

Le projet incubatoire LIFE « AMPHILTe » - Restaurer les continuités écologiques pour les amphibiens et réduire l'impact des infrastructures linéaires de transports

Atouts du programme ITTECOP et difficultés

Colloque ITTECOP à l'ADEME SOPHIA-ANTIPOLIS – 5,6 et 7 juin 2019



PLAN

Lancement du projet projet incubatoire « AMPHILTe » et apports de l'accompagnement au montage par ITTECOP

- ✓ Un peu d'histoire : origine et légitimité du projet
- ✓ Problématique Menaces et enjeux
- ✓ LIFE et partenariat (membres bénéficiaires, parties prenantes, partenaires financiers, sous-traitant) ?
- ✓ Grands objectifs et le programme d'actions en bref
- ✓ Budget global
- ✓ Premier résultat = le dépôt de la Concept Note (juin 2018) n => examen et critiques de l'Union européenne

Conclusion et perspectives : quelles poursuites du montage LIFE « AMPHILTe » (fin 2018 à aujourd'hui)

- ✓ Parties prenantes et scénarii de déclinaison de ce programme d'actions à l'échelle des territoires : espaces naturels, départements, région, bassins, etc.)
- ✓ Concept Note revisitée à soumettre le 19 juin 2019 en vue d'un rapport final (souhaité) à remettre en février 2020 ...
- ✓ Stratégie partenariale et financière (à finaliser d'ici à fin 2019)

(1) Introduction - Un peu d'histoire...



84



2005

2014

2016/2017

2018

2019

Passages à faune et transparence écologique

- ❑ Des expertises / AMO (dont passages spécifiques à amphibiens sur route, autoroute, voie ferroviaire)
- ❑ Des rencontres AFIE en 1992, 2001 autour de l'aménagement du territoire et des amphibiens
- ❑ Des guides sur les éco-passages petite et grande faune (Carsignol et al., 1993, 2005 / SETRA)



Guide technique
Aménagements et mesures
pour la petite faune



TVB/SRCE/ERC & ITT & amphibiens

- ❑ **Note d'information de la DGITM au Cerema**
=> 2 réunions en 2016 puis échange en 2017 (AuRA/GE + nbx autres contributions des collectivités, associations, établissements publics, entreprises,...)
- ❑ **Stages L3 Univ. Lorraine** (2016 et 2017)
- ❑ **Expertises** (CD Pas de Calais, PNR Haut-Jura)...
- ❑ **Colloques / Journées techniques** « aménagement et infra » : IENE (Lyon, 2016) ; Forum des gestionnaires (Paris, 2016) ; SHF / Natagora (Namur, 2016), COTITA Lille 2018, ...



(1) Introduction - Un projet « incubatoire » pour lancer la démarche



Mai 2017 – Réponse positive pour le
projet incubatoire « AMPHILTe »

= aide pour favoriser l'émergence du projet
= appui financier, logistique et scientifique
pour aboutir au dépôt du projet auprès de
l'UE



Convention 1^{er} octobre 2017 (début)
– **29 septembre 2018 (fin)**

1. Infrastructures de transport terrestre & impacts sur les amphibiens

Effets directs

Barrière mécanique, évitement et filtre aux mouvements

Disparition et fragmentation des habitats

Attraction,
Collision et mortalité
par écrasement



Effets induits

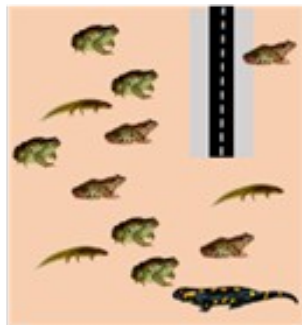
Emission chimique
(hydrocarbures, sels)

Pollution
thermique

Pollution
lumineuse

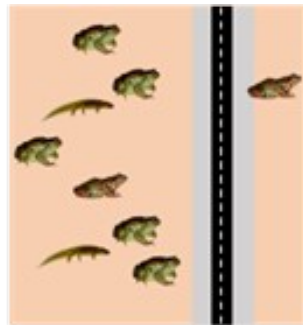
Vibration
et bruit

Autres changements au
niveau des milieux
aquatiques et dans les
relations interspécifiques
(compétition, prédateur-
proie, parasitisme, ...)

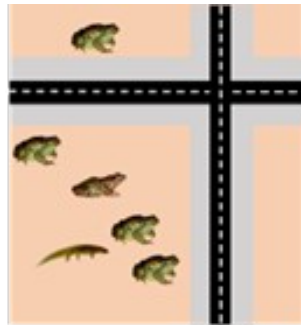


Densité du réseau routier

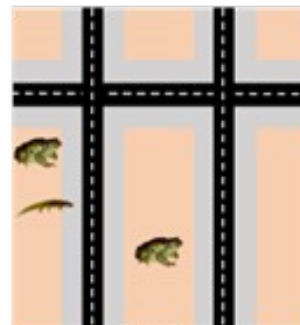
0.125



0.25



0.5



0.75



1.0

km/km²)



Photo de la mort d'un crapaud par la route

Densité du réseau routier

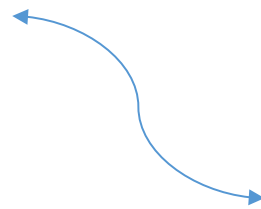
(Suisse) = 2,7 km par km²

~ 5 M. ind. adultes amphibiens tués chaque saison de reproduction !

(France) = 2 km par km² ~ 25-50 M. !!

Certains tronçons de route (100 m) = jusqu'à 1000 adultes d'amphibiens écrasés chaque nuit !

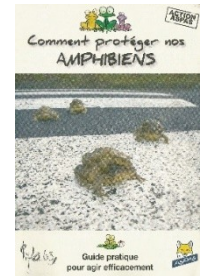
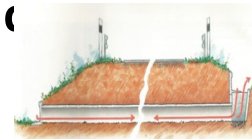
~ 10000, 20000, 50000 individus tués par la route chaque année à l'échelle locale de certains sites...



Spirale de l'extinction...

2. Depuis 40 ans, des projets et initiatives menés en France, en Europe et à l'international !

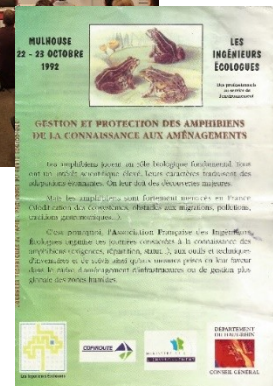
- ❑ Opérations de sauvetage (dispositifs temporaires) et créations de dispositifs pérennes (« crapauduc », « batrachoduc » ou « PPF »)



- ❑ Synthèses et travaux de recherche sur l'efficacité de ces ouvrages



- ❑ Conférences et journées techniques



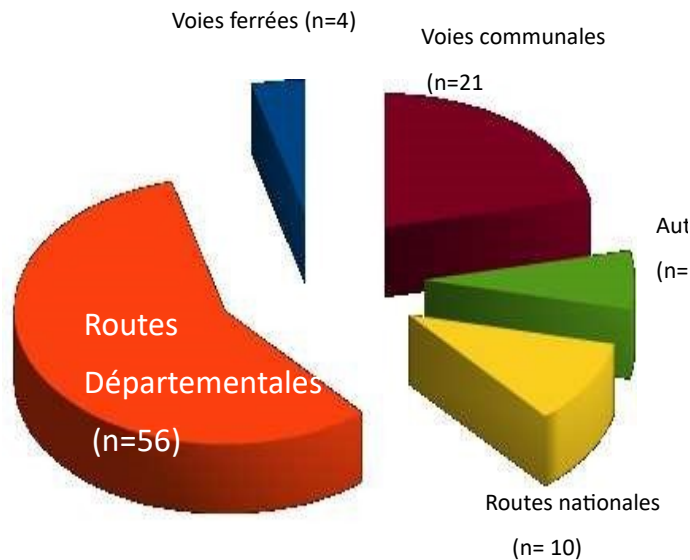
- ❑ Guides de bonnes pratiques et préconisations techniques



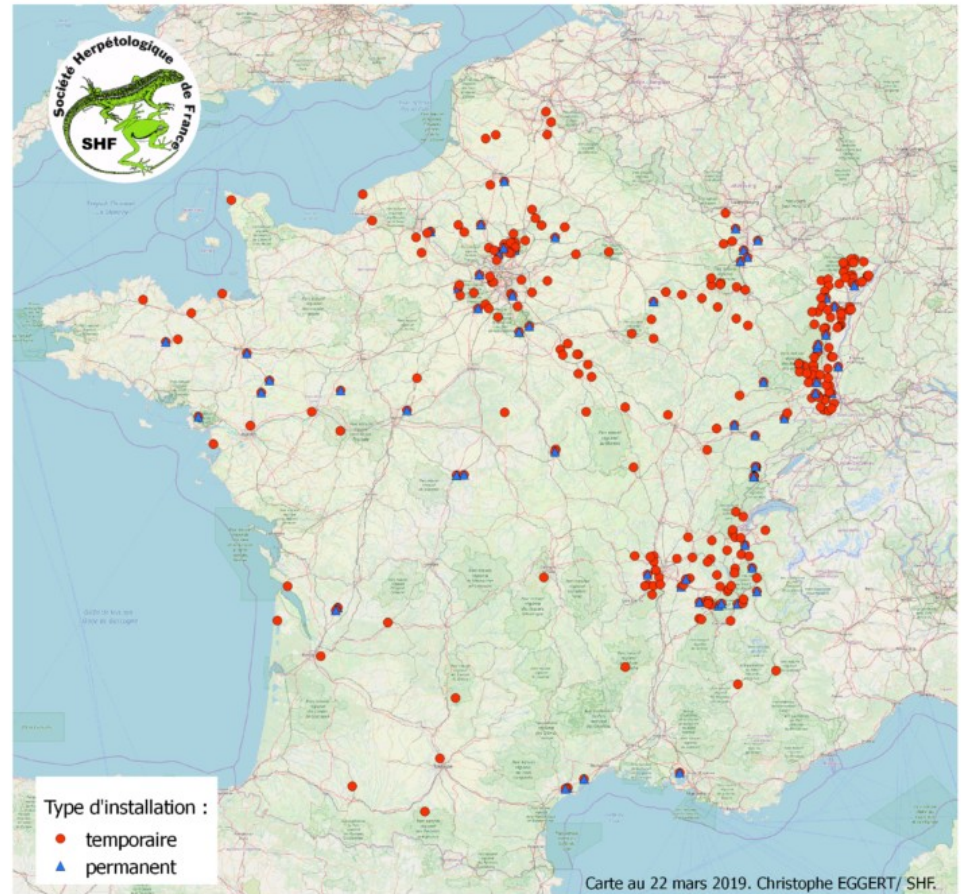
- ❑ Films: « Pour les beaux yeux du crapauds » (Henry, 1984) en France

2. En France, une distribution hétérogène des mesures correctrices

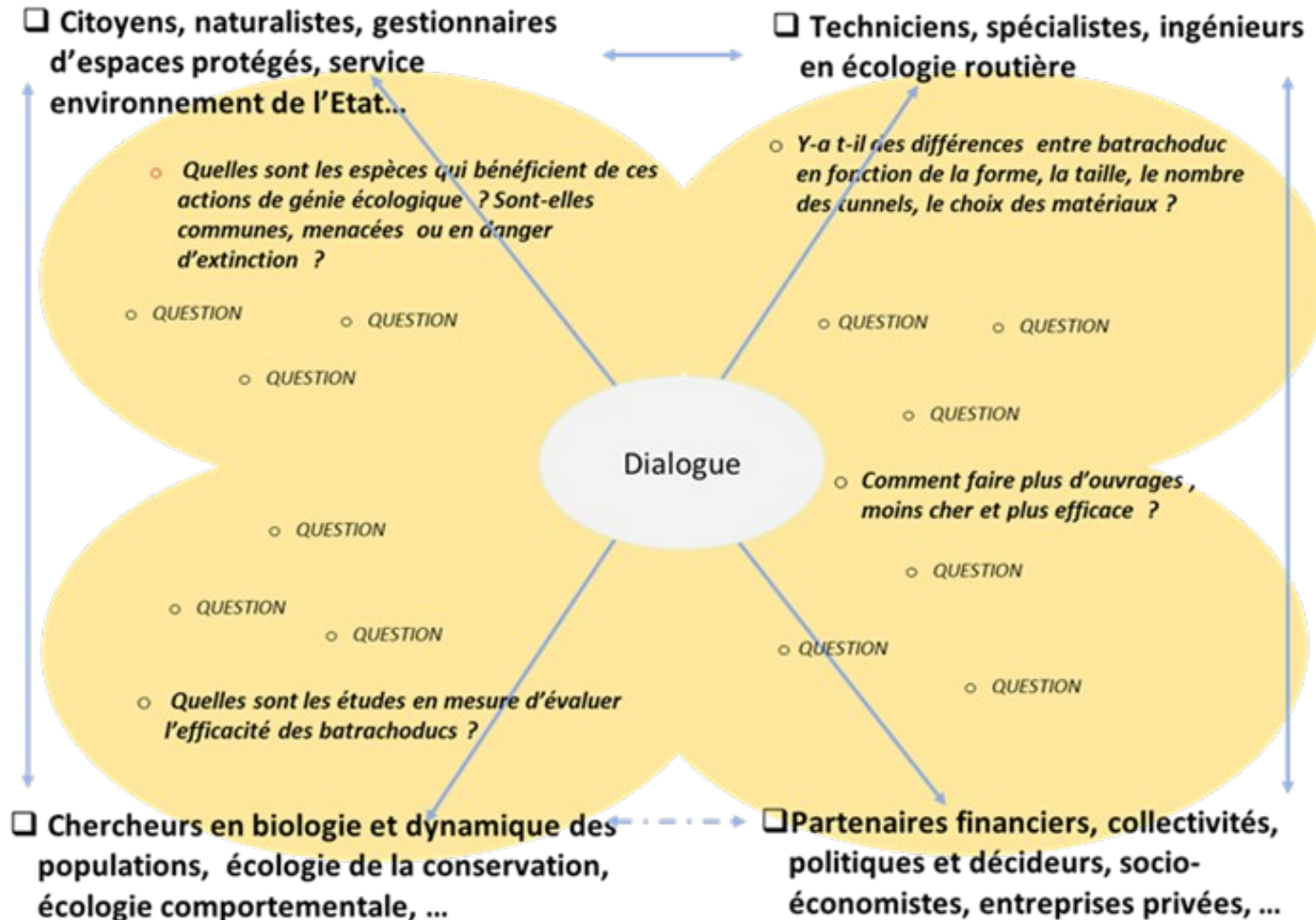
> 300 sites (enquête SHF, mise en ligne 2019)



Sur 100 dispositifs (enquête Cerema, 2016)



3. Des questions sans réponse ou à approfondir et des liens à créer ou renforcer...



EXEMPLE DE QUESTION SUR LES BATRACHODUCS

Peut-on en faire plus ? A plus faible coût ? Et plus efficace ?



Actuellement



2010

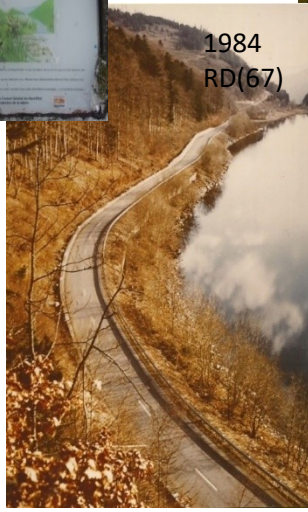
90



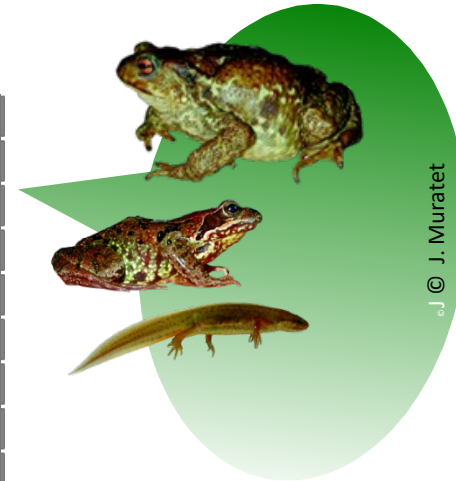
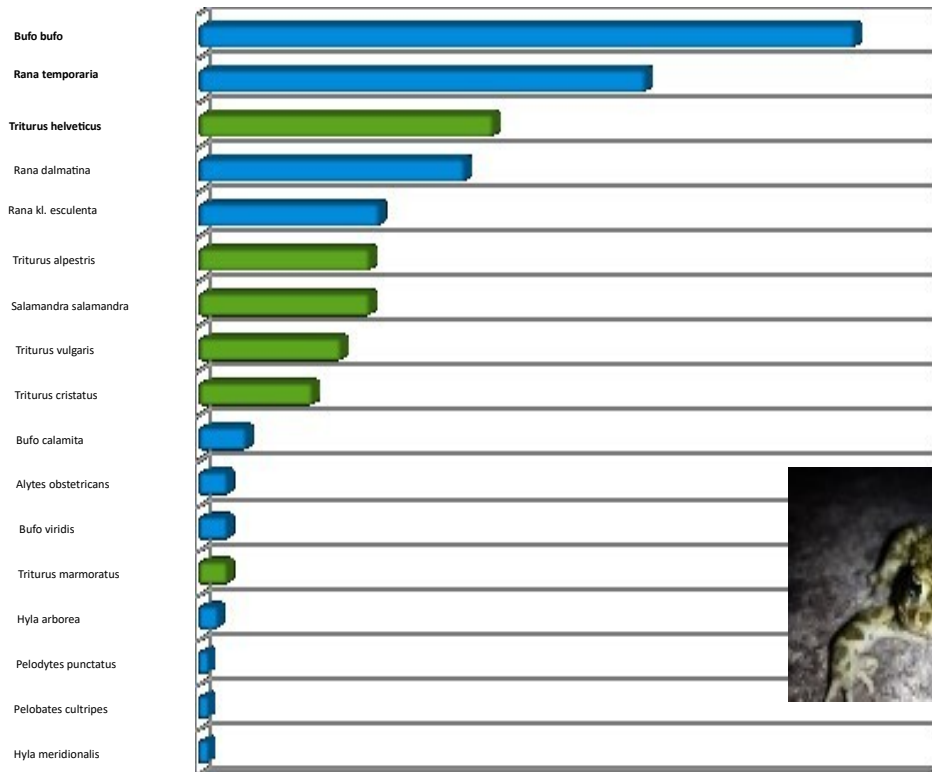
85



1984 RD(67)



Quelles sont les espèces qui bénéficient de ces mesures correctrices ?



Des espèces communes

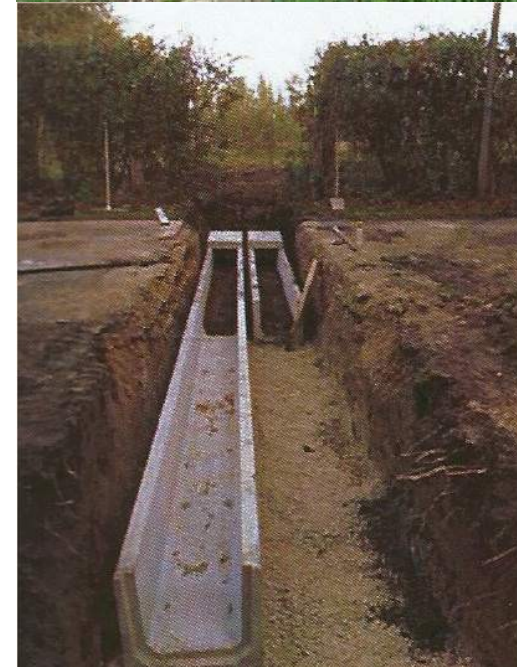


Des espèces rares, discrètes, menacées et en danger



...les espèces communes d'aujourd'hui => celles menacées et rares de demain...
= biomasse importante donc rôle fonctionnel et service écologique élevé

Existents-ils des différences fonctionnelles qui dépendent des caractéristiques de la conception ? Quelle place pour l'innovation ?

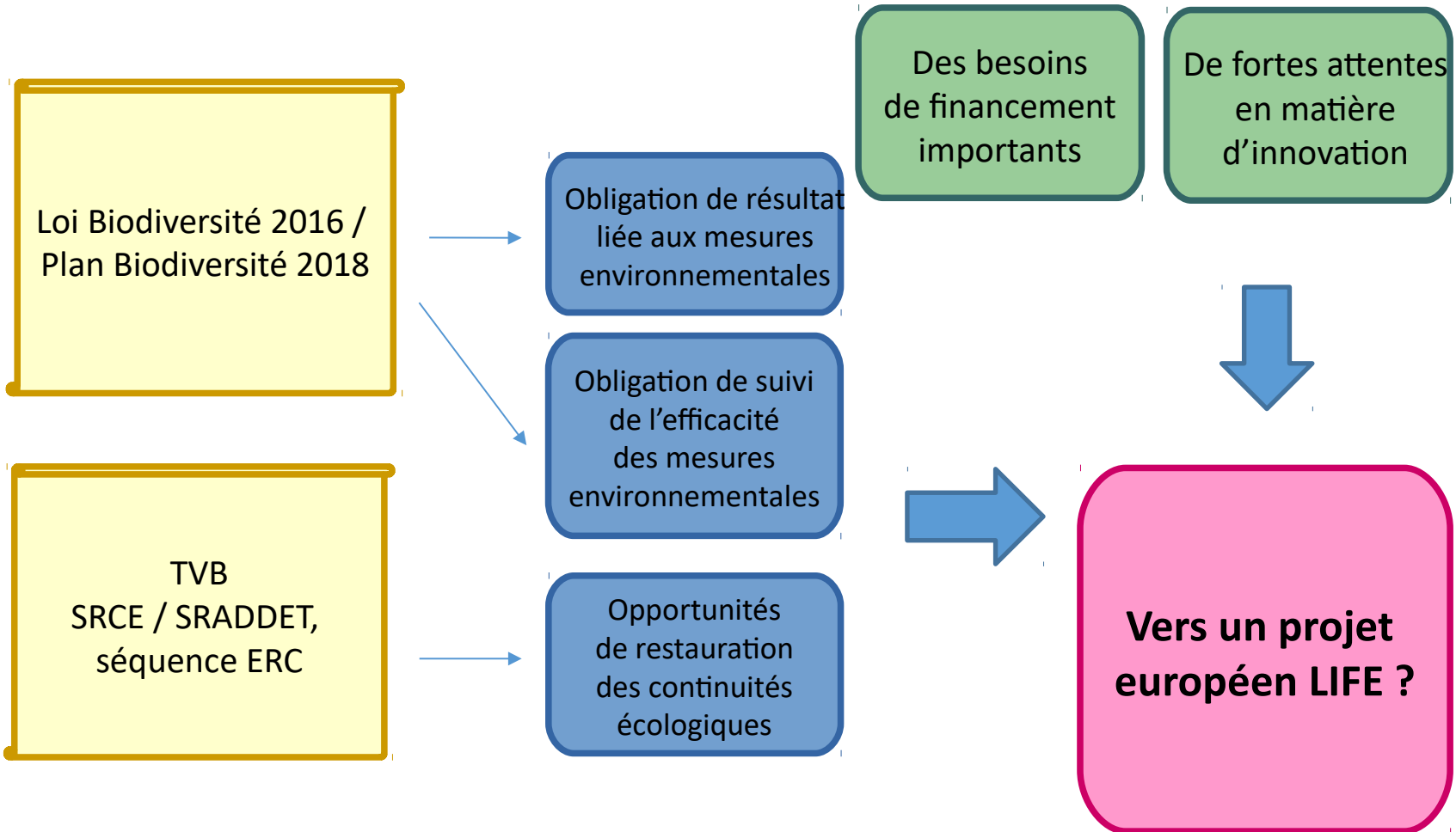


4.1. Un panorama qui incite à la mise en place d'actions concertées

- Des actions multiples mais pas toujours coordonnées
- Des retours d'expérience à mieux organiser et généraliser
- Une démarche d'innovation et de recherche à fédérer
- Des acteurs nombreux et divers
- Des besoins de financement importants

Nécessité d'un projet d'ampleur, à forte visibilité et bien financé

4.2. Un contexte réglementaire et administratif favorable à l'action



• 5. Etablir un partenariat (membres bénéficiaires, parties prenantes, partenaires financiers)



Acteurs scientifiques
au fait des derniers progrès scientifiques sur le sujet



Acteurs associatifs
(têtes de réseaux nationaux + associations locales impliquées sur le terrain)



Projet

AMPHILTe



Coordinateur du projet



Bureau d'études spécialisé dans les projets européens



+ associations locales impliquées sur le terrain



Concessionnaires autoroutiers et ferroviaires

Etablissements publics et bureaux d'études
à l'interface « Aménagement et de la protection

Parties prenantes

• 6. Le projet européen en quelques chiffres

Outil LIFE = instrument financier de la commission européenne dédié à l'environnement et au climat : « Environnement » ; « Nature et Biodiversité » (volet mobilité animale / topic Infrastructure verte / préservation de la connectivité / fonctionnalité)

3 pays: France, Danemark, Pologne

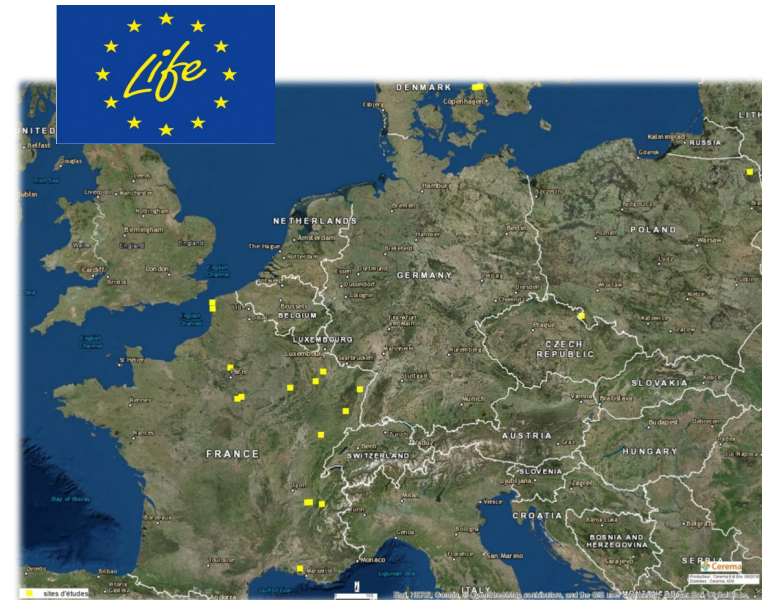
Plusieurs régions: Grand-Est, Hauts de France, île de France, Bourgogne-Franche-Comté, Auvergne-Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Zealand, Jutland, Podlaskie, Dolnośląskie, voivodeship, ...

4 régions biogéographiques de l'UE (océanique, continentale, alpine, méditerranéenne)

10 habitats d'intérêt communautaire

24 espèces dont 14 Directives « H,F,F »

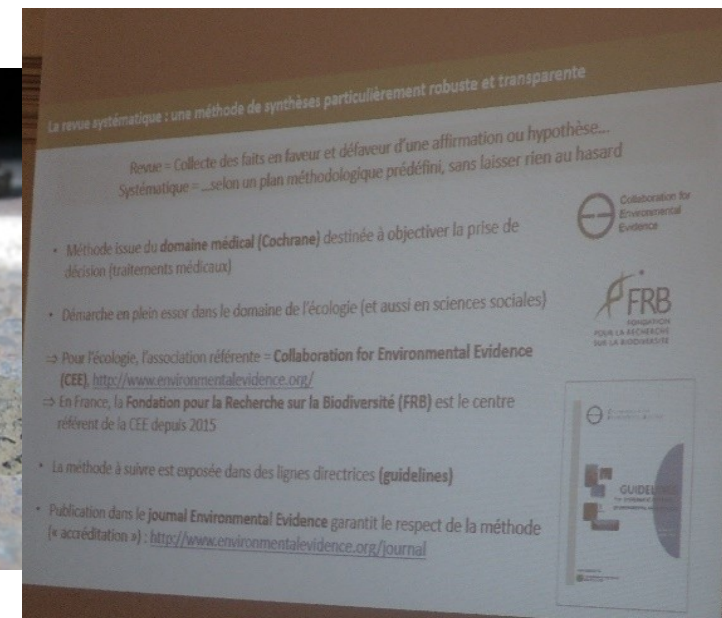
4 axes de travail (Work Packages)



WP1

Développer le socle de connaissances nécessaires à la réalisation du projet

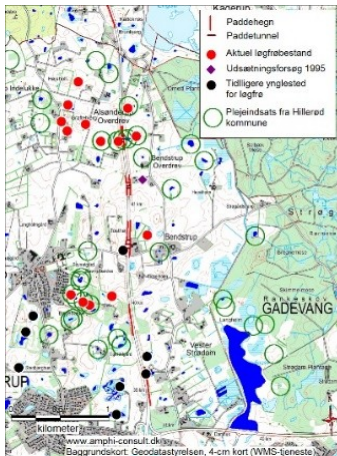
- ⇒ Revue systématique (état de l'art critique de la littérature scientifique et grise)
- ⇒ Création d'une base de données des dispositifs temporaires et permanents et des suivis réalisés
- ⇒ Expérimentation de techniques de suivis du franchissement d'ouvrages sur des sites pilotes



WP2

Améliorer l'efficacité et l'efficacité des dispositifs

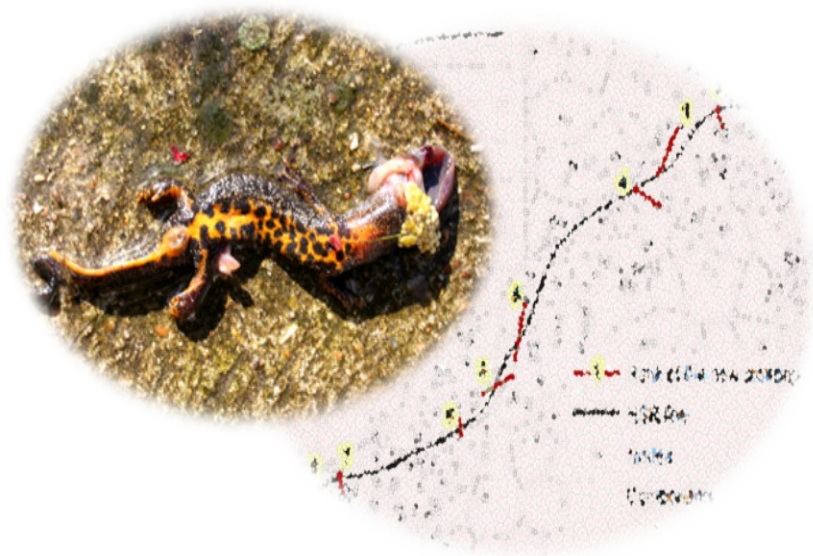
- ⇒ Identification des points de conflit et choix des sites d'implantation d'ouvrages / mise en place de dispositifs temporaires
- ⇒ Concours pour la création d'un ouvrage de franchissement innovant (maquette 3D)
- ⇒ Boîte à outils pour l'amélioration qualitative des dispositifs temporaires de sauvetage (efficacité, sécurité, suivi, ...)



WP3

Restaurer les continuités écologiques sur des sites à fort enjeu

- ⇒ Maîtrise foncière à proximité de dispositifs de franchissement stratégiques
- ⇒ Travaux d'amélioration (requalification) de dispositifs existants



WP4

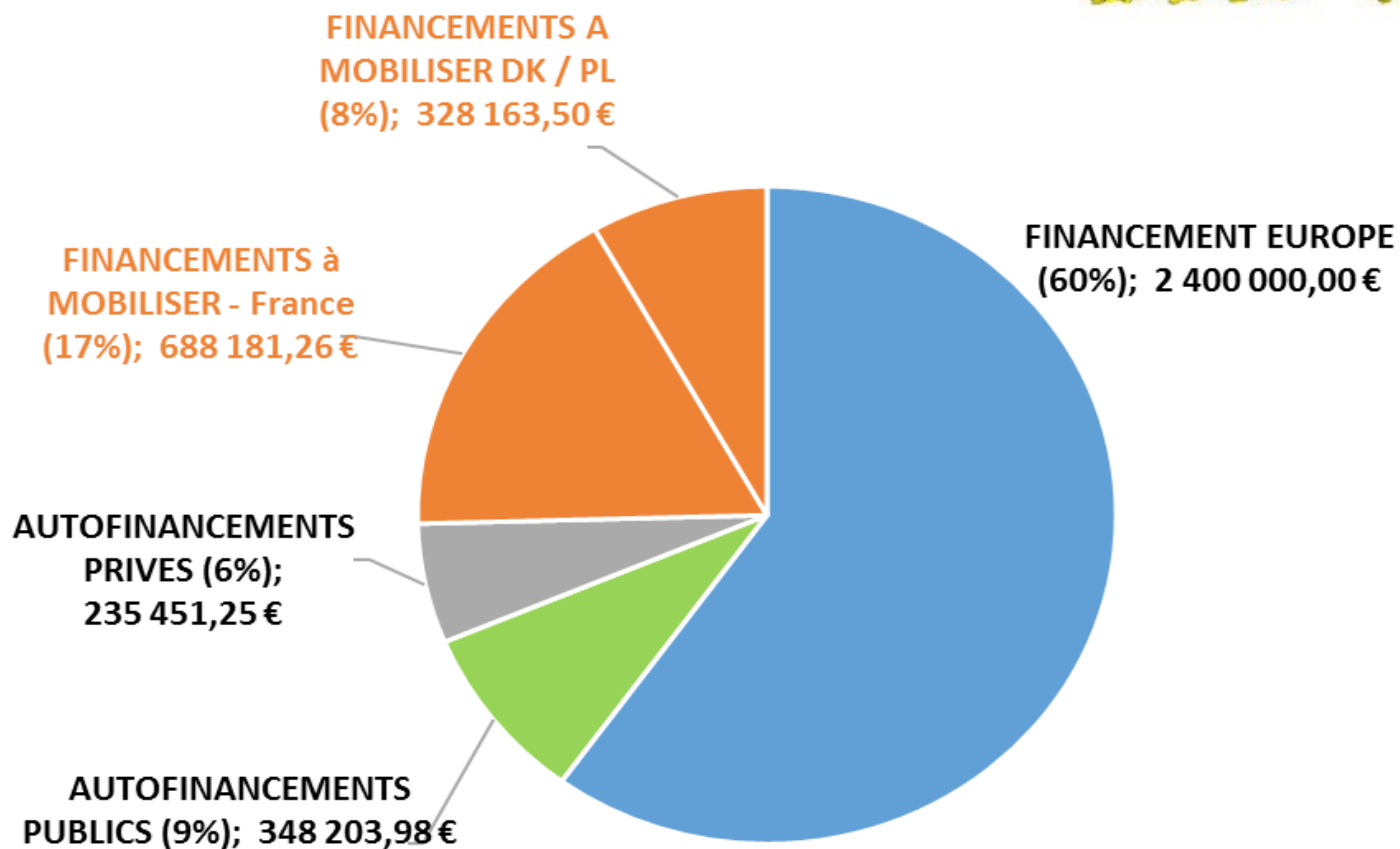
Informer, sensibiliser et communiquer

- ⇒ Communication pour le grand public (films, sites web, ...)
- ⇒ Dissémination vers des acteurs ciblés (formations, summerschool, MOOC, colloques, plateforme d'accès publique aux données, ...)





Budget total : 4 000 000 €



Atouts du programme/financement « ITTECOP »

Disposer de **moyens humains et financiers** (une enveloppe de 10 000 €) spécifique à **de l'ingénierie de projet**. L'action incubatoire visait le **dépôt d'un projet LIFE**

-> **Une assistance renforcée d'Enviropea (bureau spécialiste des LIFE) nécessaire pour la finalisation de la Concept Note**

-> **Le recrutement d'un agent vacataire (2 mois) dédié exclusivement à ce projet (profil de chargé de mission « Europe »)**

-> **Un budget ETP (80 000 €) pris en charge par le CGDD = l'équipe projet constitué d'1 coordinateur, de 2 autres agents en appui dont le chef de division**

→ **Un budget et une aide logistique constante pour aider les partenaires (invitation repas) à se mobiliser et se retrouver (à Paris : La Défense et RTE ; Pont-à-Mousson)**

→ **Des conseils et différents appuis (relecture, mise en réseau, participation au colloque IENE en 2018 etc) aux différentes étapes de l'avancement du projet**

Les difficultés rencontrées

- **Principale difficulté rencontrée en 2018 = nouvelle organisation du dépôt des candidatures en deux étapes.**

Les candidats doivent déposer une « concept note » pour la mi-juin, et un dossier définitif en janvier. S'agissant de la première année de cette procédure, le respect de l'échéance de mi-juin a été une très forte contrainte.

Toutefois, la mobilisation des partenaires a permis de déposer la « concept note » dans les délais requis.

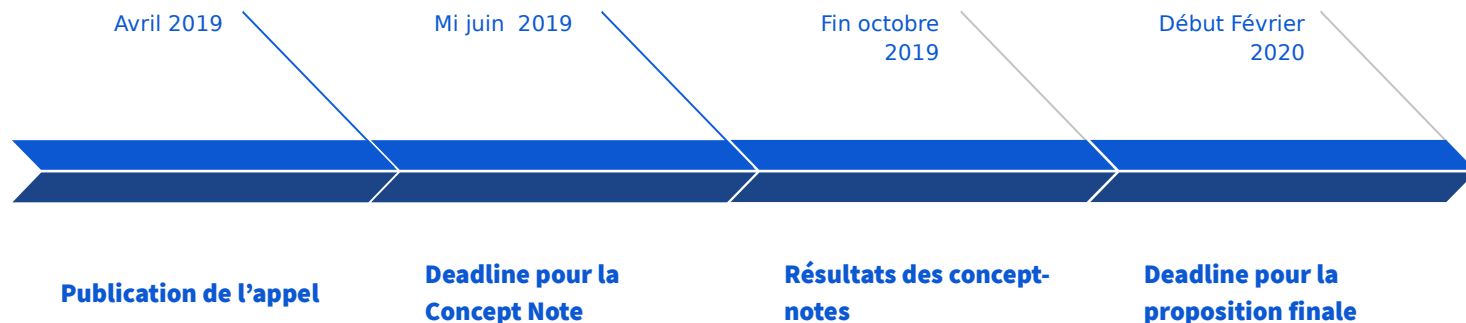
- **Autre difficulté potentielle ?** = une problématique relativement nouvelle dans le LIFE « Nature et Biodiversité » car ciblée sur l'impact des ITT pouvant représenter une difficulté pour son évaluation et potentiellement un désavantage au regard d'autres projets plus classiques portant sur la gestion des espèces patrimoniales et espaces naturels protégés MAIS c'est aussi **l'originalité et force aussi de ce projet**

Conclusion et perspectives

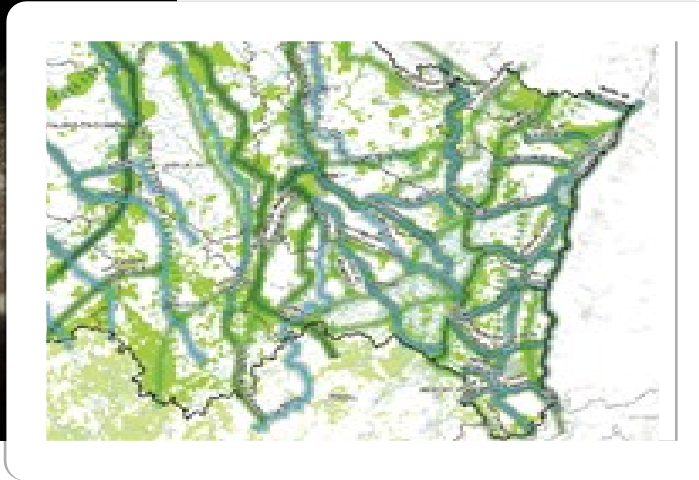
Le programme incubatoire ITTECOP a joué et joue encore un rôle essentiel dans le portage de ce projet LIFE !

Quelles poursuites de fin 2018 à aujourd'hui ?

- ✓ 6 réunions (100 participants) de potentielles parties prenantes et/ou cofinanceurs discutant de scénarii de déclinaison de ce programme d'actions à l'échelle des territoires : espaces naturels, départements, région, bassins, etc.)
- ✓ Concept Note revisitée à soumettre le 19 juin 2019 en vue d'un rapport final (souhaité) à remettre en février 2020 ...
- ✓ Stratégie partenariale et financière (à finaliser d'ici à fin 2019)



Merci à ITTECOP !



CONTACT :

luc.chretien@cerema.fr

alain.morand@cerema.fr

Julian.pichenot@cerema.fr

