

Dispositifs d'aide au franchissement routier

Avertisseurs sonores pour les Grands rhinolophes

Quatre années de partenariat étroit avec le CG13 service des routes



© Cyril Girard / PNRC



© Tanguy Stoecklé

Club Infrastructures

Améliorer la transparence écologique des infrastructures linéaires

Mardi 31 mars 2015



Emmanuel Cosson,
GROUPE CHIROPTERES DE PROVENCE



20 ans d'actions !



cg13.fr

Mortalité avérée sur route

→ en moy 1 chauves-souris tuée/jour tous les 13 km sur RN entre Arles – Saint-Martin-de-Crau

→ des cadavres trouvés sur RD hors protocole

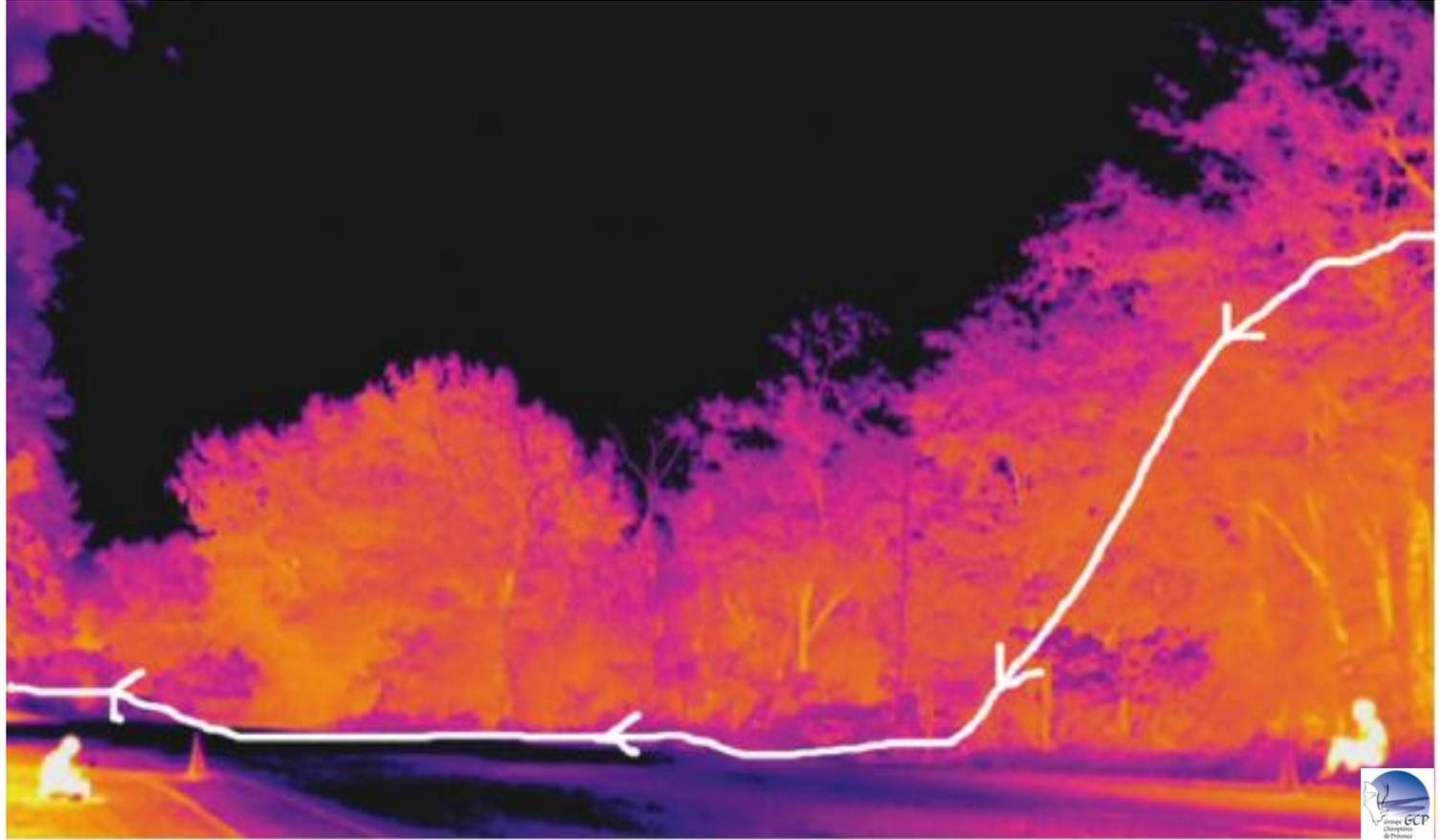


Etude 2011 CEREMA-DIRMED-GCP



Comportements face aux routes

Grand rhinolophe. Site RD570, en face du Château d'Avignon



Hauteur médiane au centre de la route = 1,5 m

Au centre route H mini = 0,4 m ; H maxi = 10 m

(caméra thermique, N= 203)



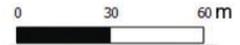
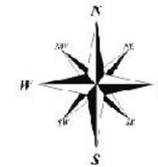
Evaluations avertisseurs sonores

Evaluation en 2013, 1 an après la pose de deux dispositifs.
Même méthodologie qu'en 2011.



Légende

Trajectoires soirée	Enrobé spécial
Trajectoires matinée	Google Satellite
Demi-tour	



- 10 fois plus de demi-tours observés en 2013 en présence de véhicules (22% vs 2% testé stat)

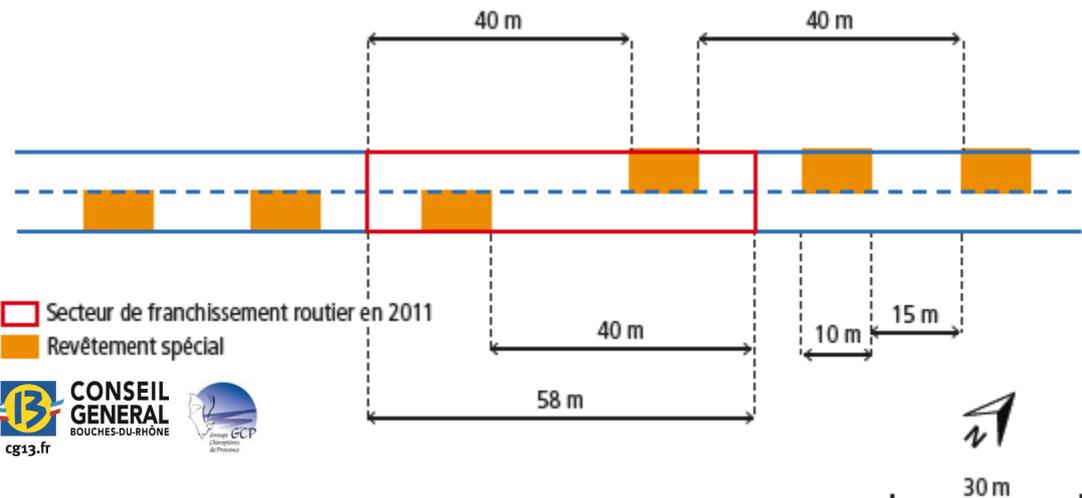
- Une nouvelle zone de passage peu active en 2011

→ validation de la technique d'avertissement sur le site



Evaluations avertisseurs sonores

- moins de traversées si véhicule présent entre les avertisseurs ultrasonores (tendance)
 - plus de demi-tours provoqués et moins de traversées lorsque le véhicule est sur l'avertisseur ultrasonores (tendance)
- Le système fonctionne et les animaux ont adapté leur comportement.



Nouvelles installations le 7 avril 2014 sur RD572



Conclusions

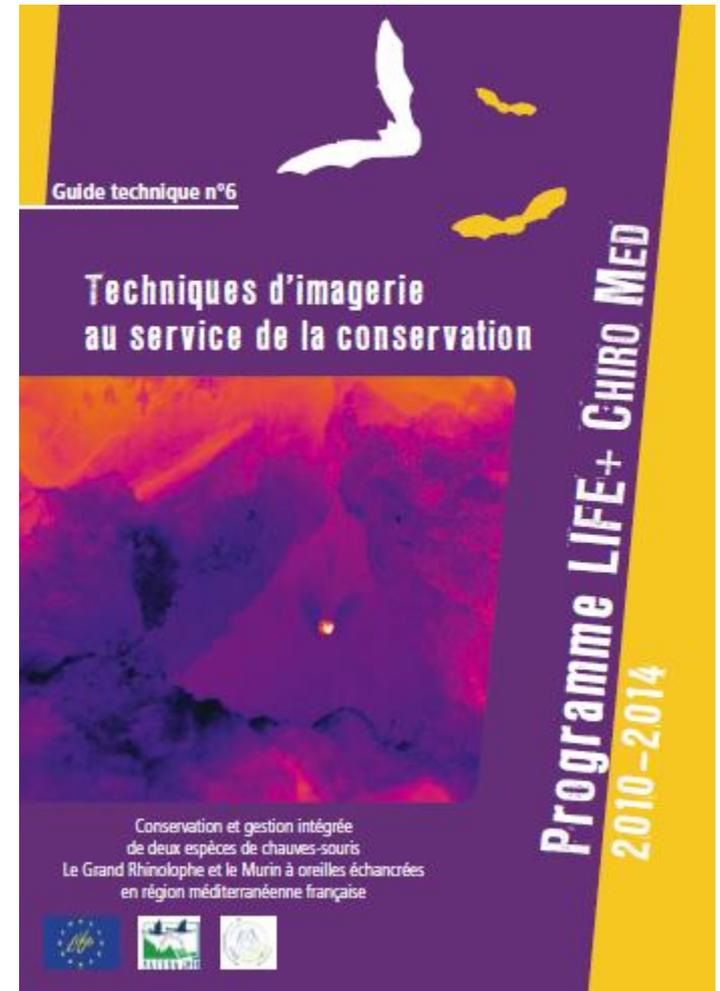
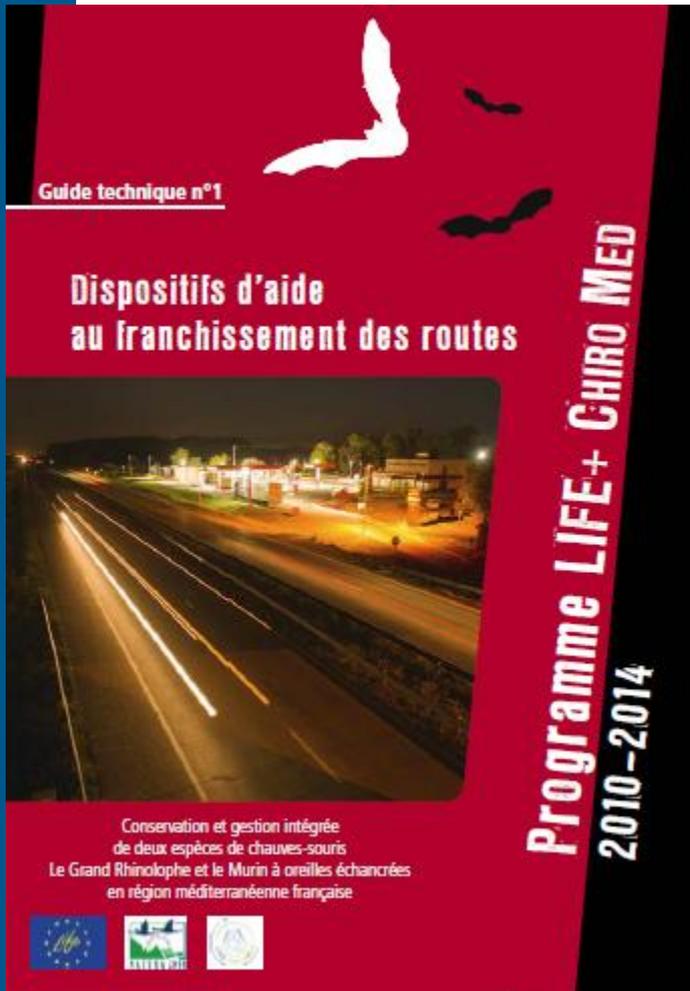
- **Pas de recettes ou de solutions toutes faites**
- **Chaque situation est spécifique et doit être observée précisément sur le terrain avant aménagement et évaluée**

Pourquoi le partenariat a-t-il réussi sur un sujet aussi complexe ?

- **Peu d'intervenants mais très motivés et toujours les mêmes**
- **Une relation directe avec agents CG13**
- **Besoin mutuel de partager des connaissances**
- **Des concertations régulières nécessaires**
- **Des moyens d'ingénierie et d'expertise importants**
- **Une durée de réalisation suffisante (4 ans)**
- **Travail du GCP du début à la fin de la réalisation et de l'évaluation**



Pour aller plus loin



Rapports et guides sur : <http://www.lifechiromed.fr/>

