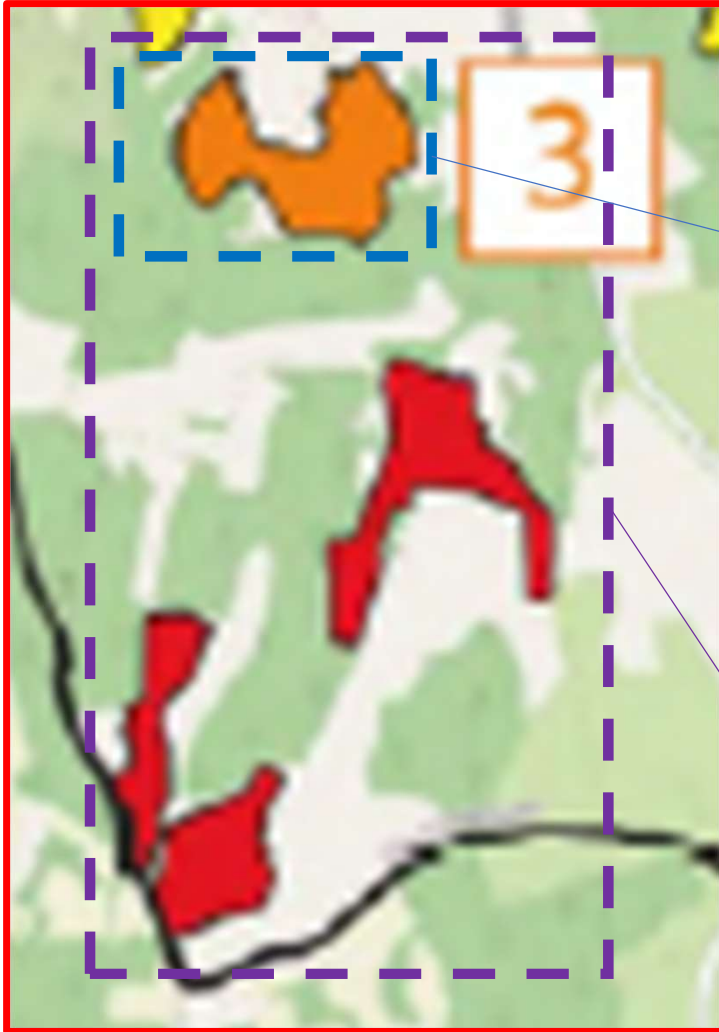


An aerial photograph showing a vast solar farm with rows of photovoltaic panels installed in a flat, open landscape. The panels are arranged in neat, parallel rows, covering a significant portion of the terrain. Surrounding the solar farm are various agricultural fields, some with green crops and others in fallow. In the foreground, there are several industrial or commercial buildings, a parking lot with some vehicles, and a road. The overall scene illustrates the integration of renewable energy infrastructure into a rural environment.

Quels sont les impacts des Parcs
Photovoltaïques sur la biodiversité
des milieux naturels et agricoles?

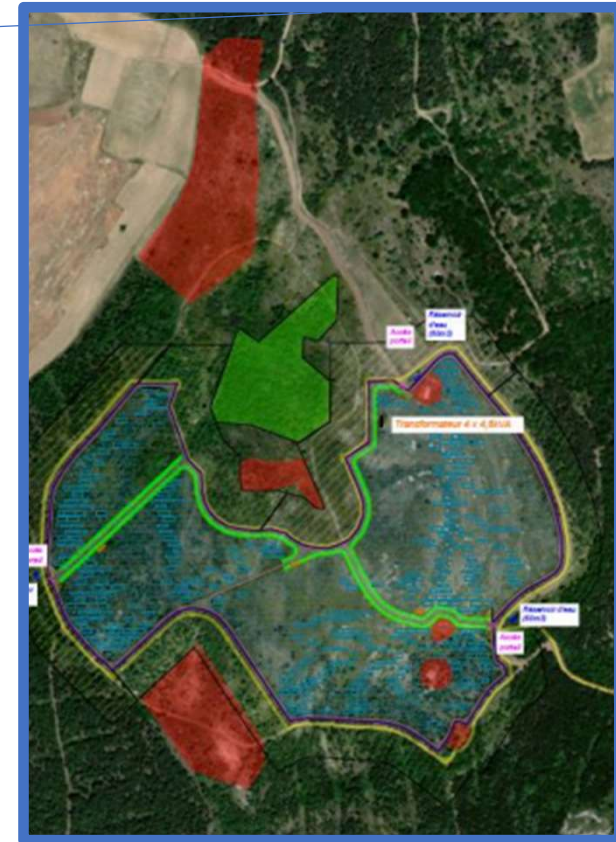
LES PROJETS



2023 -Etude « Calidris »

Diagnostic commun sur la parcelle 119

2019 -Etude « ECOTER »







IMPACTS BIODIVERSITÉ

Evaluation critique de l'étude d'impact environnementale



IMPACT BIODIVERSITE Calidris + ECOTER

Groupe taxonomique	Enjeux identifiés dans les études	EVALUATION PERSONNELLE	
	FORT	Pression d'observation Très bonne (prospections sur 4 saisons, cartographies fines, stations sensibles localisées)	Appréciation/ commentaires Approche robuste et convergente. Données spatialisées et précises.

IMPACT BIODIVERSITE Calidris + ECOTER

Groupe taxonomique	Enjeux identifiés dans les études	EVALUATION PERSONNELLE	
	FORT	Pression d'observation Bonne	Appréciation/ commentaires Liste d'espèce représentative. Bonne couverture temporelle et spatiale.

IMPACT BIODIVERSITE Calidris + ECOTER

Groupe taxonomique	Enjeux identifiés dans les études	EVALUATION PERSONNELLE	
	FORT	Pression d'observation Modéré à bonne	Appréciation/ commentaires « Etat des lieux ponctuels ». Manque cartographie de certains points, Effort supplémentaire d'écoute désirable, Espèce manquante : Petit murin

IMPACT BIODIVERSITE Calidris + ECOTER

Groupe taxonomique	Enjeux identifiés dans les études	EVALUATION PERSONNELLE	
	FORT	Pression d'observation Faible	Appréciation/ commentaires Manque sur les groupes : sauterelle, saproxylique, papillon de jours.

IMPACT BIODIVERSITE Calidris + ECOTER

Groupe taxonomique	Enjeux identifiés dans les études	EVALUATION PERSONNELLE	
	Faible	Pression d'observation Faible	Appréciation/ commentaires FAUX Enjeux fort !!

Focus Lézard Ocellé



Statut réglementaire national :
Espèce protégée depuis 2007

Statut de conservation :
Liste Rouge IUCN > NT **Quasi menacé**

PLAN NATIONAL D'ACTION

Etude d'impact doit s'appuyer sur les préconisations méthodologique du PNA

Dérogation de destruction d'espèces protégées



**Plan national d'actions
2020-2029**

En faveur du Lézard ocellé
Timon lepidus



Source : ?

Focus Lézard Ocellé

Selon les scientifiques, il est possible de confirmer **l'ABSENCE** de lézard ocellé après un certain nombre de **PASSAGE**

habitat	nombre de passages minimums pour confirmer absence		
	IC 90%	IC 95%	IC 99%
affleurement rocheux	64 (28-160)	68 (29-170)	77 (33-192)
culture	771 (108-5693)	829 (116-6120)	957 (134-7064)
friche	10 (5-23)	14 (7-31)	23 (11-50)
lande	2 (1-17)	4 (1-32)	9 (2-64)
garrigue	4 (3-5)	6 (4-8)	10 (8-14)

La probabilité de détection est à son maximum si :

- Recherche spécifique sur l'espèce
- Entre Avril et Juin (pic d'activité)
- entre 25°C minimum et 35 °C maximum
- Absence de vent
- Entre 12 et 16°C

Focus Lézard Ocellé

Critère	ECOTER (2019)	CALIDRIS (2020–2023)
Jours d'observation	8 jours complets (toute espèces)	2 journées ciblées
Saison	Peu adapté (Eté Automne)	Mai à juin
Horaire	Diurne	Diurne (9h–15h)
Conditions météo	Bonne mais hors saison	Moyenne à mauvaise
Spécificité Lézard ocellé	✗ Aucun protocole spécifique	✗ Aucune détection ni protocole dédié malgré PNA

Focus Vipère aspic



Présence **confirmée** en 2023

Evitement du secteur d'observation de la zone d'étude

L'ensemble du site doit être considéré comme une zone de présence

Plan National d'Action depuis 2025

Plan national d'actions « Vipères de France hexagonale »
2025 – 2030



Le document n'est pas dans sa mise en page définitive

IMPACTS SUR LES SERVICES ECOSYSTÉMIQUES

Fonction	Est-elle traitée ?	Commentaire
Pollinisation	 Non	Mention d'espèces floricoles sans analyse fonctionnelle
Sensibilité aux espèces invasives	 Non	Aucune évaluation de risque ni suivi prévu
Protection des sols	 Partiellement	Mesures d'évitement adaptées mais sans suivi écologique
Réduction d'îlots de chaleur	 Non	Effet thermique local non évalué
Résilience climatique	 Non	Concept mentionné sans indicateurs appliqués

EFFETS CUMULÉS

Ces effets
peuvent être:

Additifs

Cumulés synergiques

Cumulés retardés

EFFETS CUMULÉS

ADDITIFS



Exemple

- Projet A, 3ha,
- projet B, 4ha

La **surface totale impactée est de 7 ha**, ce qui peut faire basculer l'impact global d'un habitat d'intérêt communautaire au-dessus du seuil de rareté régionale.

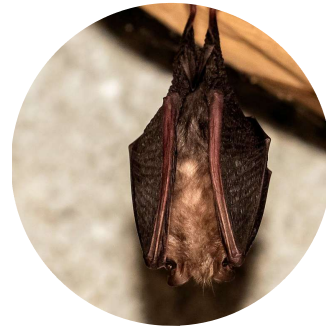
Chaque projet isolément n'a qu'un "impact modéré", mais **leur somme atteint un niveau critique**.

EFFETS CUMULÉS

CUMULÉS SYNERGIQUES

Exemple

- Projet A, impacte les terrains de chasse à chauves-souris (Alimentation)
- projet B, supprime les haies utilisées (Déplacement quotidien et dispersion)



La disparition combinée des fonctions (Alimentation + déplacement) réduit brutalement la capacité de survie locale des populations, plus que la somme des deux projets ne le laisserait prévoir.

Cela peut provoquer un effondrement local d'une espèce mobile, faute de gîtes et de ressources connectées.

EFFETS CUMULÉS

CUMULÉS RETARDÉS



Exemple :

- Le projet imperméabilise partiellement les sols.
- Les changements climatiques accroissent les sécheresses saisonnières.
- La végétation herbacée dégénère lentement sous les panneaux, malgré un entretien initial

Effet cumulé retardé : au bout de 10 à 15 ans, l'érosion des sols s'accélère, les milieux se banalisent, certaines espèces localement adaptées disparaissent.

Ces effets sont **indétectables à court terme**, mais **prédictibles** si l'on considère les processus écologiques dans la durée.

EFFETS CUMULÉS

Élément

Définition des effets cumulés

Identification d'autres projets proches

Analyse spatiale/paysagère cumulative

Prise en compte du cumul temporel
(travaux)

Conséquence

Situation dans l'EIE des Omergues

✗ Non précisée explicitement

✗ Absente

✓ Présente

✗ Non abordée

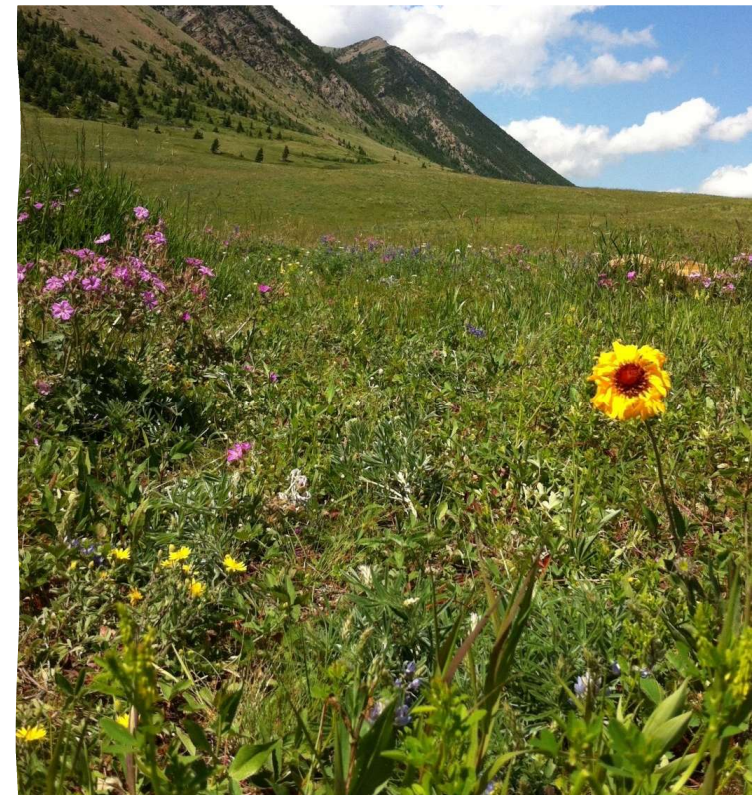
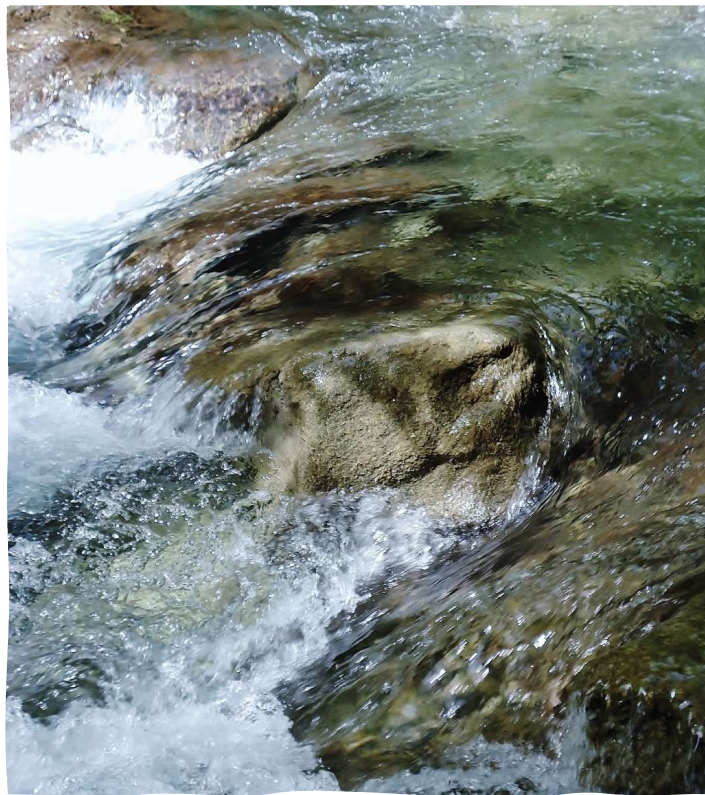
Sous-évaluation possible de l'impact
global réel du projet

Qu'en est-il des effets cumulés à l'échelle de toutes la chaine de Lure et plateaux d'Albion comptant jusqu'à 1000 ha de projet ? Sont-ils maitrisés, évalués, et prise en compte dans leurs ensembles ?



Banalisation et faible réceptivité aux enjeux de la biodiversité

- 73% de déclin moyen des populations de faune sauvage depuis 1970 (WWF, 2024)
- 75 % en moins de biomass d'insecte en moins de 30 ans (Caspard et al. 2017)
- Changement climatique : 4° c d'augmentation (GIEC)



De nombreuses études démontrent que préserver et restaurer la biodiversité est l'une des solutions clefs pour réduire les impacts du changement climatique.



Mais en fait maman, le
photovoltaïque au sol ça
lutte contre le
changement climatique, ou
pas?

...

**Merci de votre
attention!**

Suivi post-implantation

- Durée : 30 ans (intensif les 5 premières années)
 - Objectif : Évaluer l'efficacité des mesures, suivre les espèces sensibles, corriger si besoin
 - Budget total : 22 050 €
-
- 735 euros de budget annuel pour évaluer les impacts aux longs termes sur la biodiversité.
 - C'est-à-dire deux jours maximums pour un expert junior

A quoi ça sert la nature ?

Les insectes contribuent à 90% de la reproduction des plantes à fleurs, indispensables à notre survie