



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Secrétariat général  
pour l'administration**

Direction des patrimoines,  
de la mémoire et des archives

Inter Life Armée et Biodiversité

# LIFE NaturArmy

29 juin 2021



# Objectifs du LIFE NaturArmy

Atteindre une gestion exemplaire  
des sites Natura 2000  
situés sur des terrains militaires

- Développer des process qui intègrent les enjeux liés à la biodiversité dans la gestion des terrains militaires
- Définir la stratégie biodiversité des sites Natura 2000 du MINARM
- Structurer le réseau qui met en œuvre la politique de gestion des sites Natura 2000 sur terrains militaires
- Montrer les bénéfices d'une gestion environnementale des terrains militaires

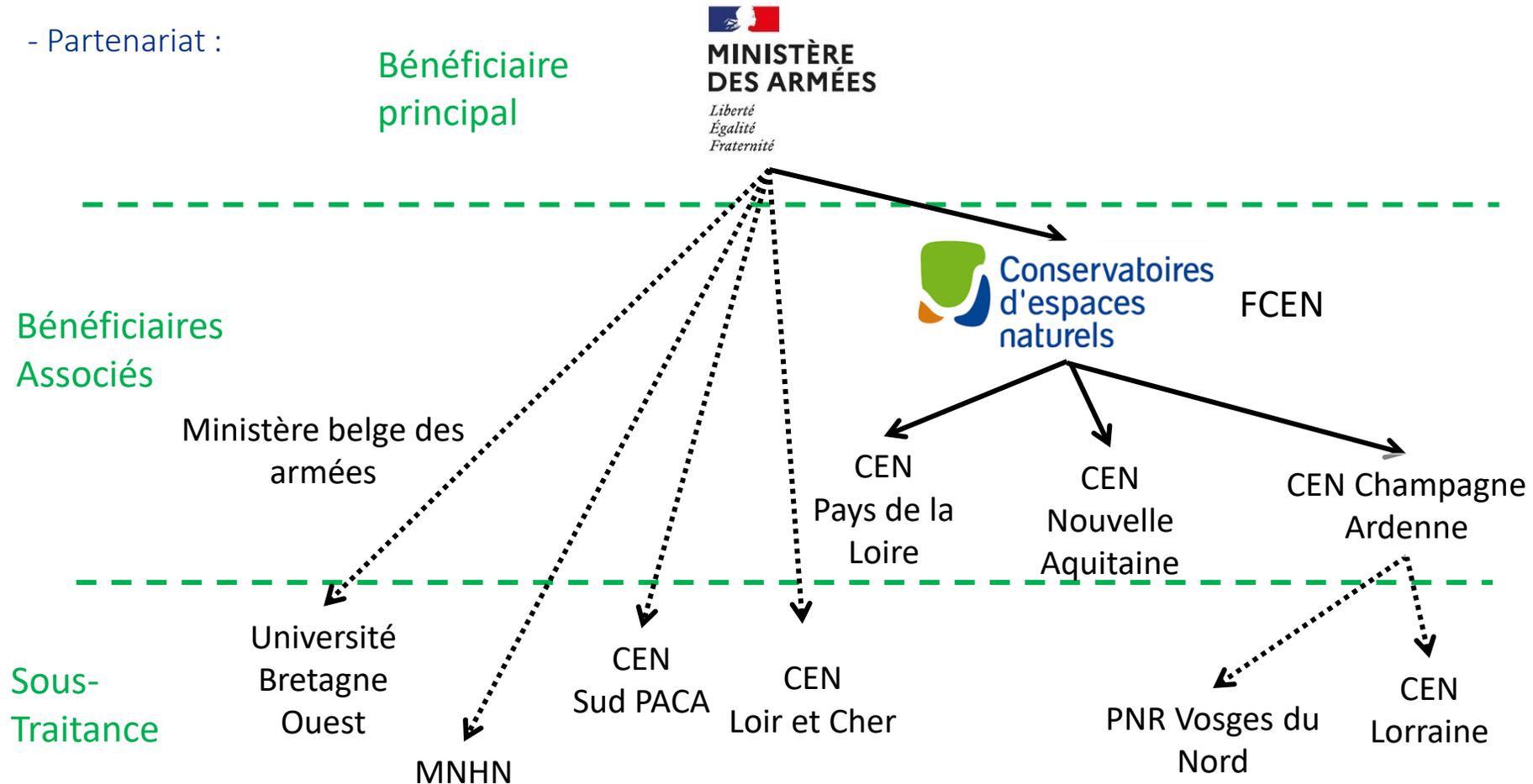
Démontrer le rôle majeur  
de l'Armée dans la gestion  
des sites Natura 2000

- Faire connaître les actions menées en faveur de la biodiversité sur les terrains militaires
- Sensibiliser et faire adhérer à la stratégie biodiversité au sein des armées françaises

A partir de l'expérience locale entre CEN et sites militaires et des retours d'expérience au niveau européen

# Notre organisation

- Le premier LIFE Gouvernance et information français « Armée et biodiversité »
- Budget : 2 683 507 euros (MINARM 31%, CE 55%, MTES/AFB 11%)
- Période : 2019 – 2023
- Partenariat :



# Les sites pilotes

## Armée de Terre

### Auvours



### Montmorillon, Avon



## Armée de l'Air

### Cazaux



### Monronvilliers, Mourmelon, Suippes, Mailly et Bois d'Anjou



+ Démarche exploratoire sur le site  
de Romorantin



+ Accompagnement par  
l'expertise du CEN PACA



## La Marine

Implication via ses écoles de formation



# B - Les actions principales

# B2 Adaptation de la nouvelle réglementation des terrains militaires aux enjeux de la biodiversité

- B2.1 Pérenniser la protection de la biodiversité sur les terrains déclarés inutiles aux besoins de l'armée

**En cours** : Réorientation de certaines actions (signature Politique immobilière)

Expérimentation du dispositif Obligation réelle environnementale

Organiser la délégation de la gestion des terrains militaires du Ministère des armées aux CEN

Coordination entre tous les acteurs concernés par la gestion des emprises inutiles (valorisation environnementale)

- B2.2 Les mesures compensatoires, une opportunité pour la gestion de la biodiversité des terrains militaires ?

**En cours** : Retex sur mise en œuvre de la démarche ERC au MINARM

Opportun de mobiliser compensation au service de la valorisation des emprises inutiles (non vendables) ?

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

**Pilotes : DPMA / Armée de Terre (EMAT BSI + EMZD Rennes)**

1) Action 1- Développement d'un protocole de transfert de données au niveau national

## **Diagnostic de la FCEN :**

- Correspondance des sites MINARM / CEN
- Remontée des données des CEN dans l'INPN

## **Correspondance des sites MINARM / CEN**

Objectifs du test : Réaliser un tableau de correspondance entre :

- les identifiants MINARM
  - les identifiants CEN
- } Via l'Identifiant parcellaire unique

Test : Croisement couche CEN et MINARM sur un échantillon de 6 terrains militaires : La Valbonne, Suippes, Ambérieu en Bugey, Sissonne, Auvours, Villemaury

## B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

### 1) Action 1- Développement d'un protocole de transfert de données au niveau national

**Diagnostic de la FCEN** : Correspondance des sites MINARM / CEN : résultats

→ Trop d'inexactitudes dû aux parcelles non numérisées

Conclusion : signature d'une convention DCSID/FCEN pour récupération des périmètres des sites et des numéros G2D

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## 1) Action 1- Développement d'un protocole de transfert de données au niveau national

### **Diagnostic de la FCEN** : Remontée des données des CEN dans l'INPN

#### Objectifs du test :

- S'assurer que les données recueillies par les CEN alimentent bien la base nationale
- Identifier les freins à la remontée des données
- Développer une animation des CEN

#### Test :

- Requête géographique (et non par attribut) dans l'INPN (*réalisée par Julie Garçin - MNHN*)
- Sur un échantillon de 6 terrains militaires sous convention MINARM/CEN : Bourg Lastic, Avon, La Valbonne, Auvours  
Cazaux, Mailly

#### Résultat du test :

- 28 jeux de données comprenant 4859 observations
- Sélection des données CEN dans les fichiers d'extraction : A partir des mots clefs "CEN" et "Conservatoire d'Espaces Naturels » → uniquement 4 JDD / 356 observations

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## 1) Action 1- Développement d'un protocole de transfert de données au niveau national

### Diagnostic de la FCEN : Remontée des données des CEN dans l'INPN – vérification des hypothèses

Mauvaise identification des Conservatoires d'espaces naturels

- Les CEN ne sont pas bien taggués dans les données/métadonnées
- Et/ou perte en ligne entre le niveau régional et le niveau national

→ Oui travail en cours dans le cadre de la convention UMS / FCEN

Transmission des données non opérationnelle

- La plateforme régionale n'est pas opérationnelle → Oui ex : Pays de la Loire
- Temps de latence entre la transmission et l'arrivée dans le SINP national } → Oui 1 à 2 ans (ex: PACA, NA...)
- Problème de validation des données envoyées par les CEN avant intégration dans les SINP } → À priori non ?
- Transmission non réalisé au SINP → Oui : en attente du cadre de transfert (sécurité, tag, sensibilité...)
- Les données ont été floutées par le producteur → Sans objet car il s'agit d'une requête géographique  
→ Néanmoins il existe parfois un floutage à la maille 5x5 entre l'échelon régional et l'échelon national (PACA)

→ Les hypothèses sont variables au cas par cas en fonction des Régions

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## Diagnostic de la FCEN : Remontée des données des CEN dans l'INPN – Perspectives

1) Action 1- Développement d'un protocole de transfert de données au niveau national

### Diagnostic à faire (au niveau national) pour connaître les spécificités régionales :

- Recensement (en cours) des premières pistes dans le cadre du LIFE sur les sites pilotes (Flux de données, fonctionnement des SINP régionaux etc...)
- D'autres démarche en cours sur le même objectif (Convention UMS PatriNat / FCEN, AMI...)

→ Quelle complémentarité entre le LIFE NaturArmy et ces démarches ?

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

**Pilotes : DPMA / Armée de Terre (EMAT BSI + EMZD Rennes)**

1) Action 1- Développement d'un protocole de transfert de données au niveau national

## **Formaliser les données de biodiversité et structurer la remontée**

- Rédaction de 3 guides pour l'acquisition de données naturalistes :

1. Pour les agents du MINARM en charge du suivi d'inventaires
2. Pour les partenaires écologiques dans le cadre d'études non réglementaires
3. Pour les prestataires de terrain dans le cadre d'études réglementaires (DEPOBIO)

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## Formaliser les données de biodiversité et structurer la remontée

### 1. Pour les agents du MINARM en charge du suivi d'inventaires

- l'agent est en charge de la transmission du guide 2 au prestataire
- l'agent communique l'identifiant n°G2D du camp

#### Après l'inventaire

- l'agent réceptionne et conserve localement les données extraites et le rapport de validation transmis par la plateforme
- l'agent dépose les données dans la communauté de travail dédiée, pilotée par la DPMA

### 2. Pour les prestataires de terrain dans le cadre d'études non réglementaires

- Le prestataire suit les indications du guide sur le formalisme :
  - champs obligatoires
  - libellés CA et JDD intégrant le code « MINARM » (ou autre: DPMA) et le code site (n°G2D):  
*ex : « MINARM » → identification échelle nationale*  
*« G2D » → identification du site*
  - champs acteurs spécifiant le rôle du MINARM

#### Remontée le plus rapidement possible

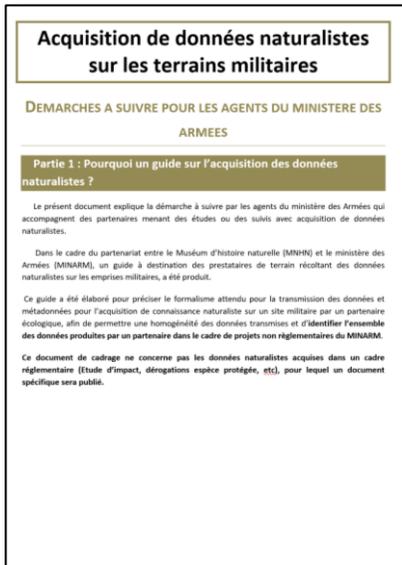
- Outils de remontée au niveau régional : plateformes habilitées SINP
  - Outils de remontée au niveau national (INPN)
- 
- Envoi des données validées à l'agent du MINARM

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## Formaliser les données de biodiversité et structurer la remontée

### Package guide pour les agents

Guide à destination des agents des sites



Ce guide renvoi au package pour les partenaires écologiques

Méthodologie pour le dépôt des données dans la communauté de travail

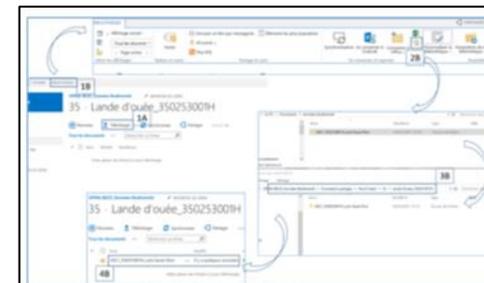


Figure 2 : Téléchargement des données de biodiversité dans la CT

Après le dépôt finalisé, un e-mail contenant le lien vers le dossier site correspondant doit être envoyé à [rozeen.le-touzaintradel.gouv.fr](mailto:rozeen.le-touzaintradel.gouv.fr) ; [nabila.guillemaintradel.gouv.fr](mailto:nabila.guillemaintradel.gouv.fr) ; [qbe2d](mailto:qbe2d).

#### Télécharger des données de biodiversité depuis la CT

Il est possible de télécharger l'ensemble des données hébergées sur la CT pour un site, un département, une EMZD, en se situant un niveau du dossier concerné :

- 1-Cliquer sur bibliothèque
- 2-Sélectionner « Ouvrir avec explorateur » qui permet d'ouvrir la bibliothèque de la CT comme un dossier standard de l'Explorateur Windows
- 3- Copier-coller ou glisser le dossier depuis la bibliothèque de la CT vers l'Explorateur Windows standard

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## Formaliser les données de biodiversité et structurer la remontée

### Package guide pour les partenaires écologiques

Guide à destination des prestataires

**Cahier des charges**  
**“Acquisition de données naturalistes sur les terrains militaires dans le cadre d'études non réglementaires”**

**A DESTINATION DES PRESTATAIRES DE TERRAIN**

**Partie 1 : Pourquoi un cahier des charges ?**

Le présent document précise le formalisme attendu pour la transmission des données et métadonnées pour toute acquisition de connaissance naturaliste sur un site militaire dans le cadre d'études non réglementaires. Ce formalisme a pour objectif de permettre une homogénéité des données transmises et d'identifier l'ensemble des données produites dans le cadre de projets du MINARM. Il répond aussi à l'obligation de mise à disposition de l'information environnementale publique (Code de l'environnement).

Ce cahier des charges est à destination des opérateurs de terrain récoltant de la donnée naturaliste sur les terrains militaires et est transmis par le porteur de projet du MINARM.

**1.1 Contexte général**

La préservation de la diversité biologique et de la diversité des paysages est un enjeu vital dans un contexte de forte mutation des sociétés, d'attentes graves et répétées aux milieux naturels et aux espèces, de changement climatique et de pressions humaines croissantes. Elle constitue l'une des conditions essentielles du développement durable.

Comme l'a affirmé la stratégie nationale pour la biodiversité (SNB), l'atteinte de cet objectif nécessite de développer la connaissance scientifique du patrimoine naturel, de la biodiversité et des paysages. Cette connaissance doit permettre d'élaborer, suivre et évaluer les politiques de préservation, de restauration et de protection de la biodiversité. Elle doit également permettre d'éclairer les choix publics ou privés en matière d'aménagement du territoire.

La connaissance environnementale doit être rendue accessible au plus grand nombre comme le prévoit la convention d'AARHUS<sup>1</sup> du 25 juin 1998 ratifiée par la France, la convention européenne du paysage et la directive 2007/2/CE INSPIRE du 14 mars 2007. Le Code de l'environnement (article

<sup>1</sup> Convention sur l'accès à l'information, la participation du public au processus décisionnel et l'accès à la justice en matière d'environnement, dite convention d'AARHUS.

Listes dans champs (en spécifiant ceux obligatoires) et le formalisme attendu

Libellé court	Libellé long	Caractère	Format	Liste de valeurs
<b>Concepts: Cadre d'acquisition</b>				
<b>Obligatoire</b>				
libelle	Nom complet du cadre d'acquisition	Obligatoire	CharacterString	
valueSNP	Valeur du SNP concerné par le cadre d'acquisition	Facultatif	ValueSNPValue	Nomenclature n°70
objectif	Objetif du cadre d'acquisition	Obligatoire	ObjectifValue	Nomenclature n°85
description	Description du cadre d'acquisition	Obligatoire	CharacterString	
identifiantCadre	Concepts à l'identifiant cadre d'acquisition	Obligatoire	CharacterString	Sous la forme d'un UUID
niveauTerritorial	Niveau territorial considéré pour le cadre d'acq. Facultatif	Facultatif	NiveauTerritorialValue	Nomenclature n° 84
territoire	Territoire(s) visé(s) par le cadre d'acquisition	Obligatoire	TerritoireValue	Nomenclature n°87
precisionGeographique	Précision sur le territoire visé	Facultatif	CharacterString	
motCle	Mot(s) clé(s) représentatif(s) du cadre d'acquisition	Facultatif	CharacterString	Séparés par des virgules
typeFinancement	Type de financement pour le cadre d'acquisition	Recommandé	TypeFinancementValue	Nomenclature n°88
acteurPrincipal	Contact principal pour le cadre d'acquisition	Obligatoire	ActorType	
acteurAutre	Autres contacts pour le cadre d'acquisition	EvenRecommandé	ActorType	
dateCreationMtd	Date de création de la fiche de métadonnées	Obligatoire	Date	Au format AAAA-MM-JJ
dateMiseAJourMtd	Date de mise à jour de la fiche de métadonnées	Facultatif	Date	Au format AAAA-MM-JJ
descriptionCible	Description de la cible taxonomique ou géologique	Recommandé	CharacterString	
idMetaCadrParent	Cet attribut sera composé de CC_NOM de TAXI/ Facultatif	Facultatif	CharacterString	Séparés par des points
indicateurCadr	Indique, par le biais de l'existence d'un identifiant, l'existence d'un indicateur	Recommandé	CharacterString	
referenceBiblio	Référence(s) bibliographique(s) éventuelle(s)	Recommandé	Publication	pour faire l'objet d'un
idPIS	Identifiant de la procédure pour le dépôt sur l'IP	Recommandé	CharacterString	
<b>Concepts: Référence Temporelle</b>				
<b>Obligatoire</b>				
dateLancement	Date de lancement du cadre d'acquisition	Obligatoire	Date	Au format AAAA-MM-JJ
dateCloture	Date de clôture du cadre d'acquisition, si elle n'est recommandée	Facultatif	Date	Au format AAAA-MM-JJ
<b>Concepts: Publication</b>				
<b>Optionnel</b>				
urlPublication	Adresse à laquelle trouver la publication	Recommandé	CharacterString	
referencePublication	Référence complète de la publication visée par l'acquisition	Recommandé	CharacterString	

### Gabarits à remplir

Grid template for data entry with columns for various fields.

### Exemples types

**III.a. Organisation des données et métadonnées**

Le camp militaire X possède un site Natura 2000 avec des pelouses sèches patrimoniales en état de dégradation. Cet débroussaillage fait suite à la baisse d'entretien du milieu. Le responsable environnement souhaite mettre du pâturage sur le site, pour restaurer ces milieux à enjeu et pour retrouver d'autres zones à l'entraînement militaire. La structure locale accompagnatrice du projet propose un pâturage extensif de moutons et d'étudier ses effets: cette gestion devant notamment permettre de renforcer des populations d'une orchidée et d'un papillon protégés.

Les parcelles présentant ces pelouses sèches calcaires sont tout d'abord inventoriées. Pour étudier l'effet de la restauration par le pâturage, deux charges ovines différentes seront testées sur plusieurs parcelles. Une zone est choisie comme témoin et n'accueillera pas de troupeau. En 2020 les pelouses sont délimitées, au sein de chacune sont inventoriés les espèces végétales par relevé phytosociologique et certains insectes, notamment le Damier de la Succise. En parallèle, les Orchis odorants sont pointés au GPS. Il est prévu de renouveler ces inventaires chaque année pendant 5 ans pour l'étude.

**Cadre d'acquisition (CA) :**

**Jeu de données (JDD) : Cartographie des pelouses sèches calcaires**

Occurrences d'habitats : **Mesobromion erecti**

**Jeu de données (JDD) : Inventaire floristique par relevé phytosociologique**

Occurrences d'espèces : Flore

**Jeu de données (JDD) : Comptage de l'Orchis odorant**

Occurrences d'espèces : **Gymnadenia odoratissima**

**Jeu de données (JDD) : Observations faunistiques opportunistes**

Occurrences d'espèces : Coléoptères, araignées, orthoptères

**III.b. Détails des métadonnées de l'effet du pâturage sur les pelouses**

Création d'un cadre d'acquisition

Identifiant SNP de cadre d'acquisition: [ ]

Libellé du cadre d'acquisition: [ ]

Niveau: [ ]

Territoire: [ ]

Précision géographique: [ ]

Mot-clé: [ ]

Type de financement: [ ]

Acteur principal: [ ]

Acteur autre: [ ]

Date de création de la fiche de métadonnées: [ ]

Date de mise à jour de la fiche de métadonnées: [ ]

Description de la cible taxonomique ou géologique: [ ]

Cet attribut sera composé de CC\_NOM de TAXI/ Facultatif: [ ]

Indicateur: [ ]

Référence(s) bibliographique(s) éventuelle(s): [ ]

Identifiant de la procédure pour le dépôt sur l'IP: [ ]

Date de lancement du cadre d'acquisition: [ ]

Date de clôture du cadre d'acquisition, si elle n'est recommandée: [ ]

Adresse à laquelle trouver la publication: [ ]

Référence complète de la publication visée par l'acquisition: [ ]

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

## Formaliser les données de biodiversité et structurer la remontée

Tester la procédure de remontée des données définie par le guide avec des partenaires écologiques utilisant des chemins de remontée différents



## 2) Action 2 - Déploiement d'un outil d'analyse géographique pour mieux gérer les activités

- **Expérimentation locale en cours**

Prototype réalisé et testé par l'Etat major de zone de défense sur 4 camps : Meucon, Fontevraud, La Lande d'Ouée (N2000), Coëtquidan

### **Groupe de travail Armée de terre**

- 2 réunions en mai 2020 (50% EMAT / 50%terrain)
- Expérimentation pendant l'été
- Réunion novembre 2020 : RETEX

### **Parallèlement GT EMZD RENNES / CEN NA/ CEN PDL**

- établir la liste des données indispensables pour caractériser les enjeux environnementaux sur les terrains militaires
- Définition des besoins des armée et des CEN (données liées à l'activité militaire, à l'environnement)

### **Echanges EMZD / AA / MN**

# B4 Intégration des enjeux naturalistes dans le portail d'information géographique du MINARM pour mieux planifier les activités

- Travail DPMA / EMZD

DPMA et EMZD ont posé les bases d'un modèle de gouvernance

Plan d'action :

- Définir un référentiel de données validé par comité de pilotage SPIDIE (SI immobilier et environnement du MINARM)
- Définir l'architecture et protocoles de validation
- Définir les circuits de validation et contrôle de la donnée
- Définir les RH et financements disponibles

# B5 Définition d'une stratégie ministérielle de la biodiversité

- Organiser les responsabilités au sein du MINARM en matière de biodiversité

## En cours

Rédaction d'une note qui définit les responsabilités en matière de biodiversité

- Organiser les responsabilités au sein du MINARM en matière de biodiversité

- Le cadre de financement des projets environnementaux a été clarifié

Projets environnementaux sont financés sur 2 budgets opérationnels de programme (BOP) :

## BOP 212 CPI

- Fonds d'intervention pour l'environnement (augmenté à 2M€ - 600k€ pour biodiversité)
- Demande de création d'une ligne pour financer les plans de gestion écologique :  
Programmation sur 2022-2027 : cible à 2M€ par an / obtenu : 300 k€ à 600k€

## BOP 212 Soutien (communication, prestations intellectuelles, recherche)

- Programmation 1M€ par an sur 2022-2027

**Objectif** : inscrire clairement les besoins de financement dans la Loi de Programmation militaire

## B5 Définition d'une stratégie ministérielle de la biodiversité

- Etablir une véritable stratégie ministérielle de la biodiversité en 2022

### **En cours**

Validation de la stratégie ministérielle par cabinet MINARM

## B6 Améliorer la gouvernance entre le ministère des Armées et les acteurs de la biodiversité : national, régional, local

- Permettre un financement durable des actions de préservation ou de restauration de la biodiversité sur les terrains militaires

### En cours

- Consolidation des moyens MINARM  
FIE  
programmation spécifique
- Diagnostic financier réalisé par la FCEN / optimisation des complémentarités des fonds à partir des financements des actions menées par les CEN entre 2003 et 2018 :
  - ° les financeurs sont :
    - > Les principaux : la DREAL, la Région et le Département (toutes les années depuis 2004)
    - > Le financement de l'Union Européenne et des Agences de l'eau reste plus ponctuel
    - > Le MINARM est un financeur récent : depuis 2014
  - ° Le MINARM finance principalement les actions de mise en œuvre des actions de gestion et exceptionnellement les actions d'accompagnement technique.
  - ° Le MINARM ne finance ni les inventaires, ni la rédaction des plans de gestion, ni les actions de sensibilisation, actions phares des CEN sur les sites militaires.
- recherche de fonds complémentaires via partenaires

# D - Les actions de sensibilisation et de communication

# D1. Développer le partage des bonnes pratiques et des connaissances entre spécialistes

- Annuaire du réseau environnement

## En cours

- Déploiement MAP ENVIR en septembre
- Annuaire des contacts des partenaires / acteurs de la biodiversité à réaliser

- Animation du réseau environnement

## Perspectives

- IUCN en septembre 2021
- Congrès des CEN en novembre 2021
- Printemps 2022 : Visite de Neemo sur le terrain. Des volontaires ?
- Mai 2022 : Voyage d'étude en Belgique pour évaluer le Post LIFE (+ de 10 ans)
- Juin 2022 : Defnet élargi aux partenaires écologiques ?



## D2. Plan de communication

- Site internet et kit de communication

### En ligne depuis avril 2021



### Kit de communication

Justine Vidal, CEN Nouvelle Aquitaine

Dossier de presse

Carte infographie de présentation du LIFE

Goodies : crayon, carnet, auto-collant, kakémonos

Autres idées ?

- Évènementiel

### Inauguration de l'évènement national « Fréquence Grenouille »

1<sup>er</sup> mars 2021 sur le camp d'Avon



## D3. Développer un programme de formation N2000

- Actions de sensibilisation au niveau local

### Armée de Terre :

- 2020 / 2021 : journée de formation du réseau dans chaque EMZD
- Formation des cadets de l'ENSOA par CEN NA
- 2022 : séminaire annuel du réseau Terre

### Armée de l'Air :

- Romorantin le 22 septembre 2020 avec le CEN Loir et Cher avec plus de vingt personnes de la base présentes
- Cazaux le 21 octobre 2020 avec le CEN Nouvelle : conférence sur préservation de la biodiversité du site/ présentation du LIFE à destination des militaires et personnels intra-base. (30 participants)
- Séminaire annuel des chargés d'environnement les 25 et 26 mai 2021 : interventions du CEN NA et du MNHN
- Interventions envisagées dans écoles de formation repoussées



Travail en  
cours

**Réseau des CEN** : Création de supports de formation pour répondre aux besoins récurrents des sites mili

**MINARM** : Quels besoins en termes de sensibilisation ? Quelle progression des contenus ?  
3 acteurs disponibles : OFB, réseau des CEN, MNHN