

Description de la base de données des EnR : Solaire photovoltaïques au sol

Lili PASQUET, Pauline URBAIN, Brian PADILLA,

2026



Observatoire
des énergies
renouvelables
et de la biodiversité



PATRI NAT

Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel

Un service commun
de l'Office français de la biodiversité,
du Muséum national d'Histoire naturelle,
du Centre national de la recherche scientifique
et de l'Institut pour la recherche et le développement



Tutelles principales

Tutelles secondaires

Nom du programme/projet : Analyse des mesures ERC des projets photovoltaïques - Observatoire des énergies renouvelables et de la biodiversité

Convention et financeurs : Le présent rapport est financé par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) dans le cadre d'une convention entre le Muséum national d'Histoire naturelle et l'ADEME, portant sur l'axe 1 de l'Observatoire des énergies renouvelables et de la biodiversité.

Auteur.e.s : Lili PASQUET, Pauline URBAIN, Brian PADILLA, PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD)

Contributeur.trice.s et experts.e.s mobilisé.e.s : Thomas EGLIN (ADEME), Véronique DE BILLY (OFB)

Relecteur.trices : Eva MERIAUX, Yorick REYJOL, PatriNat (OFB, MNHN, CNRS, IRD)

Référence conseillée : Lili PASQUET, Pauline URBAIN, Brian PADILLA. Description de la base de données des EnR : Solaire photovoltaïque au sol. PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD). 2026, 15 pp.

PatriNat

Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel



Direction : Laurent PONCET et Julien TOUROUT

Unité scientifique portée par l'OFB, le MNHN, le CNRS et l'IRD, PatriNat est un centre national d'expertise et de données qui regroupe des spécialistes de la biodiversité, des experts de la donnée, et des coordinateurs de programmes nationaux.

PatriNat produit des référentiels scientifiques et des standards de données sur la nature, pilote des programmes d'inventaire et de suivi des écosystèmes, des espèces et des aires protégées, et contribue à répertorier les zones clefs pour la conservation de la nature. Ces projets associent de nombreux partenaires nationaux et régionaux et fédèrent les citoyens à travers des observatoires de sciences participatives.

En tant que centre d'expertise, PatriNat réalise des études fondées sur les informations fiables et pertinentes pour accompagner les politiques de biodiversité : indicateurs, chiffres clés, Listes rouges, revues systématiques, rapportages, avis scientifiques CITES¹, etc. PatriNat développe des méthodes et transfère des technologies innovantes pour accompagner les acteurs de la transition écologique.

En tant que centre de données, PatriNat développe des systèmes d'information permettant d'organiser, diffuser et faire parler les données pour les politiques publiques (SIB, SINP²) en coopération avec les infrastructures de recherche. L'ensemble des informations (de la donnée brute à la donnée de synthèse) est rendu accessible à tous dans les portails du service public d'information sur la biodiversité. Des outils et services numériques complètent une offre professionnelle pour les acteurs de la conservation de la nature.

En savoir plus : www.patrinat.fr

Les publications de PatriNat sur HAL : <https://hal.science/PATRINAT>

Les portails publics d'information sur la biodiversité :

		
Le portail des indicateurs et des informations sur des politiques de biodiversité	Le portail dédié aux espèces, aux habitats, aux espaces naturels et au patrimoine géologique	Le portail des indicateurs, des enjeux et des initiatives sur la biodiversité en Outre-mer
naturefrance.fr	www.inpn.fr	biodiversite-outre-mer.fr

¹ Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (<https://www.patrinat.fr/fr/convention-sur-le-commerce-international-des-especes-sauvages-menacees-dextinction-cites-6062>)

² SIB = Système d'information sur la biodiversité (<https://naturefrance.fr/systeme-information-biodiversite>) ;
SINP = Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (<https://inpn.mnhn.fr/informations/sinp>)

SOMMAIRE

1.	Tableau général	4
1.1.	Champs relatifs aux informations générales du site	4
1.2.	Champs relatifs aux panneaux photovoltaïques	6
1.3.	Champs relatifs aux espèces et aux habitats	8
2.	Tableau des habitats	9
3.	Tableau ERC.....	10

1. Tableau général

1.1. Champs relatifs aux informations générales du site

Nom	Description
ID_UNIQUE	Identifiant unique du site
COUCHE_IGN	Le projet est-il recensé sur la couche de l'IGN (o/n)
LATITUDE_Y	Latitude du projet
LONGITUDE_X	Longitude du projet
AP	L'arrêté préfectoral autorise-t-il le projet ? Autorise Refuse Avis non rendu au moment de l'étude
MISE_EN_OEUVRE	Le projet est-il visible sur une photo aérienne (o/n)
URL_DOSSIER	Lien URL vers le dossier
NOM_PROJET	Nom du projet
ANNEE	Année de réalisation de l'étude d'impact
REGION	Nom de la région
REGION_2	Nom de la région, si plusieurs régions
CODE_DEP	Numéro du code département (du premier si plusieurs départements)
NOM_DEP	Nom du département
NOM_DEP_2	Nom du département, si plusieurs départements
COMMUNE	Nom de la commune
COMMUNE_2	Nom de la commune, si plusieurs communes
TYPO_PROJET	Typologie du projet Parc photovoltaïque au sol Parc photovoltaïque au sol et flottant Agrivoltaïsme
MO	Maître d'ouvrage
BE_1	Bureau d'étude
BE_2	Bureau d'étude secondaire
DUREE_EXPLOI	Durée d'exploitation du parc (nombre d'années)
EI	Etude d'impact (o/n)
DEP	Demande de dérogation espèces protégées (o/n)
N_2000	Evaluation des incidences Natura 2000 (o/n)

LOI_EAU

Dossier loi sur l'eau (o/n)

ME

Présence de mesures d'évitement (o/n)

MR

Présence de mesures de réduction (o/n)

MC

Présence de mesures de compensation (o/n)

ORE

Mise en place d'une Obligation Réelle Environnementale (o/n)

1.2. Champs relatifs aux panneaux photovoltaïques

Nom	Description
SURF_TOTALE	Surface totale de l’emprise du projet : espace pris en compte au début du projet, avant la mise en place de mesures ERC (ha)
SURF_CLOTURE	Surface clôturée (ha)
SURF_INSTALLATION	Surface de tous les éléments construits (panneaux, transformateur, poste de livraison, piste et chemin d’accès, réserve incendie, etc.) (ha)
SURF_PANNEAUX	Surface des panneaux (ha)
SURF_DEFRI	Surface défrichée (ha)
SURF_DEBROUS	Surface débroussaillée (ha)
BANDE_OLD	Bande Obligation Légale de Débroussaillage (m)
ILOTS	Nombre d’îlots par projet
CLOTURE_LINEAIRE	Total linéaire de clôture (m)
CLOTURE_T_MAILLE	Taille des mailles de la clôture (cm)
CLOTURE_H	Hauteur de la clôture (m)
CLOTURE_AME_FAUNE	Aménagement pour la faune dans la clôture (o/n)
INTER_RANG	Taille de l’écartement entre les panneaux (m)
FONDATION	Type d’ancrage des panneaux dans le sol
	Pieux battus
	Vis de terre
	Socle béton
TYPE_PANNEAUX	Type de panneaux
	Fixe
	Tracker
	Bi-faciaux
PARTICULARITES_PANNEAUX	Les panneaux captent-ils le soleil d’un ou de deux côtés ?
	Mono
	Bi-faciaux
H_MIN_PANNEAUX	Hauteur minimale des panneaux (m)
H_MAX_PANNEAUX	Hauteur maximale des panneaux (m)
NB_PANNEAUX	Nombre de panneaux
INCLINAISON	Inclinaison des panneaux (°)
ORIENTATION	Orientation des panneaux (Nord, Sud, Est, Ouest)
PUISSANCE_CRETE	Puissance maximale (MWc)
PUISSANCE_U	Puissance unitaire (Wc)
PROD_ANNUELLE	Production annuelle (MWh/an)

DIST_RACCORDEMENT

Distance du projet avec le poste de raccordement (km)

1.3. Champs relatifs aux espèces et aux habitats

Nom	Description
TVB	Prise en compte des Trames Verte et Bleu dans l'EI (o/n)
CORRIDOR	Prise en compte des corridors de biodiversité dans l'EI (o/n)
AIRE_IMMEDIATE	Information concernant l'aire immédiate autour de la zone d'implantation potentielle (ZIP)
DIST_AIRE_RAPPRO	Périmètre de l'aire rapprochée autour de la zone d'étude pour le volet milieu naturel (km)
AIRE_ELOIGNEE	Présence d'une aire d'étude éloignée (o/n)
DIST_AIRE_ELOIGNEE	Périmètre de l'aire éloignée autour de la zone d'étude pour le volet milieu naturel (km)
INVENTAIRE_AIRE_RAPPRO	Inventaire fait dans l'aire rapprochée (o/n)
METHODE_ENJEUX	Une méthodologie de caractérisation des enjeux est-elle mise en œuvre ? (o/n)
CRITERES_ENJEUX	Critères pris en compte pour évaluer les enjeux
METHODE_IMPACTS	Une méthodologie de caractérisation des impacts est-elle mise en œuvre ? (o/n)
EMPRISE_IMPACTS	Emprise prise en compte pour les impacts (ha)
URL_DEPOBIO	Lien URL vers le Certificat de dépôt des données brutes de biodiversité
NB_SP_DEPOBIO	Nombre de taxons indiqués sur DEPOBIO
NB_SP_TOTAL	Nombre total d'espèces observées dans l'EI
NB_SP_FLORE	Nombre d'espèces observées végétales
NB_SP_OISEAUX	Nombre d'espèces observées d'oiseaux
NB_SP_MAMMIFERES	Nombre d'espèces observées de mammifères terrestres
NB_SP_CHIRO	Nombre d'espèces observées de chiroptères
NB_SP_REPTILES	Nombre d'espèces observées de reptiles
NB_SP_AMPHIB	Nombre d'espèces observées d'amphibiens
NB_SP_INSECTES	Nombre d'espèces observées d'insectes
NB_SP_ARACHNIDES	Nombre d'espèces observées d'arachnides
NB_SP_MOLLUSQUES	Nombre d'espèces observées de mollusques
NB_SP_POISSONS	Nombre d'espèces observées de poissons
NB_SP_PROTEGEES_IMPACT	Nombre d'espèces protégées citées dans les impacts bruts du projet
NB_HAB	Nombre d'habitats
HAB_MAJORITAIRE	Habitat majoritaire sur le site (Code EUNIS)
SURF_HAB_MAJ	Surface de l'habitat majoritaire sur le site (ha)

2. Tableau des habitats

Nom	Description
ID_UNIQUE	Identifiant unique du site
HABITAT	Types d'habitats initiaux sur le site
CODE_EUNIS	Identifiant EUNIS de l'habitat
HIC	Habitat d'Intérêt Communautaire (o/n)
SURF_HAB_INITIALE	Surface initiale des habitats (ha)
PERTE_SURF_HAB	Surface des habitats impactés par le projet (ha)

3. Tableau ERC

Nom	Description
ID_UNIQUE	Identifiant unique du site
CATEGORIE_MESURE_INITIALE	Catégorie de la mesure indiquée dans l'étude d'impact Catégorie de la mesure EVITEMENT REDUCTION COMPENSATION SUIVI ACCOMPAGNEMENT
CATEGORIE_MESURE_MAJ	Catégorie de la mesure corrigée Catégorie de la mesure EVITEMENT REDUCTION COMPENSATION SUIVI ACCOMPAGNEMENT
PHASE_PROJET	Phase de vie du projet Avant travaux Travaux Exploitation Démantèlement
INTITULE_MESURE	Intitulé de la mesure dans l'étude d'impact
DESCRI_MESURE	Description de la mesure dans l'étude d'impact
TYPO_ERC_MAJ	Typologie de la mesure Cf document typologie ERC nationale corrigée
PRESSIION_CIBLE	Type de pression ciblée par la mesure Cf PressRef
CODE_PRESSREF	Code de la typologie PressRef (Version 2023)
REF_BIBLIO_ERC	Référence bibliographique utilisée pour la définition de la mesure (o/n)
SUIVI_MESURE	Description du suivi mis en place pour les mesures ERC (o/n)
DIM_PERTE_GAIN	Méthode utilisée pour le dimensionnement des pertes et des gains engendrés par le projet Ratios minimaux

	Pondération
	Ecart d'état des milieux
	Pas de dimensionnement
MC_DUREE	Durée de la mise en œuvre des mesures compensatoires
MC_CIBLE	Cible des mesures de compensation
	Zones humides (est-ce que IOTA ?)
	Espèces protégées (est-ce que DEP avec ? quelle espèce ?)
MC_ESPECES_PRO_CITÉES	Espèces protégées citées dans les descriptions de mesures de compensation
MC_ESPECES_CITÉES	Espèces non protégées citées dans les descriptions de mesures de compensation
PAGE_EI	Numéro de page correspondant à la mesure dans l'étude d'impact

RÉSUMÉ

Dans le cadre de la convention signée entre l'ADEME et le MNHN pour l'Observatoire des énergies renouvelables et de la biodiversité, des missions d'analyse des données et de synthèse des connaissances relatives aux incidences des énergies renouvelables sur la biodiversité ont été confiées à PatriNat.

Afin d'établir un état des lieux des mesures ERC prescrites dans les actes administratifs encadrant les projets photovoltaïques, un tableau d'analyse a été mis en place afin de recenser les différentes données présentes dans les dossiers d'études d'impact.

Le présent document sert de support d'aide à la bancarisation des données. Il donne la structure du tableau et la signification des champs.

