



Biodiv'ALP



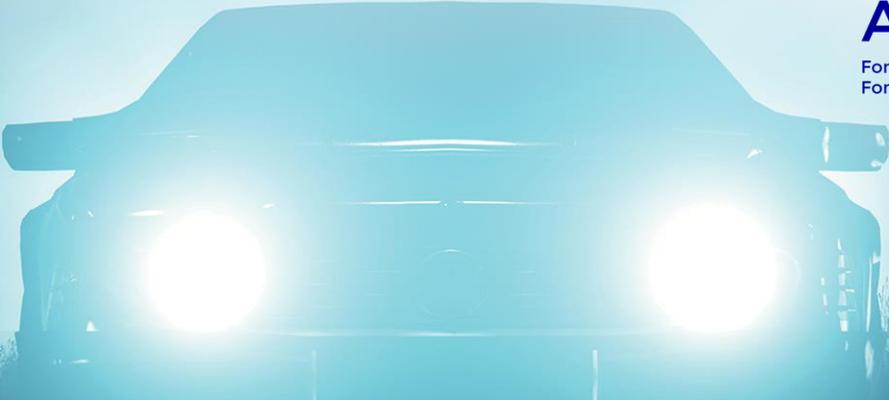
BIODIV'CONNECT
Projet n°5194



Interreg
ALCOTRA



Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



Réalisation d'un ouvrage inférieur pour la sauvegarde d'une espèce protégée, « le crapaud épineux ». 16 décembre 2021



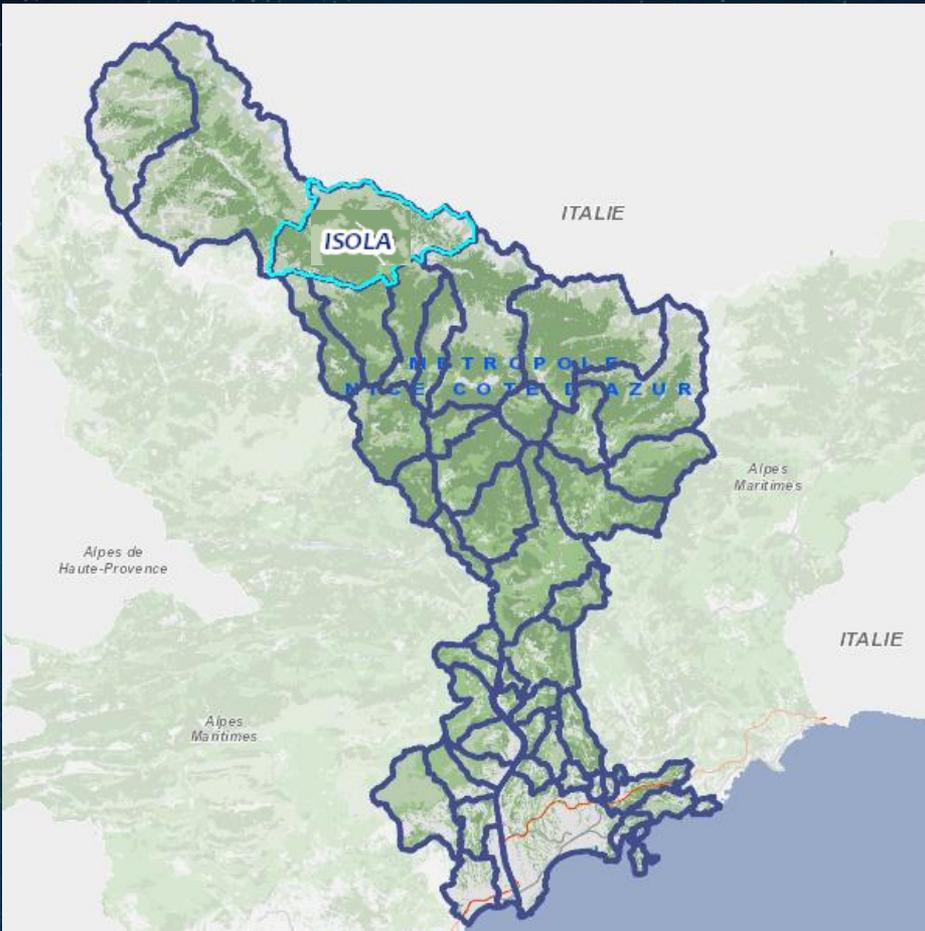
MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR



Pauline Chevalier - Métropole Nice Côte d'Azur
Service Nature, Mer, Biodiversité

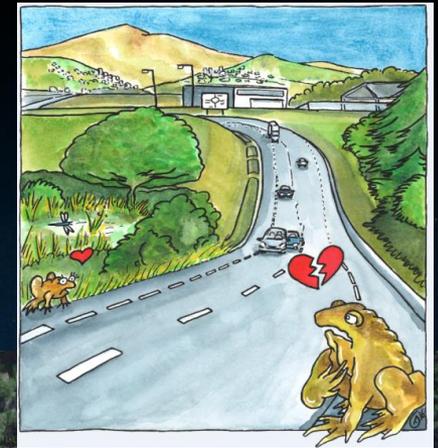
Problématique

Signalement par un agent du Parc du Mercantour auprès de NCA :
crapauds épineux écrasés sur la RM 2205 à ISOLA au niveau du lac des neiges



Problématique

Individus écrasés lors de leur migration nuptiale
Fragmentation du paysage / Espèce protégée en danger !



Sites hivernage et estivage



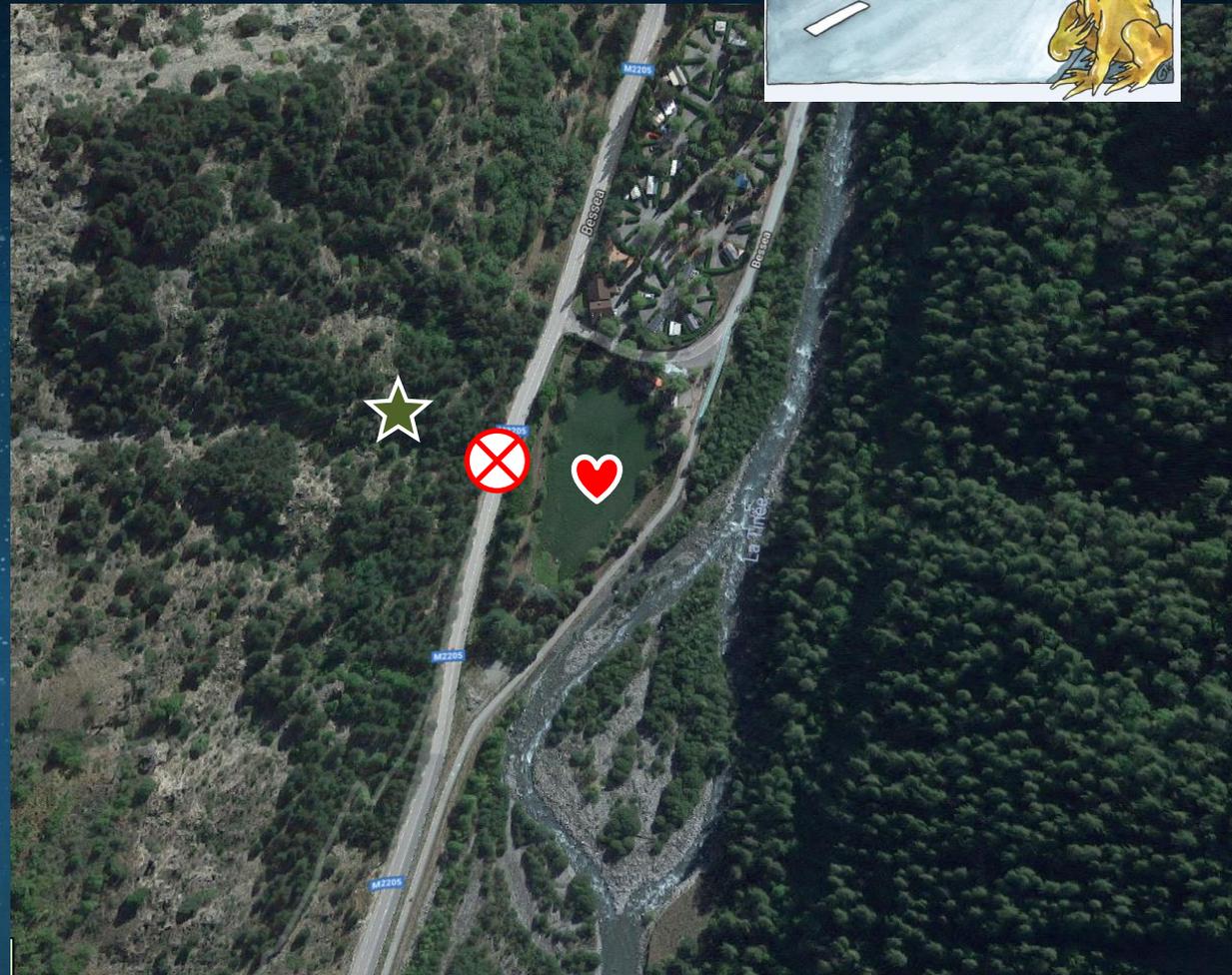
RM2205



Site de reproduction



© Xavier BONNET, PNM

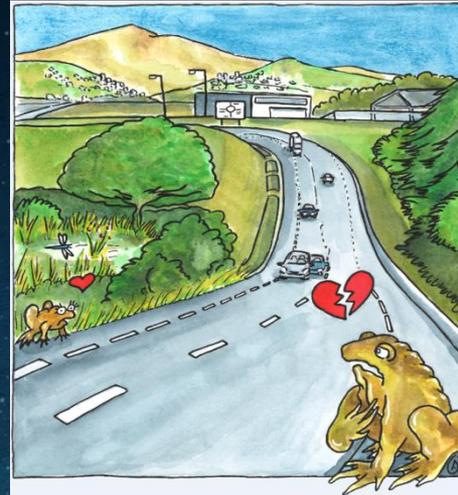


Impacts

Effets directs & indirects liés à la fragmentation des milieux :

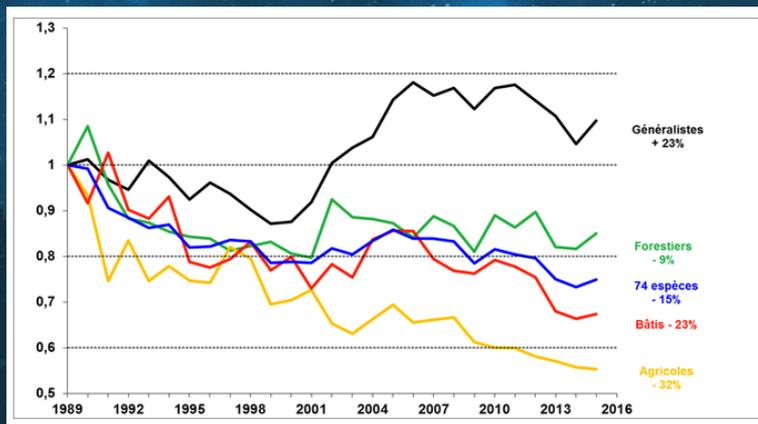


Mortalité individus



Augmentation des distances de déplacement

& isolement des populations



Décroissance population



Baisse diversité génétique

Une opportunité pour agir : programme BIODIVALP projet biodiv'connect

BIODIVALP c'est quoi ? : Plan thématique co-financé par le programme européen de coopération territoriale transfrontalière France– Italie INTERREG V–A ALCOTRA 2014-2020

Objectif principal : Protéger et valoriser la biodiversité et les écosystèmes alpins

- par la mise en réseau des acteurs et de sites protégés/sensibles
- par la mise en cohérence des approches et une mutualisation des outils au travers d'initiatives et de plans d'actions partagés.



Plan décliné en programmes



Chef de file du projet :
Région Rhône-Alpes

Améliorer la gestion des habitats et des espèces protégés de la zone transfrontalière

Localisation Biodiv'ALP : 5 Régions du programme ALCOTRA en France et en Italie

Calendrier de réalisation : Janvier 2019 à mars 2023

Budget : 8,9 millions d'euros (85% FEADER)

Un partenariat franco-italien transversal regroupant 26 bénéficiaires :

Coordinateur, chef de file du PITEM : Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

10 partenaires :

5 Régions : Régions Sud, Auvergne-Rhône-Alpes, Piémont, Ligurie, Val d'Aoste,

5 partenaires : ARBE, Parc national des Ecrins, Conservatoire d'espace naturels Haute-Savoie, Parc national du Grand Paradis, ARPAL

16 délégataires : PNR, Parcs nationaux, Conservatoires botaniques et d'espaces naturels, Chambre de commerce et d'Industrie,...

L'une des activités de ce programme est de « Préserver et restaurer des continuités écologiques ».



Action NCA – projet n°5194

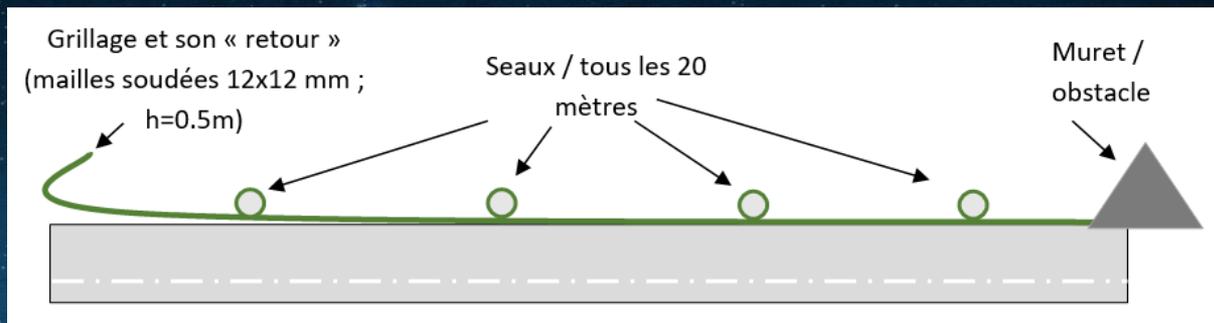
- **Financement à hauteur de 85 %**

Phase préalable aux travaux – crapaudrome

Dispositif de capture temporaire en 2019 : travaux réalisés par NCA

Objectif : connaître la population de crapauds d'Isola et les axes de migration, afin de dimensionner l'ouvrage

*Réalisé en parallèle :
demande d'AP de
capture/relâcher
espèce protégée*



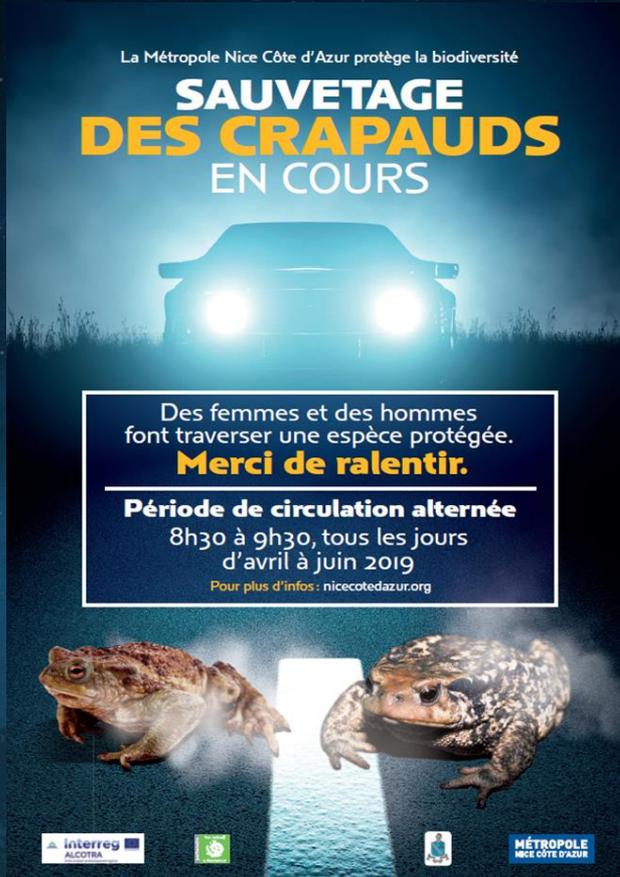
Phase préalable aux travaux – crapaudrome



- Côté versant de Cuson : environ 280 mètres de grillage et 11 seaux ;
- Côté Tinée / lac : environ 500 mètres de grillage et 29 seaux.

Phase préalable aux travaux – crapaudrome

Dispositif de capture temporaire en 2019 : mobilisation de bénévoles



Relevé quotidien des seaux par des bénévoles (9 avril – 16 juin)

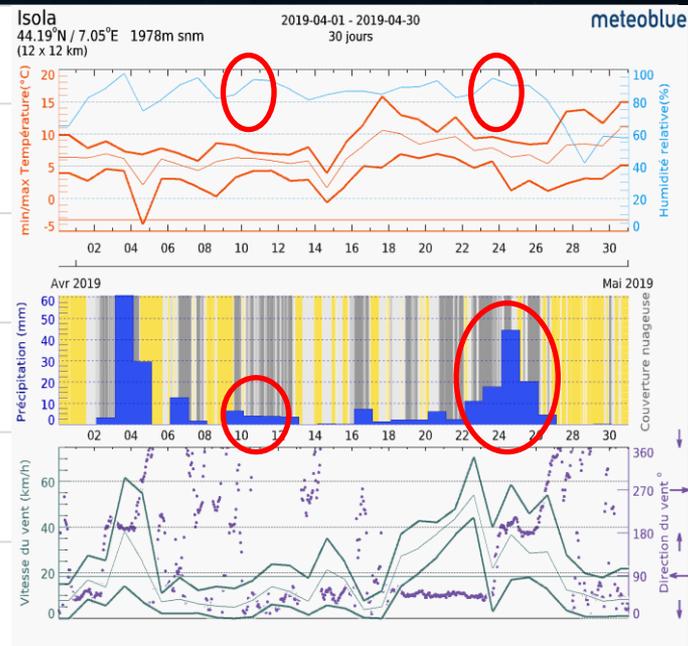
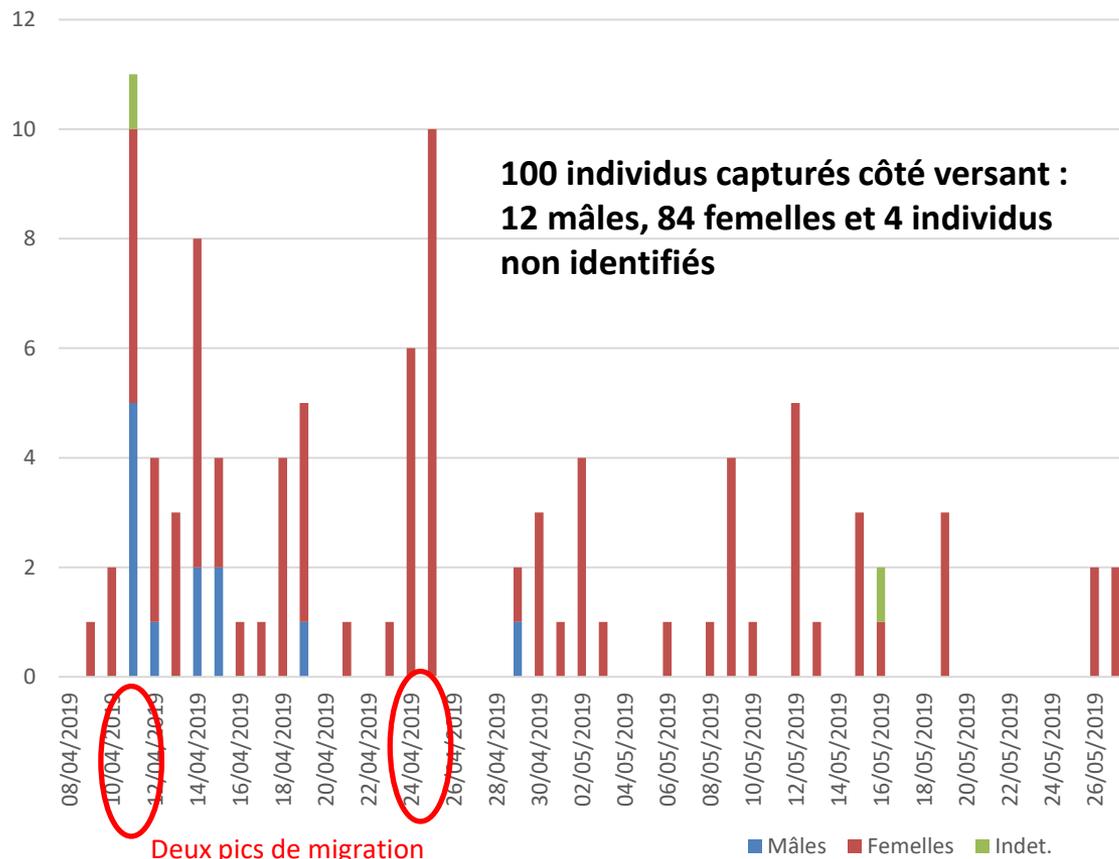
- Feuilles de comptage
- Relâché lac neige ou forêt selon sens de capture

15 bénévoles référents + 26 bénévoles / 2 écoles / association réinsertion professionnelle

Pré-requis : appel à bénévoles, soirée de concertation, formation des référents, gestion des inscriptions des bénévoles, planning intervenants référents, gestion du matériel de suivi,...

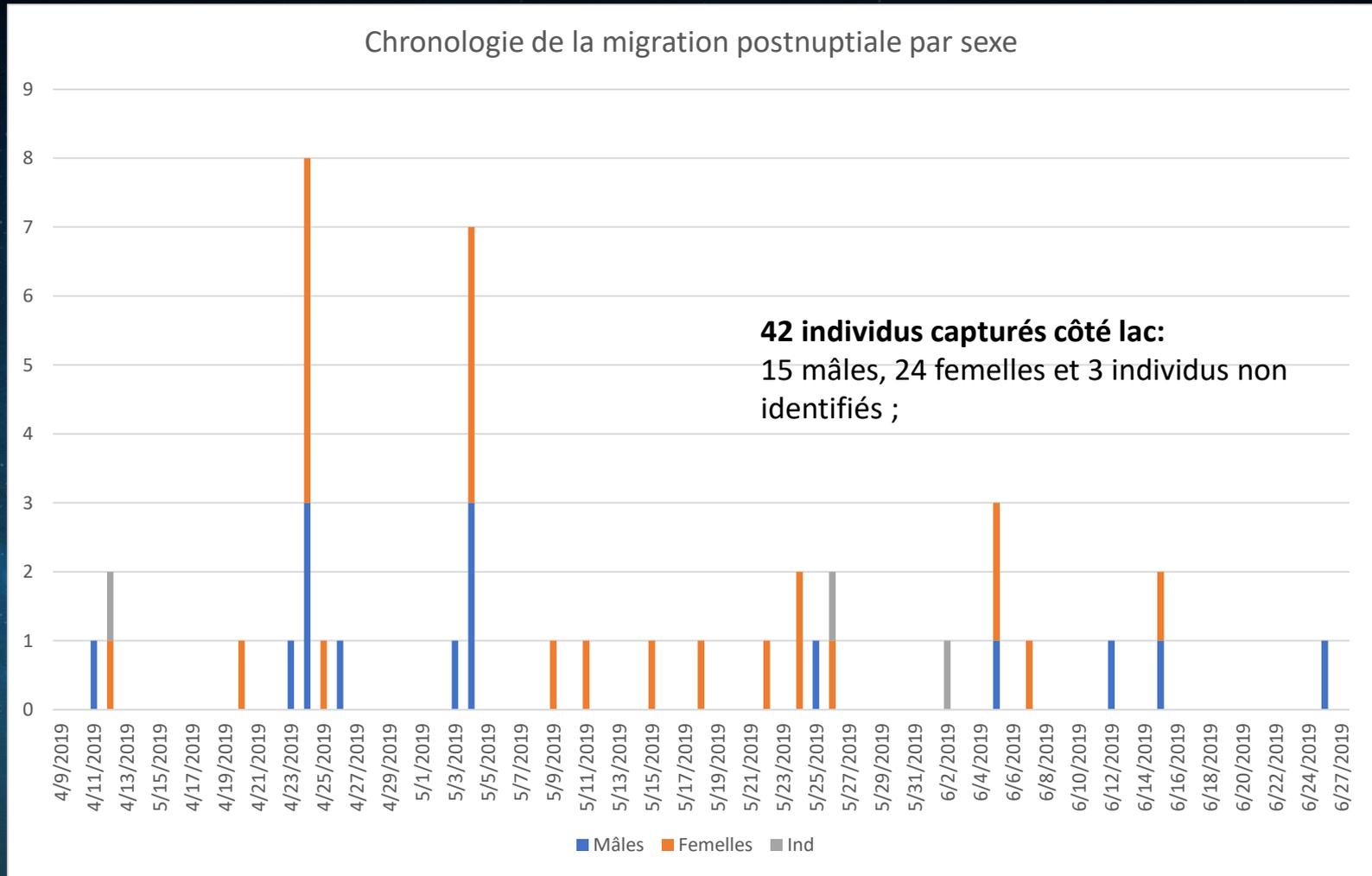
Résultats / migration prénuptiale

Chronologie de la migration prénuptiale par sexe



Sex-ratio largement déséquilibré en faveur des femelles ?
= date tardive du début de l'opération de capture/sauvetage n'a pas permis de prendre en compte la migration prénuptiale effectuée au cours du mois de mars 2019

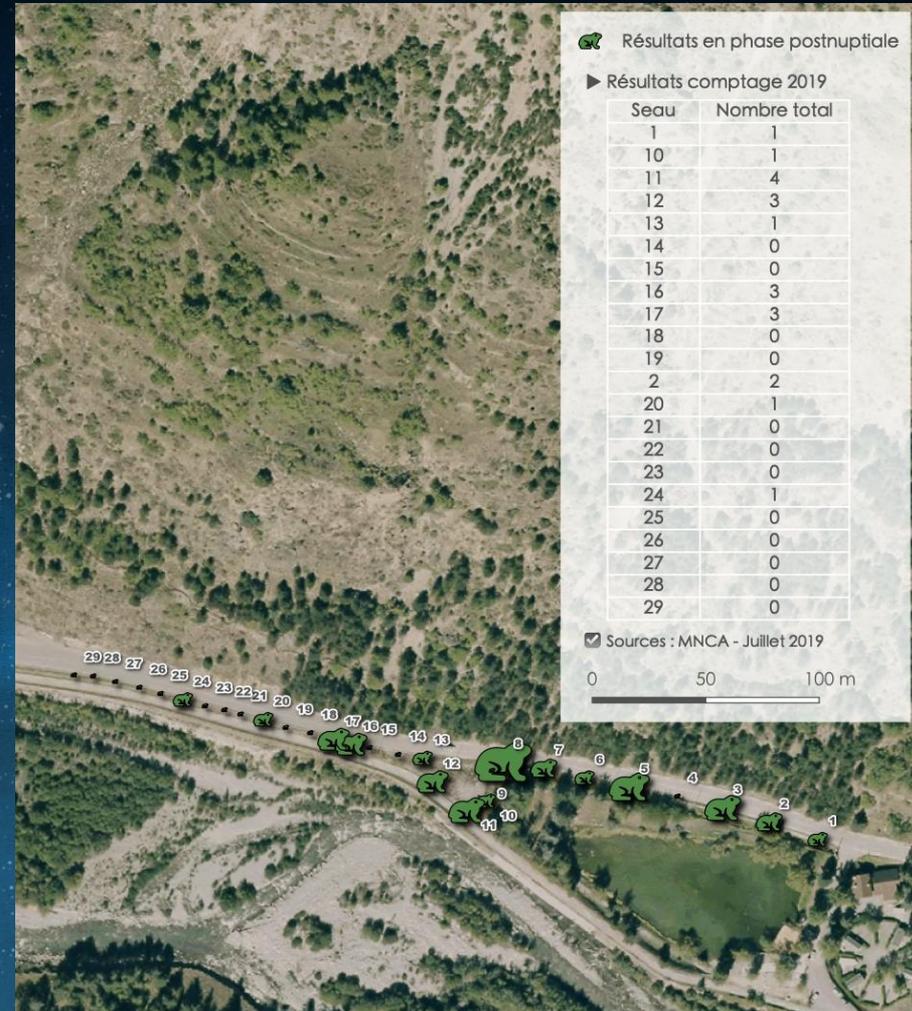
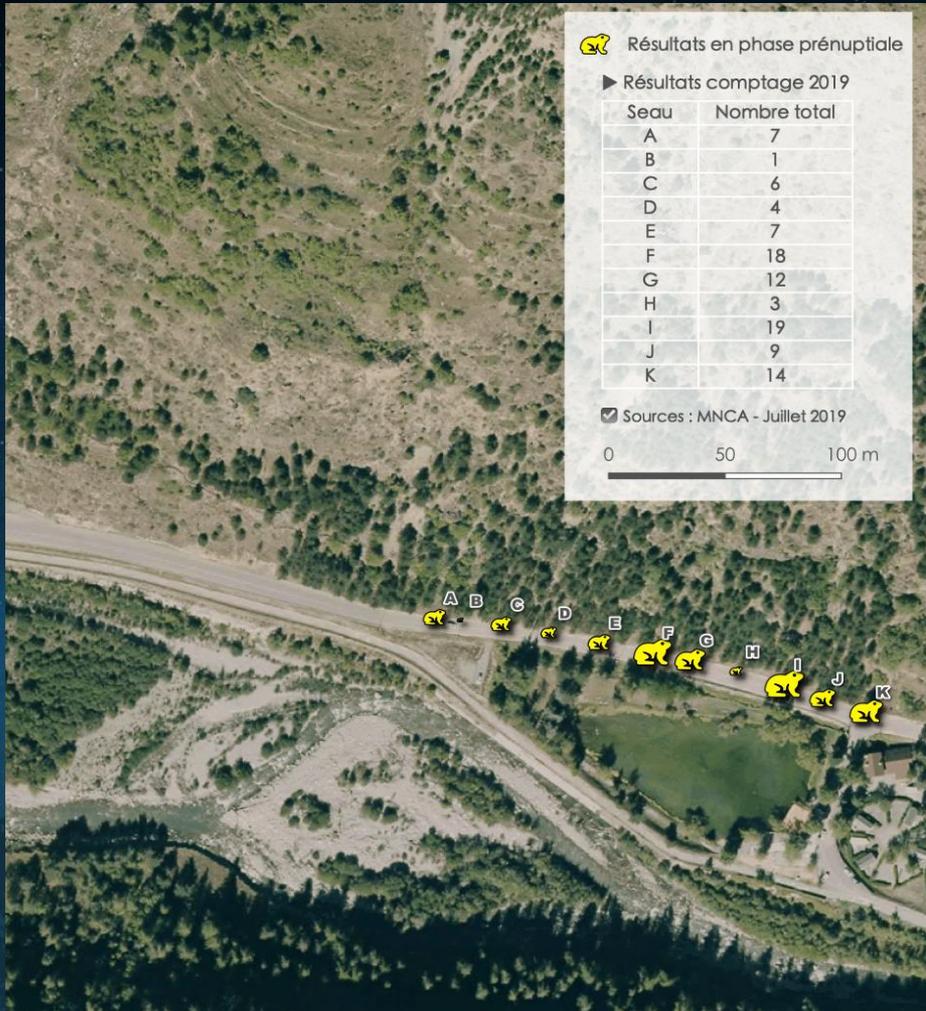
Résultats / migration postnuptiale



Sex-ratio équilibré. Seulement 42 individus capturés au retour sur 100 à l'aller ???

- Autre voie de migration postnuptiale (au sud du versant du Cluchien) ;
- dispersion via la rivière Tinée et ses milieux annexes ;
- utilisation des milieux terrestres proches du lac des neiges

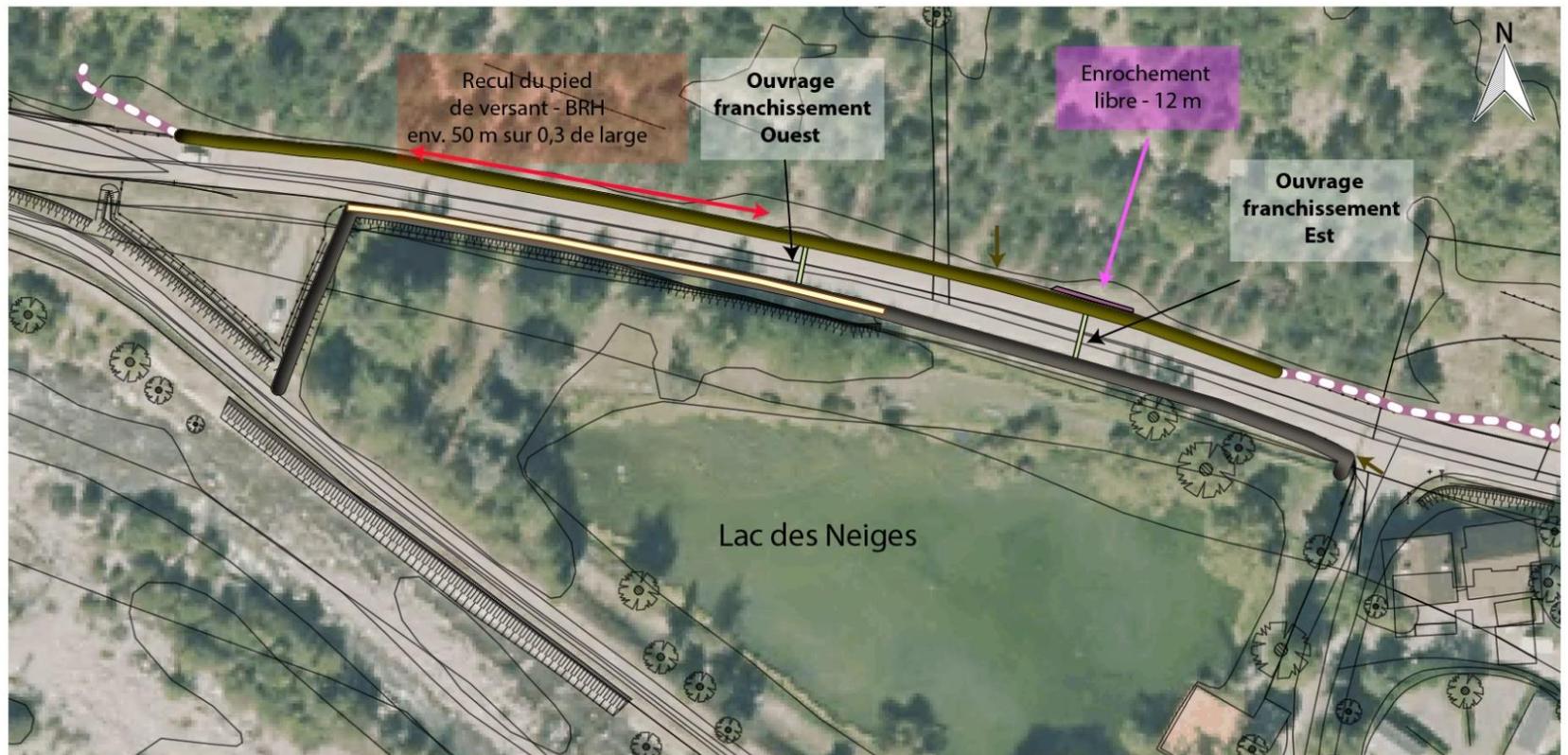
Résultats



- 88 sessions de comptage
- 140 crapauds ramassés
- 6 000 € pour l'installation du dispositif

Crapauduc d'Isola

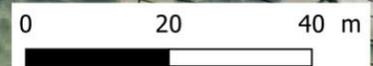
Schéma de principe des travaux :



Légende

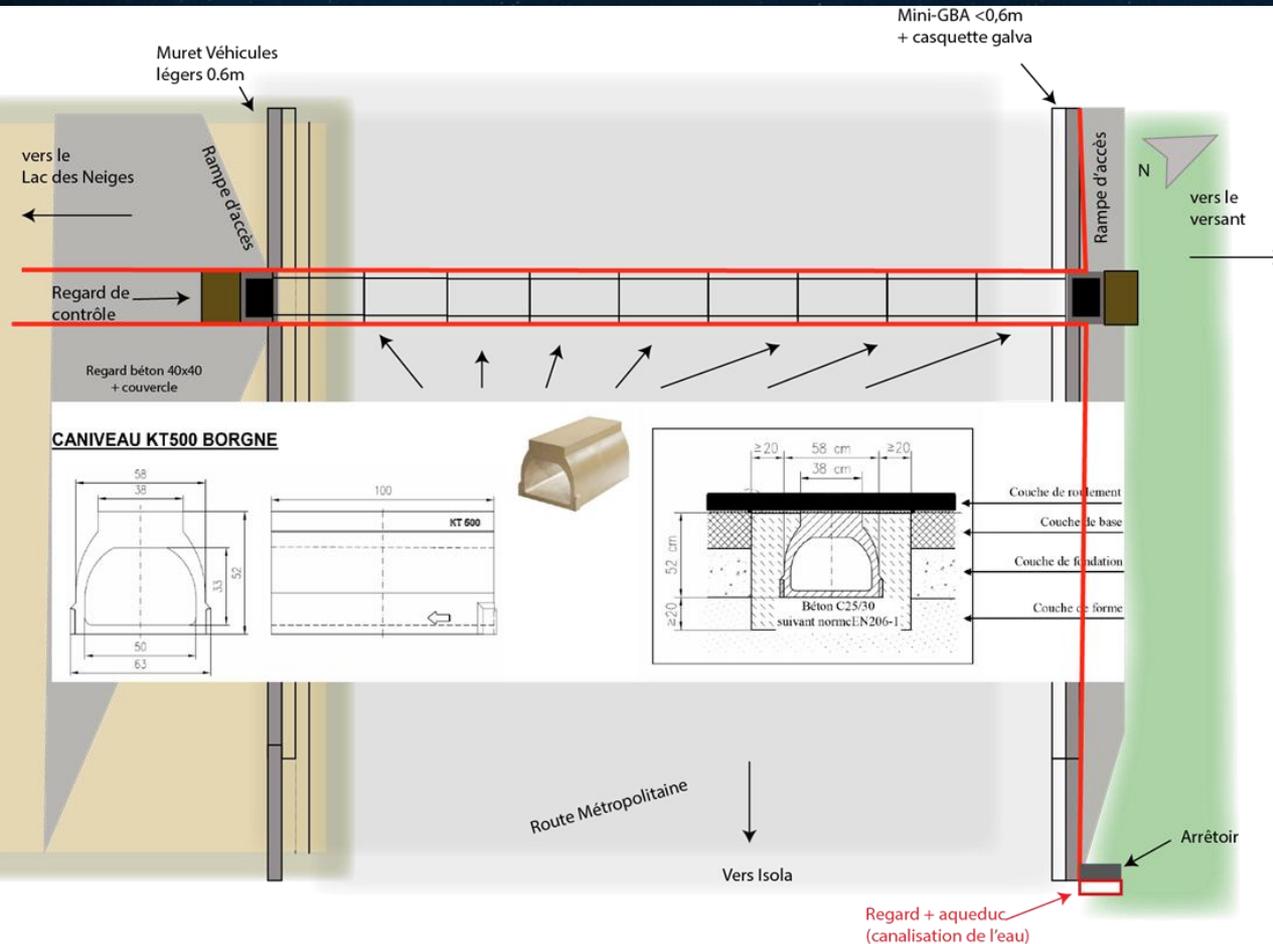
- | | |
|--|--|
|  Enrochement libre |  Elements anti-franchissement |
|  Glissière bois existante à déposer |  Mini-GBA <math>< 0,6 </math> + casquette galva |
|  Elements de caniveau |  MVL 0,6m |
| |  Grillage guidage |

Réalisation : V. RIVIERE, AGIR écologique - 08/2021
Données source : Métropole NCA - AGIR écologique
Fonds : IGN BD Ortho



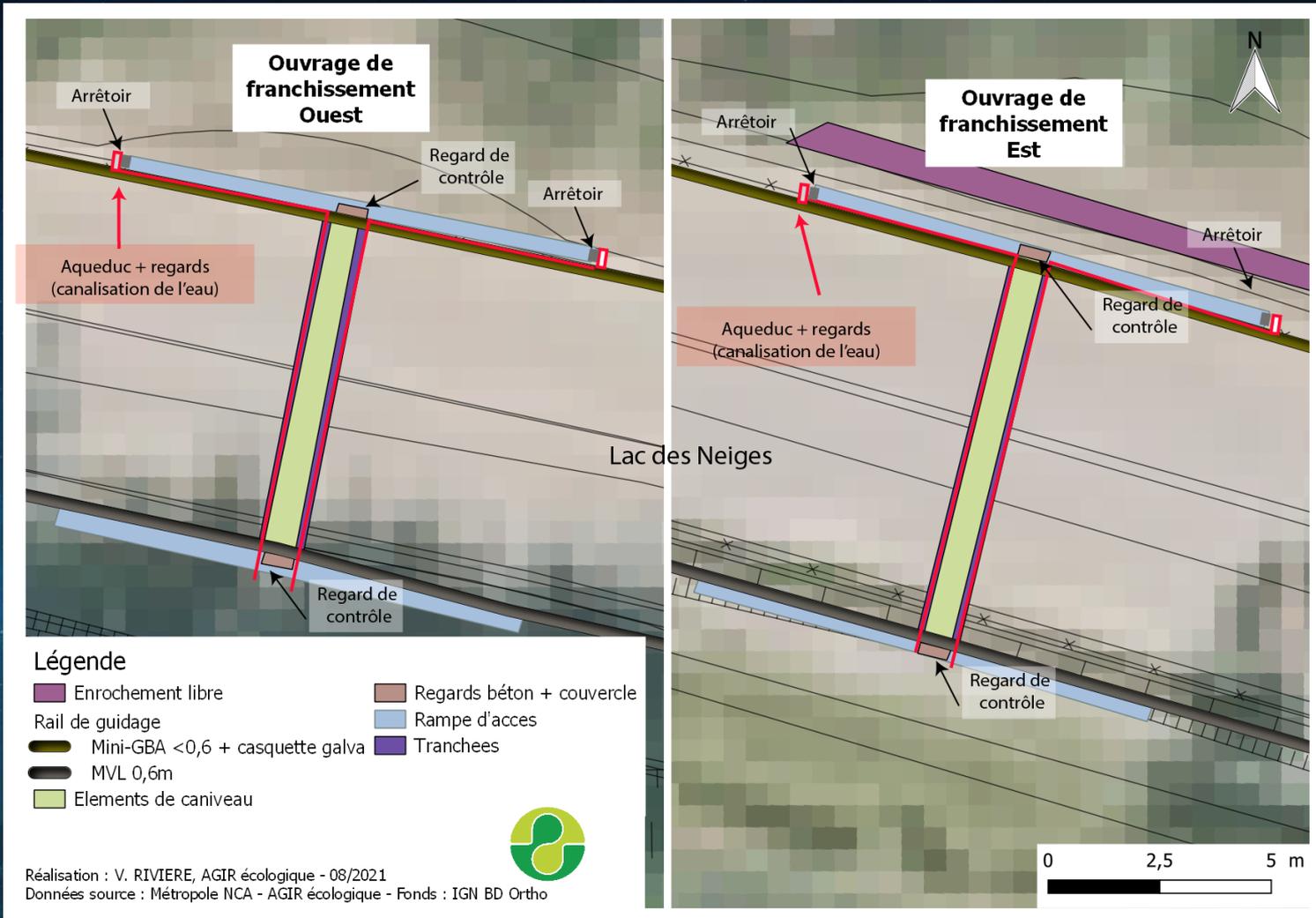
Crapauduc d'Isola

2 ouvrages d'une longueur d'environ 9 m de long



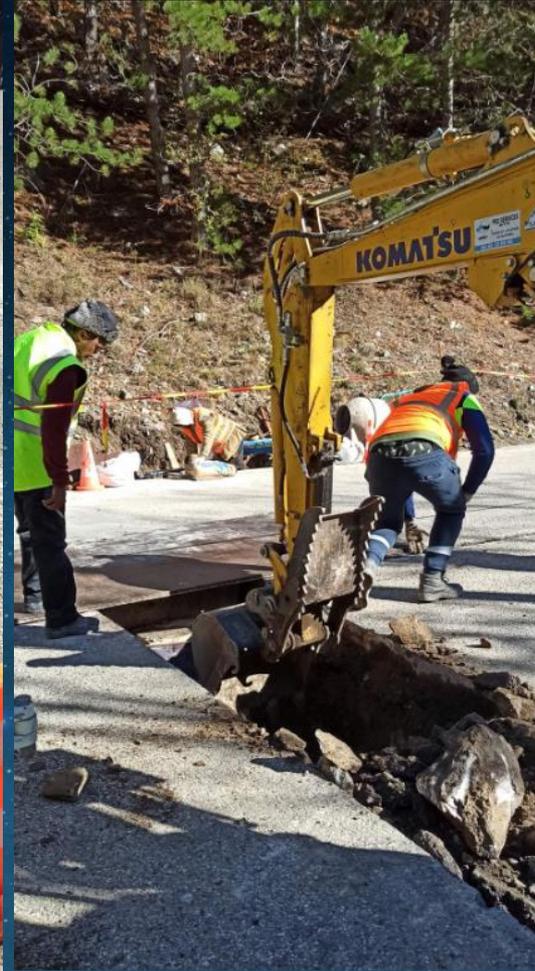
Crapauduc d'Isola

Vue rapprochée des ouvrages



Crapauduc d'Isola

En images 😊



Crapauduc d'Isola



Interreg ALCOTRA



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale

CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC



Ce chantier est réalisé dans le cadre du projet franco-italien « BIODIV'CONNECT » dont l'objet est de protéger les espèces et les écosystèmes en préservant et en restaurant les continuités écologiques alpines.

Ce projet fait partie du Plan Thématique Intégré « Biodiv'ALP », qui vise à protéger et valoriser la biodiversité et les écosystèmes alpins.

Il est co-financé par le programme européen de coopération territoriale transfrontalière France-Italie INTERREG-V-A ALCOTRA 2014-2020 (projet n°5194).

LAC DES NEIGES
OUVRAGE POUR LA PETITE
FAUNE SOUS LA RM 2205

Ici, la Métropole Nice Côte d'Azur réalise des travaux pour créer un ouvrage de franchissement sous la route pour la petite faune :

- Première phase : installation de tunnels sous la route
- Deuxième phase : installation d'éléments de guidage et de barrières anti-franchissement

Durée des travaux : 4-5 semaines

MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR

Pour plus d'informations :



Les partenaires du projet Biodiv'Connect :



Crapauduc d'Isola

Ouvrage
franchissement
Ouest



Ouvrage
franchissement
Est



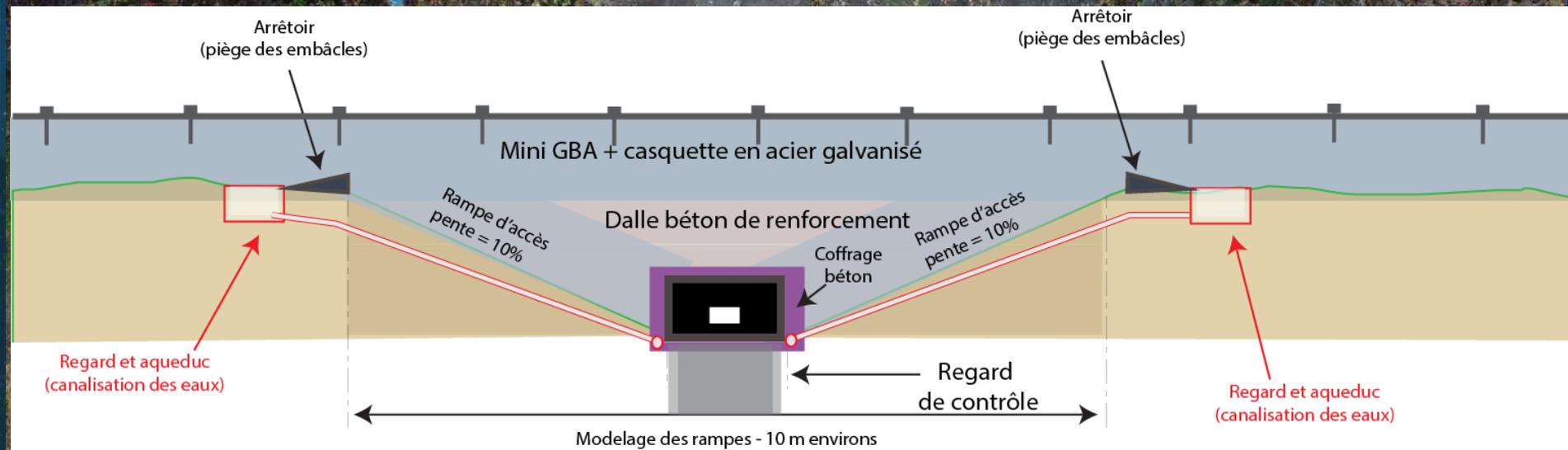
Ouvrage franchissement Est

Enrochement libre - 12 m

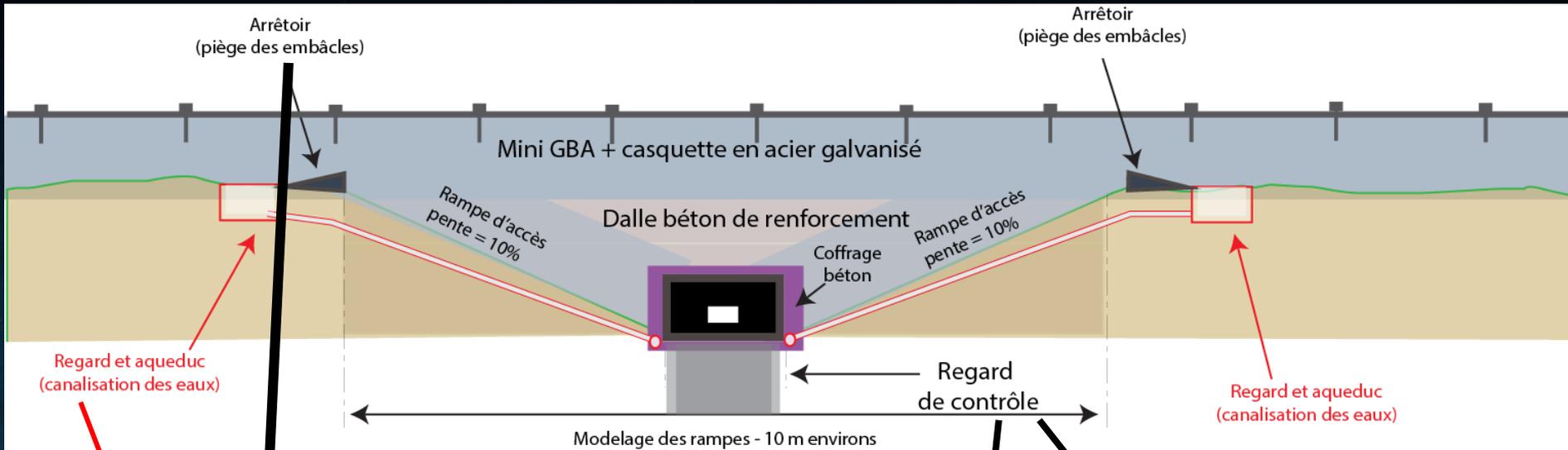
Ouvrage franchissement Ouest

Rampe d'accès pente = 10%





Crapauduc d'Isola



Crapauduc d'Isola



Mini GBA < 0,60 m + casquette en acier galvanisé restant à installer

Grillage restant à installer

Murets véhicule légers (MVL) 0,60 m





casquette en acier galvanisé restant à installer sur le mini GBA

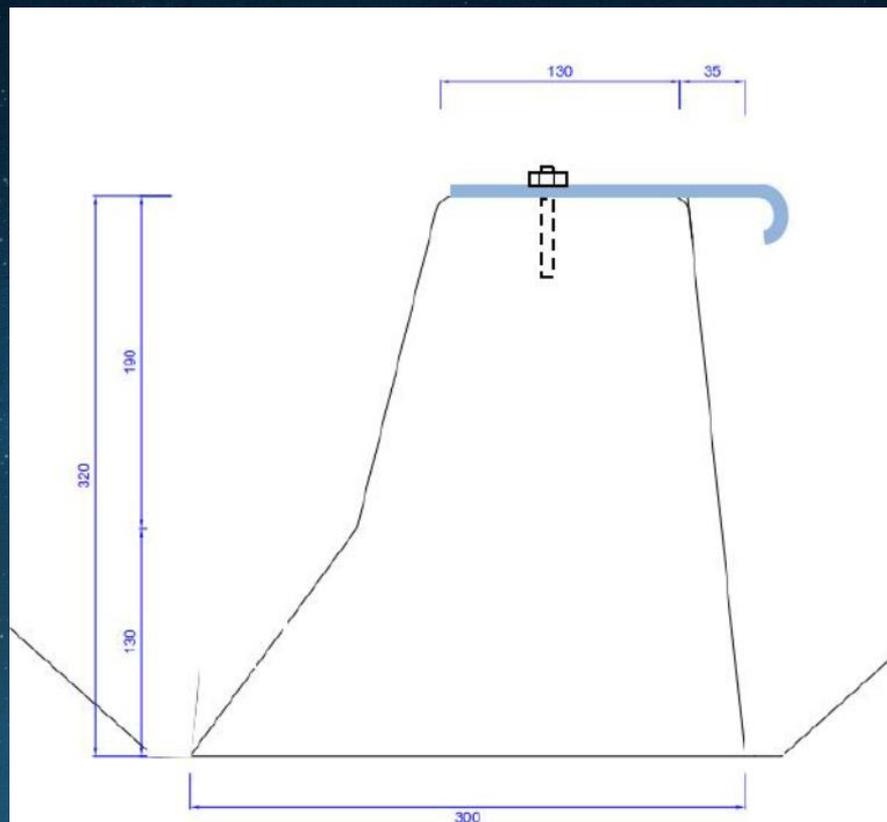


Schéma mini GBA avec casquette en acier galvanisé (Source Agilis)

Crapauduc d'Isola

Le crapauduc d'ISOLA en chiffres :

- 7 semaines de travaux
- 4 entreprises
- Travaux : 110 964,66 € TTC (92 470,55 € HT)
 - Tunnels : 42 258,94 € TTC
 - Reprise de l'enrobée : 3723,56 € TTC
 - Éléments de guidage : 53 328,24 € TTC
 - Suivi des travaux/AMO : 11 653,92 € TTC
- Communication :
 - Panneau de travaux provisoire : 22 € TTC
 - Panneau permanent : à budgéter





MERCI

DE VOTRE ATTENTION

*Contact : Métropole Nice Côte d'Azur
service Environnement / natura2000.metropole@nicescotedazur.org*



MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR