



CRÉATION D'OUVERTURES DE MAQUIS EN MOSAÏQUE ET ENTRETIEN DES MILIEUX OUVERTS

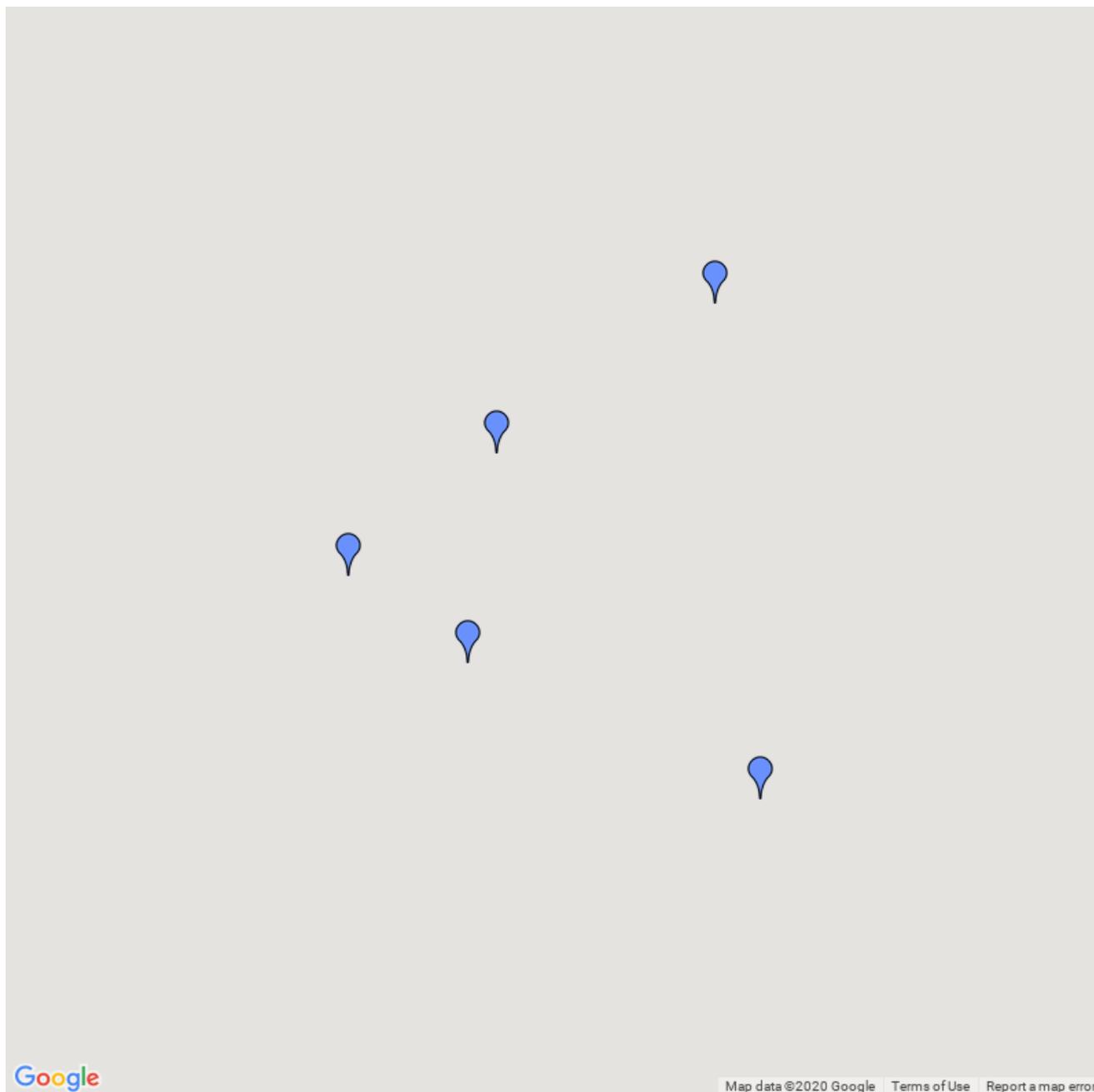
Code: 08 NAT/F/000475 0002 B0000

INFORMATIONS SUR LE PROJET

TITRE	Life+ Tortue d'Hermann- Vers une gestion intégrative en faveur des tortues terrestres dans le Var – Création d'outil pour les gestionnaires d'habitats naturels en Europe
CODE	LIFE08 NAT/F/000475
RÉSUMÉ	<p>Historiquement la tortue d'Hermann était présente sur l'ensemble du pourtour méditerranéen. Depuis plusieurs décennies, son aire de répartition ne cesse de décroître et se restreint actuellement, en France, au département du Var et à la Corse. Cette régression sur le plan géographique et démographique a diverses origines. Les principales causes sont les changements d'usage des terres et des pratiques agricoles et forestières, les incendies de forêts, l'augmentation du niveau de prédation et l'introduction d'animaux étrangers aux populations naturelles. Le projet a pour but de protéger la tortue d'Hermann par 1) la réalisation de travaux d'amélioration des habitats directement au niveau des sites où la tortue est présente 2) l'évaluation des impacts de chaque mesure sur les populations de tortue 3) l'évaluation de l'impact de certaines mesures de protection contre les incendies et de certaines pratiques sylvicoles sur l'espèce et son habitat 4) la communication autour des besoins de l'espèce, des menaces rencontrées et des résultats obtenus à l'issue de cette étude.</p>
SITE DU PROJET	http://www.tortue-hermann.eu/
DATE DE DEBUT	01/01/2010
DATE DE FIN	31/12/2014
NOM DU RÉFÉRENT	PETENIAN
PRÉNOM DU RÉFÉRENT	Frédéric
E-MAIL	f.petenian@arpe-paca.org
TEL	+33 4 88 71 90 04



LIEU DE LA BONNE PRATIQUE



INFORMATIONS SUR LA BONNE PRATIQUE

TITRE	Création d'ouvertures de maquis en mosaïque et entretien des milieux ouverts
THEME	Reptiles



INFORMAZIONI SUR LA BONNE PRATIQUE

MOT-CLÉ	Espèce menacée Mesures de restauration
NOM DU RÉFÉRENT	PETENIAN
PRÉNOM DU RÉFÉRENT	Frédéric
E-MAIL	f.petenian@arpe-paca.org
TEL	+33 4 88 71 90 04
PAY	France
RÉGION BIOGÉOGRAPHIQUE	Méditerranéenne
CATÉGORIE FORESTIÈRE	
SURFACE CONCERNÉE	260
SITES NATURA 2000	
CONTEXTE TERRITORIAL	<p>Depuis la période d'après-guerre, l'occupation du sol a beaucoup évolué dans ce département. Les milieux maintenus ouverts par la pression pastorale ont peu à peu régressé au profit de la forêt et des zones urbaines. Les forêts où l'espèce est présente sont peu exploitées à des fins commerciales. Cependant, les enjeux paysagers et de protection contre les incendies nécessitent la mise en place de coupes en forêt. D'autant que les incendies sont devenus plus fréquents aux cours des dernières décennies en lien avec la progression des forêts sur le territoire Varois et l'augmentation des départs de feu. L'exploitation du bois fait intervenir traditionnellement, pour l'opération de débusquage, un engin de type porteur utilisé sans contrainte de passage.</p> <p>L'expérimentation mise en place dans le cadre de ce projet LIFE porte sur un peuplement de Pins parasols plantés après l'incendie de 1979. Ce bois est situé au niveau de la plaine des Maures dans le département du Var.</p>
CONTEXTE SOCIO-ÉCONOMIQUE	<p>Après la guerre, les activités agricoles et forestières traditionnelles (élevage, exploitation du liège, charbonnage) ont été délaissées. Cette période est marquée par un fort exode rural et une modernisation de l'agriculture en faveur de l'activité viticole. Les villes, les vignobles et les milieux forestiers prennent alors le pas sur les surfaces pastorales.</p>
TYPE DE GESTION PRÉCÉDENT	



INFORMATIONS SUR LA BONNE PRATIQUE

	<p>Il s'agit d'une plantation de pins parasols datant de 1979, dont la densité est de 800 arbres par hectare, n'ayant connu aucun dépressage.</p>
--	---

DESCRIPTION DE LA BONNE PRATIQUE

OBJECTIFS	<p>L'objectif est d'améliorer l'habitat de la tortue d'Hermann en réalisant des ouvertures dans les milieux de type maquis denses, en particulier dans les zones où la reproduction de l'espèce est faible. L'objectif est donc de concilier, dans un même espace, des éléments boisés favorables à la thermorégulation de l'espèce et des clairières sources de nourriture et lieux de ponte.</p>
PROBLÈMES ET MENACES ABORDÉES	<p>non concerné</p>
HABITAT FORESTIER CIBLE	
ESPÈCE FORESTIERE CIBLE	
AUTRES ESPÈCES CIBLES	
DESCRIPTION	<p>Analyse de l'habitat_détermination des zones à améliorer :</p> <p>La réalisation du débroussaillage en mosaïque a été précédée par une analyse de l'habitat afin de cibler les zones favorables à la thermorégulation de l'espèce, que sont les fonds de vallons frais et les zones boisées, afin de les écarter des travaux et les zones améliorables où se concentreront les travaux d'ouverture.</p> <p>Analyse de l'habitat_élaboration du protocole de débroussaillage:</p> <p>Les surfaces améliorables ont fait l'objet d'une analyse préalable pour déterminer le schéma de débroussaillage. Cette réflexion tient compte des besoins de l'espèce, des objectifs visés localement par le projet et de la couverture végétale (densité, hauteurs, espèces).</p>



DESCRIPTION DE LA BONNE PRATIQUE

	<p>Dans les zones où une faible présence de jeunes a été constatée, la végétation arbustive et arborescente a été coupée de sorte à ménager des clairières de surface inférieure à 100 m² et avec une orientation sud.</p> <p>Dans les autres zones, le taux d'ouverture visé était de 50 %. Ces zones ont été traitées de sorte à exercer une forte pression de débroussaillage sur les espèces à forte dynamique que sont les bruyères, les jeunes pins et à conserver les espèces à dynamique plus lente. Une attention a été portée en faveur de la conservation des ronciers qui représentent une source de nourriture et des abris pour la Tortue d'Hermann. Le débroussaillage a permis de ménager des couloirs de 3 m de largeur séparant des buissons de 3 mètres de diamètre au minimum. Cette largeur a parfois été augmentée pour permettre un bon ensoleillement des couloirs malgré une hauteur importante de la végétation aux abords des couloirs.</p>
MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT	<p>Débroussailleuses à dos équipées de lames broyeuses</p> <p>Débroussailleuses à dos équipées de lames trident non broyeuses pour la récupération des résidus de coupes aux abords des cours d'eau.</p> <p>Broyeur portable</p>
PERSONNEL	non communiqué
COÛTS	18000 euros TTC/ ha

RÉSULTATS

INDICATEUR QUANTITATIF	Effet des travaux d'ouverture sur l'écophysiologie de l'espèce
------------------------	--



RÉSULTATS

RÉSULTATS	Les effets des aménagements sur les conditions trophiques, le stress et la thermorégulation des individus ont été analysés en se basant sur des mesures de références réalisées en 2010, avant la réalisation des travaux d'ouverture. Les travaux d'ouverture du milieu ne semblent pas avoir eu d'effets sur les conditions trophiques et de thermorégulation des individus suivis. Aucuns effets négatifs liés à un éventuel stress des individus concernés ne sont à déplorer.
TYPE DE VALIDATION	Documentation du projet LIFE

INDICATEUR QUANTITATIF	Attractivité des zones ayant fait l'objet d'une ouverture en mosaïque
RÉSULTATS	Une année après la réalisation des travaux, les zones ouvertes ne semblent pas exercer d'attractivité par rapport aux zones n'ayant pas fait l'objet d'aménagement et dites contrôles.
TYPE DE VALIDATION	Documentation du projet LIFE

IMPACT ÉVALUÉ SUR LA GOUVERNANCE							
IMPACT POTENTIEL SUR LES POLITIQUES EUROPÉENNES	SECTEURS	0	1	2	3	4	5
	Politiques de protection de la nature et de la biodiversité					X	
	Politiques de leau, y compris l'environnement marin	X					
	Politiques sur la qualité de l'air et les émissions, y compris l'environnement urbain	X					
	Informations sur la protection civile et l'environnement	X					
	Politiques de déchets	X					
	Changement climatique et efficacité énergétique	X					
	Politiques relatives à						



RÉSULTATS

	SECTEURS	0	1	2	3	4	5
	efficacité utilisation des ressources, y compris les sols et les forêts, et à économie verte et circulaire	X					
	Politiques liées au secteur industriel et à ses produits	X					
IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE							
AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS	<p>Cette pratique est une alternative au gyrobroyage pour lequel une expérience, réalisée dans le cadre de ce projet LIFE, a montré un fort impact sur la tortue d'Hermann. Cette expérience a été menée en période hivernale, période d'hibernation de l'espèce, pour correspondre aux pratiques courantes d'entretien des forêts. Trois types d'outillage ont été testés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le tracteur chaptrack combiné à un outil de dessouchage Le tracteur chaptrack et le broyeur marteaux (sans patins) Le tracteur norematt et le broyeur à marteaux avec patins pour une coupe à 12 cm de hauteur. <p>L'impact sur les tortues a été mesuré par le biais de tortues mortes congelées. Le même nombre de modèles a été disposé sur chaque placette teste dans des conditions similaires à celles de tortues en hibernation, soit à 2 cm d'enfouissement sous la litière et sous un buisson. L'analyse des blessures a permis de déterminer si l'impact aurait été léthal ou non. Les résultats de l'expérience montrent que les blessures occasionnées sont toutes létales et occasionnées sur au minima 55 % des modèles présents, avec un extremum de 83 %.</p> <p>L'expérience de débroussaillage en mosaïque ne met pas en valeur de réels effets des travaux sur les tortues. Cependant cette expérience n'a été menée que sur roche calcaire, qui ne concerne qu'une fraction des habitats actuels de la tortue. Par ailleurs, le temps imparti au suivi de l'expérience n'est pas adapté à l'appréciation d'une éventuelle influence des travaux sur la ponte.</p> <p>D'après l'un des porteurs du projet, le domaine vital de la tortue, dans lequel le site expérimental est inclus, s'étend sur 36 hectares. Cette surface est bien supérieure au domaine vital habituel pour la tortue qui est d'environ 7 ha. Le site expérimental</p>						



RÉSULTATS

	n'est donc pas représentatif des autres sites où la tortue est présente.
--	--

APPLICATION DE LA BONNE PRATIQUE

APPLICATION DE LA BONNE PRATIQUE APRÈS LE PROJET LIFE"	
AUTRES PROJETS LIFE AUXQUELS LA PRATIQUE FAIT EXPLICITEMENT RÉFÉRENCE	non concerné

ACHÈVEMENT

NIVEAU D'ACHÈVEMENT	De base
---------------------	---------

STATUT DE VALIDATION

	La validité de la pratique n'est pas encore étayée par des résultats quantifiables et démontrables. Plus de temps est nécessaire pour obtenir des résultats
---	---

PIÈCES JOINTES