

Proposition d'aménagement routier pour la conservation de la Cistude d'Europe en Corse

BOSC Valérie(1), LEVADOUX Damien(1), VERSINI Michaël(1) & MONDOLONI J. Simon(2)

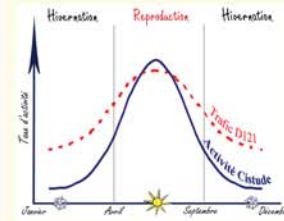
(1) Conservatoire des espaces naturels de Corse, 15 rue du Pontetto - Maison Romieu, F- 20 200 BASTIA Contacts : valerie.bosc@espaces-naturels.fr ; damienlevadoux@yahoo.fr
 (2) Direction Départementale de l'Équipement – Corse du Sud – Subdivision de Sartène, Cité Administrative, F- 20 100 SARTENE Contact : jean-simon.mondoloni@equipement.gouv.fr



Le Conservatoire des espaces naturels de Corse (CEN-Corse) mène depuis 2002 un suivi scientifique d'une population de Cistude d'Europe (estimée à 400 individus) par Capture-Marquage-Recapture sur le site de Portigliolo (Commune de Propriano, Corse du Sud). En 2004, un suivi télémétrique de plusieurs femelles a été mis en place pour identifier des sites de ponte, afin de prendre les mesures de gestion adaptées à la conservation de cette espèce sur le site.

Le site d'étude

- site Natura 2000 n°Psic FR9400594 "site à *Anchusa crispa* de l'embouchure du Rizzanese et des plages d'Olmeto",
- ancien cours et embouchure du fleuve Rizzanese longeant, sur 2,5 km de plaine alluviale, la plage de Portigliolo,
- importante fréquentation estivale du site et de la route départementale D121.



La Cistude d'Europe

Petite tortue d'eau douce protégée, elle vit dans les zones humides selon un cycle biologique de deux phases : une période d'activité, une période d'hivernation.

RESULTATS DU SUIVI

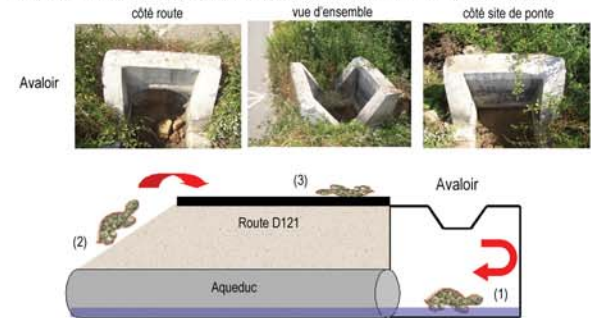
Le suivi télémétrique a permis d'identifier des sites de pontes de part et d'autre d'une route départementale (D 121). Bien que cette route ne soit pas un axe routier majeur (trafic abondant lors de la saison estivale), un impact est avéré sur la population de Cistude présente.



Sur cette route, plusieurs tortues ont été retrouvées écrasées :
 - juin : 3 femelles mères (âge > 10 ans) dont 1 gravide,
 - juillet : 1 femelle mère (âge > 10 ans), 1 juvénile (2 ans),
 - août : 1 jeune femelle (âge < 5 ans).

Des tortues ont pu être également localisées sous la route dans un aqueduc terminé par un avaloir béton d'une hauteur de 50 cm, infranchissable (1). Poussées par leur instinct, elles font demi-tour et traversent la route (2) ... au risque de se faire écraser (3).

Plusieurs autres ouvrages similaires sont présents sur cette départementale.



PROBLEMATIQUE ET SOLUTION

Problématique : Aménagement routier actuel inadapté à la conservation de la Cistude d'Europe (morcellement des sites de ponte, mortalité des femelles et des juvéniles).
 Démarche du CEN-Corse auprès de la DDE dès août 2004. Recherche d'une solution concertée entre les deux organismes.

Solution proposée par la DDE

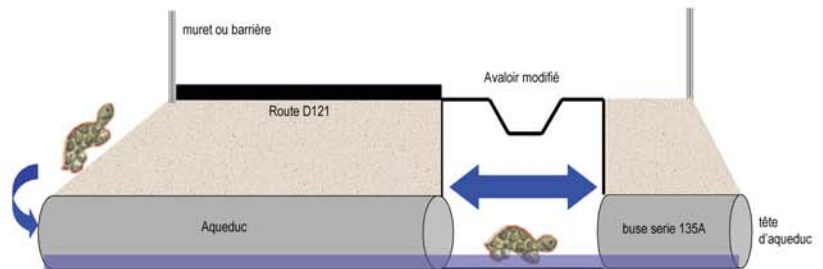
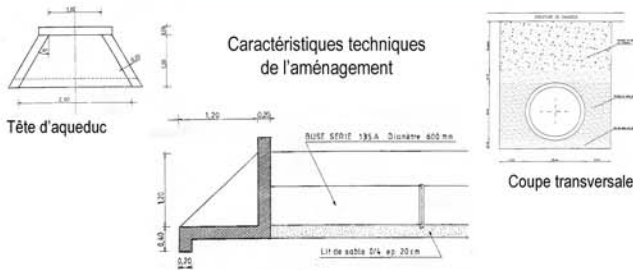
- mise en place d'une buse SERIE 135A (diamètre 600mm) en raccordement à l'ouvrage existant,
- construction d'une tête d'aqueduc amont,
- pause d'une clôture grillagée.

Selon une première estimation, cette modification engendrerait un coût de 2 400 euros. L'aménagement est prévu pour octobre 2005.

Préconisations du CEN-Corse

- présence dans la buse d'un intérieur rugueux facilitant le passage des tortues,
- mise en place de murets (barrières), afin d'éviter la traversée de la route par les tortues et de les canaliser vers l'aménagement.

Dans le cadre des activités du CEN-Corse, l'organisation d'un chantier d'automne serait possible dès novembre 2005 (manifestation nationale de la fédération des Conservatoires d'espaces naturels, www.enf.conservatoires.org).



CONCLUSION

Nous espérons, par ces modifications, un effet bénéfique pour la population de cistude, mais également pour la petite faune présente (hérisson, couleuvre ...). Ce type d'ouvrage pourra être étendu à l'ensemble de cette départementale, où 4 ouvrages similaires sont identifiés. Plus largement, ce type d'aménagement pourra être préconisé lors de travaux et/ou de projets routiers en Corse.

Avec le soutien financier de

