Est

Marc Thauront – Ecosphère

Jean-Pierre Vacher – BUFO

+

Antonin Conan / Jonathan Jumeau – CD67 / CNRS Strasbourg

Jean-Baptiste Lusson / Thomas Waltzer – Atelier des Territoires / Gecnal du Warndt

Source : Groff *et al.* 2015

Calendrier et livrables

2019

- Références bibliographiques
- Base de données « Traits d'histoire de vie »

2020

- Une ou plusieurs cartographies des habitats terrestres
- Choix d'1 à 3 sites de radiotracking (2021)

2021

- Note de synthèse générale du projet
- Une ou plusieurs cartographies des habitats terrestres
- Des recommandations (logigramme) pour la mise en place d'une démarche de type « compensation Habitats terrestres » sur différents scénarii possibles selon un gradient de naturalité (semi-naturels => anthropiques agricoles => artificialisés)
- Un ou plusieurs outils de vulgarisation de ce travail (poster, plaquette,...)

Stage n°1 Master 2
(mars-août 2020)

Stage n°2 Master 2
(mars-août 2021)

Merci !



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
GRAND EST

BUFO



Conservatoire
d'espaces naturels
Lorraine



Cerema