

Bienvenue
Welcome



**UN MINISTÈRE ENGAGÉ
POUR LA BIODIVERSITÉ**





life
natur
army

Armas & Partners



Thématique 3 : Un projet pérenne : la gouvernance et les engagements *A long-term project: governance and commitments*

- Du LIFE NaturArmy à la stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité : les projets engagés
From LIFE NaturArmy to the ministerial strategy for preserving biodiversity: projects underway
- Un projet pérenne : la gouvernance et les engagements, la continuité
A long-term project: governance and commitments, continuity



Thématique 3 : Un projet pérenne : la gouvernance et les engagements *A long-term project: governance and commitments*

- Du LIFE NaturArmy à la stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité : les projets engagés
From LIFE NaturArmy to the ministerial strategy for preserving biodiversity: projects underway
- Un projet pérenne : la gouvernance et les engagements, la continuité
A long-term project: governance and commitments, continuity



Du LIFE NaturArmy à la stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité : les projets engagés

- **Les coopérations CEN-MINARM – T. STANNARD & M. VIEL**
- **Contribution à la Stratégie Nationale Biodiversité – M. HOUALET, J. VIDAL**
- **La Stratégie Ministérielle de préservation de la Biodiversité 2030 – M. HOUALET, M. VIEL, D. AMIAR, H. NICOT, F. NORMAND, J. BABIN, G. VALLAUD**
- **Les directives de l'EMAT et les déclinaisons SMB de la DCSID – A.-S ROMY & L. SEPULCRE**
- **La coopération européenne – T. STANNARD & N. GUILLEUX & M. MIOZZO**



Les coopérations CEN – MINARM : pérenniser le partenariat

CEN – MINARM cooperation: sustaining the partnership

Thomas STANNARD & Manon VIEL
Fédération des Conservatoires d'espaces naturels



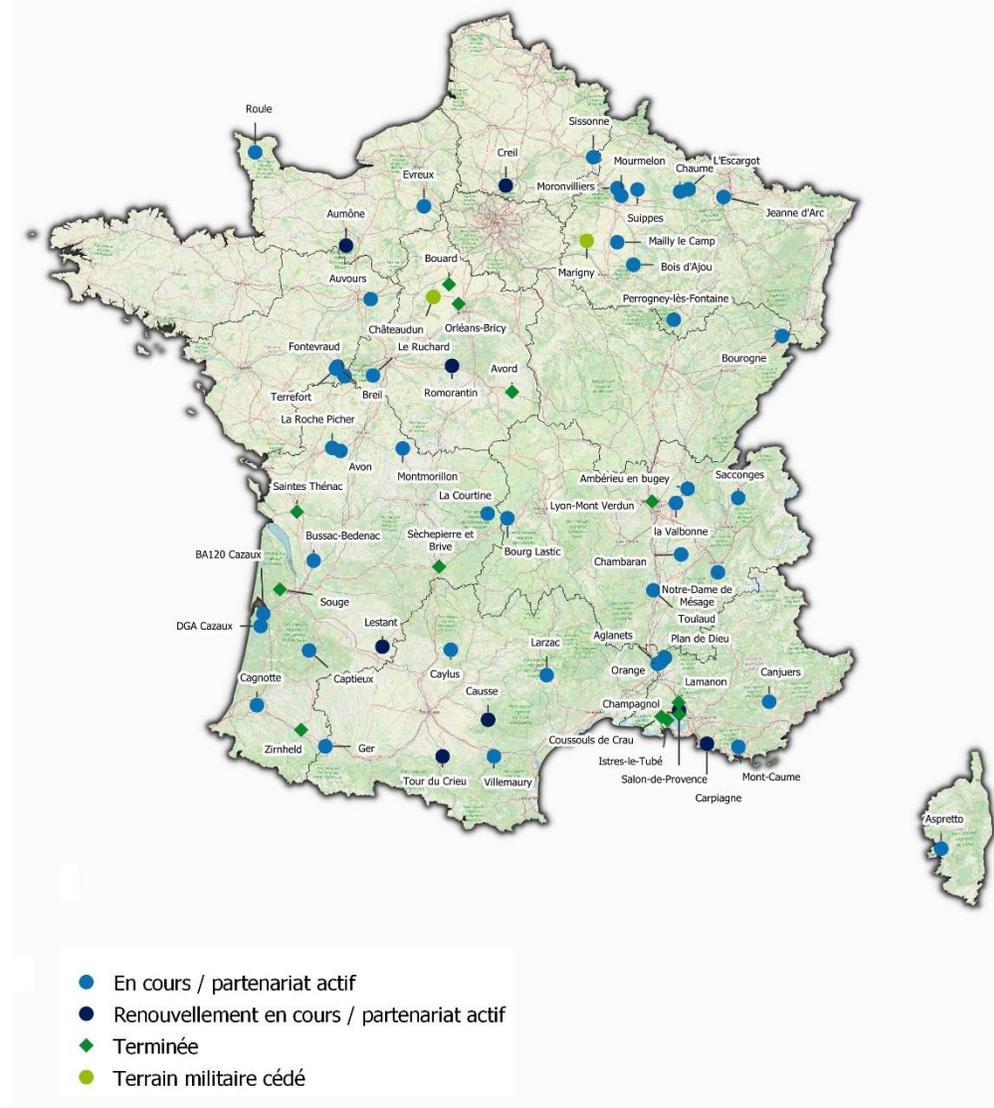
Les coopérations CEN – MINARM et leurs évolutions

Partnerships CEN – French MOD and their development

Un bilan annuel :

An annual review

- En avril 2024, **52 terrains militaires** bénéficient d'un partenariat actif avec un CEN, soit **108 271 ha**
- Dont 44 terrains militaires avec une convention en cours avec les CEN, soit 105 411,9ha
- *In April 2024, 52 military sites had an active partnership with a CEN, representing 108,271 ha.*
- *Including 44 military sites with a current agreement with the CENs, i.e. 105,411.9ha*



Les coopérations CEN – MINARM et leurs évolutions

Partnerships CEN – French MOD and their development

- Depuis le début du LIFE / *since the start of the LIFE project* :
 - ⇒ + 13 nouveaux terrains militaires conventionnés avec un CEN
 - ⇒ 31 296 ha de terrains militaires en partenariat actif avec un CEN sont en Natura 2000
 - ⇒ + 13 new military sites under agreement with a CEN
 - ⇒ 31,296 ha of military land in active partnership with a CEN are Natura 2000 sites

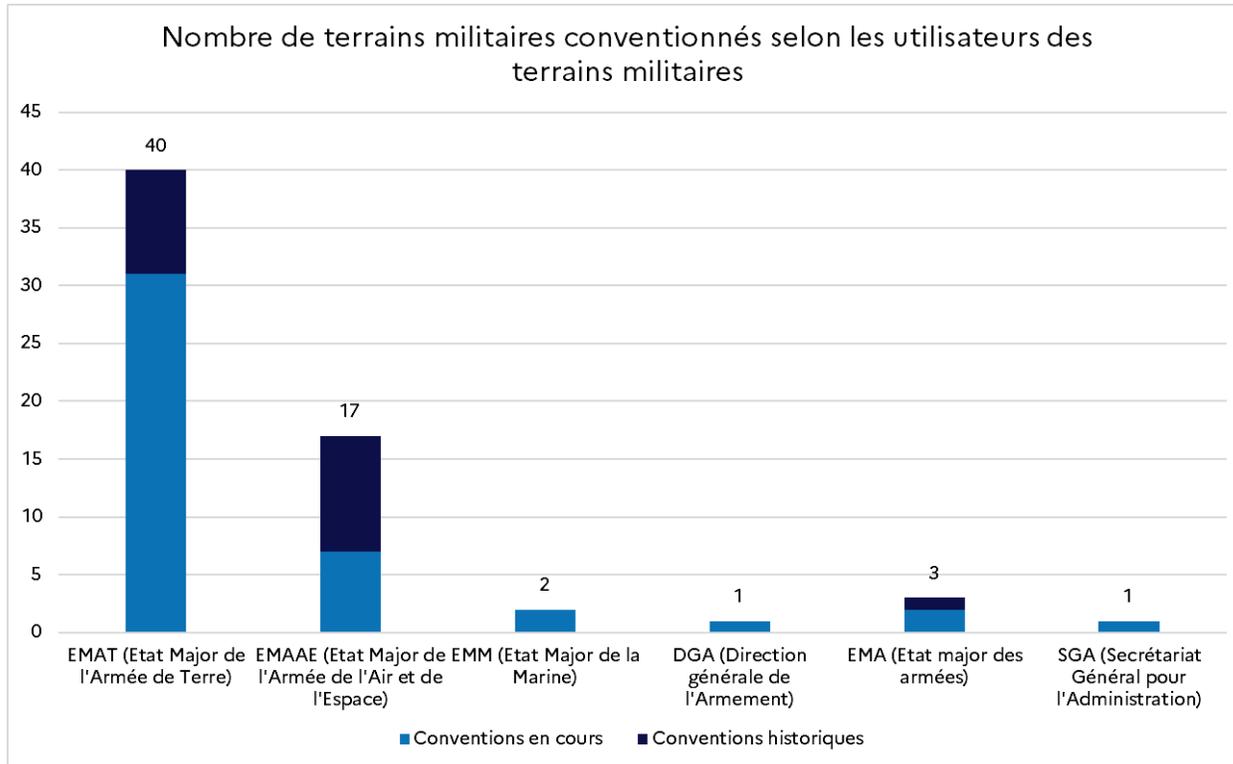


Atteinte des KPI !
KPI achievement



Les coopérations CEN – MINARM et leurs évolutions

Partnerships CEN – French MOD and their development



- Depuis le début du LIFE / *since the start of the LIFE project* :

⇒ + 9 nouveaux terrains militaires conventionnés avec l'EMAT

⇒ + 9 *new military sites used by Land forces*

⇒ + 4 nouveaux terrains militaires conventionnés avec l'EMAAE

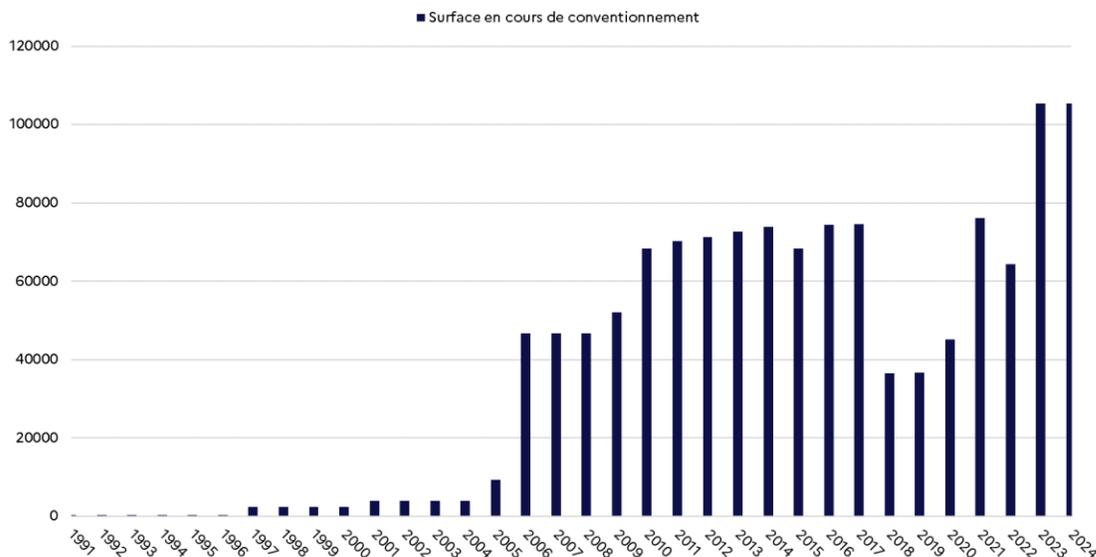
⇒ + 4 *new military sites used by Air and Space Forces*

Les coopérations CEN – MINARM et leurs évolutions

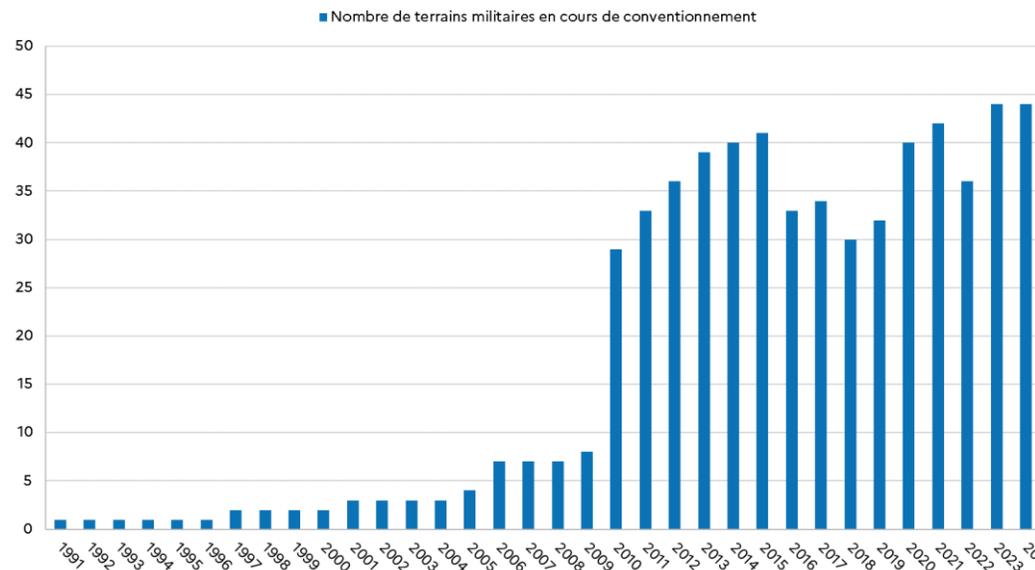
Partnerships CEN – French MOD and their development



Surface conventionnée entre le Ministère des Armées et les Conservatoires d'espaces naturels (ha)



Nombre de terrains militaires conventionnés entre le Ministère des Armées et les Conservatoires d'espaces naturels



⇒ Témoins de la dynamique partenariale engagée depuis plus de 30 ans et confortée au cours du LIFE NaturArmy
⇒ *Testimony to the partnership dynamic that has been underway for over 30 years and has been strengthened during the LIFE NaturArmy project*



Les coopérations CEN – MINARM et leurs évolutions

Partnerships CEN – French MOD and their development



Consolider et élargir les relations conventionnelles entre les CEN et le MINARM - Consolidate and broaden conventional relations between the CEN and Army

Partenariats CEN/Armée - Partnerships CEN – Army:

- Rédaction d'un nouveau modèle de convention de partenariat, testé au cours du LIFE
- *Drafting of a new model partnership agreement, tested during LIFE*

⇒ Utilisation du cadre juridique des conventions de partenariat public-public pour les partenariats CEN – Armée

⇒ *Using the legal framework of public-public partnership agreements for CEN - Army partnerships*

2023 : mise en place de l'appel à projet pour la rédaction et la mise en œuvre des plans de gestion –
2023 : implementation of a call for projects to draw up and implement management plans :

- Réflexions sur les meilleures modalités pour encadrer juridiquement cette nouvelle démarche
- *Consideration of the best ways to provide a legal framework for this new approach*

⇒ Rédaction de 11 conventions de coopération public-public

⇒ *Drafting of 11 public-public cooperation agreements*



Les coopérations CEN – MINARM et leurs évolutions

Partnerships CEN – French MOD and their development



Renforcer les coopérations entre le MINARM et les CEN - *Strengthen cooperation between the CEN and Army*

- Poursuivre l'accompagnement des autorités militaires sur la gestion écologique - *supporting military authorities on ecological management*
- Renforcer les coopérations MINARM – CEN - *Strengthen MINARM – CEN cooperation* :
 - Elaborer et mettre en œuvre de plans de gestion sur les emprises militaires - *Develop and implement management plans on military rights-of-way*
 - Avoir une vision pluriannuelle des actions menées - *Have a multi-year vision of the actions carried out*
 - Affecter les moyens nécessaires - *Allocate the necessary resources*
- Réponse à la Stratégie Ministérielle pour la biodiversité - *Response to the Ministerial Strategy for Biodiversity*



© Adrien Bertonni – CEN CA



Stratégie ministérielle
de préservation
de la biodiversité
À l'horizon 2030



Contribution à la Stratégie Nationale Biodiversité - Contribution to the National Biodiversity Strategy

- Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 – Margot HOUALET
- Sensibiliser les jeunes générations : interventions auprès des Cadets de la Défense – Justine VIDAL



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 - *Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030*

Margot HOUALET - DTIE



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030



- La Stratégie nationale biodiversité 2030 (SNB) traduit l'engagement de la France au titre de la convention sur la diversité biologique / *The National Biodiversity Strategy 2030 (SNB) reflects France's commitment to the Convention on Biological Diversity*
- Elle concerne les années 2022 à 2030 et succède à deux premières stratégies qui ont couvert respectivement les périodes 2004-2010 et 2011-2020 / *It covers the years 2022 to 2030, and follows on from the first two strategies, which covered the periods 2004-2010 and 2011-2020 respectively.*



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030



- Présentée le 27 novembre 2023, la Stratégie nationale biodiversité 2030 vise à stopper puis inverser l'effondrement de la biodiversité. Elle dessine le chemin pour atteindre la vision 2050 du Cadre mondial de la biodiversité adopté fin 2022 à Montréal lors de la COP15.

Presented on November 27, 2023, the National Biodiversity Strategy 2030 aims to halt and then reverse the collapse of biodiversity. It maps out our path towards achieving the 2050 vision of the Global Biodiversity Framework adopted at the end of 2022 in Montreal at COP15.



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030

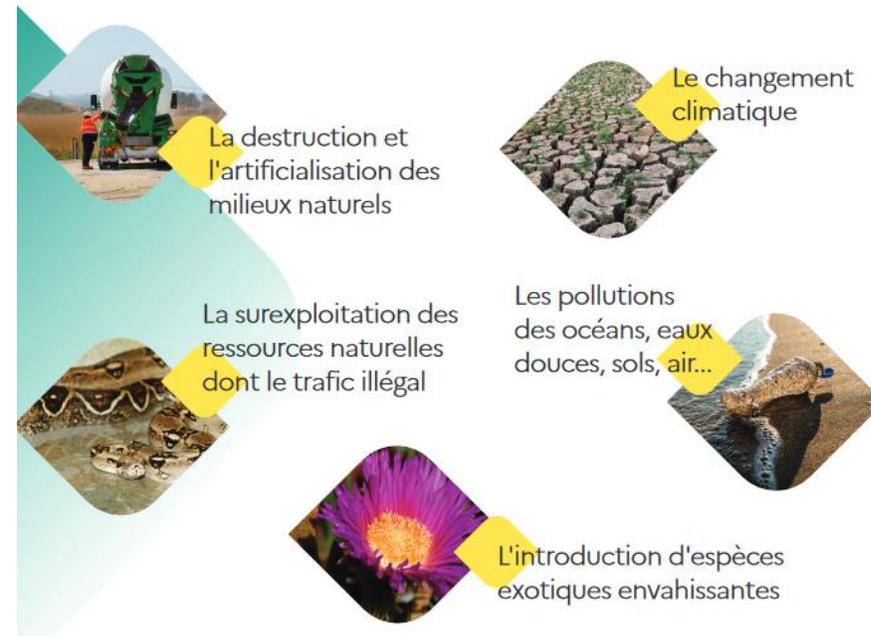


Les enjeux de la SNB:

Une **déclinaison opérationnelle** des engagements internationaux (COP 15)

Une inscription dans le chantier de **Planification écologique**

Une réponse aux **5 pressions majeures** identifiées sur la biodiversité



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030



- 40 mesures autour de 4 axes pour atteindre les ambitions portées par le Cadre mondial de la biodiversité d'ici 2050 / *40 measures in 4 areas to achieve the ambitions of the Global Biodiversity Framework by 2050:*
 - Réduire les pressions qui s'exercent sur la biodiversité, *reduce the pressures on biodiversity,*
 - Restaurer la biodiversité dégradée partout où c'est possible, *restore degraded biodiversity wherever possible*
 - Mobiliser tous les acteurs, *mobilize all stakeholders,*
 - Garantir les moyens d'atteindre ces ambitions, *guarantee the means to achieve these ambitions.*



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030



- Un plan d'action / an action plan



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030



- Un pilotage pluriel des actions /A multi-faceted approach to managing the actions



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / *Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030*



- Le ministère des Armées (DTIE) est pilote de 2 actions
The Ministry of the Armed Forces (DTIE) is piloting 2 actions :
- Axe 3 – Mobiliser tous les acteurs / *Priority 3 - Mobilize all actors :*
 - Mesure 34 – Eduquer et mobiliser les jeunes générations, depuis l'école jusqu'à l'université
Measure 34 - Educating and mobilizing the younger generation, from school to university
 - Action 4: Prendre en compte la biodiversité dans la formation théorique et pratique des lycées de la Défense et déployer un module de sensibilisation à la biodiversité pour les écoles militaires
Action 4 : Take biodiversity into account in the theoretical and practical training of Defense high schools, and deploy a biodiversity awareness module for military schools.



Contribution du ministère des Armées à la Stratégie nationale biodiversité 2030 / Contribution of the Ministry of the Armed Forces to the national biodiversity strategy 2030



- Le ministère des Armées (DTIE) est pilote de 2 actions
The Ministry of the Armed Forces (DTIE) is piloting 2 actions :

- **Axe 3 – Mobiliser tous les acteurs / Priority 3 - Mobilize all actors :**

- Mesure 35 - Promouvoir les métiers qui contribuent à la biodiversité et mobiliser la formation continue

Measure 35 - Promote professions that contribute to biodiversity and mobilize continuing training

- Action 3: Renforcer les ressources humaines et la formation au sein de la filière environnement des Armées
Action 3: Strengthen human resources and training within the Armed Forces' environmental sector



Sensibiliser les jeunes générations : interventions auprès des Cadets de la Défense - *Raising awareness among Defence Cadets*

Justine VIDAL, CEN Nouvelle Aquitaine

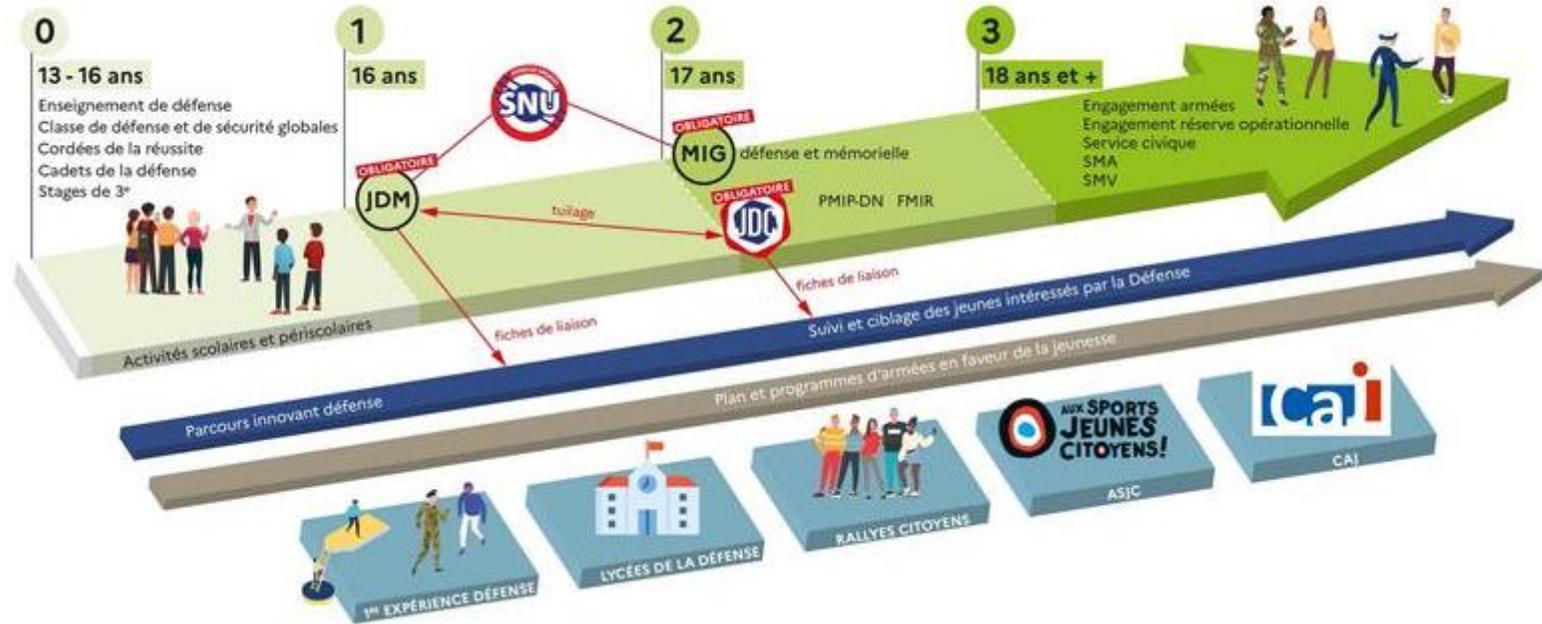


Sensibilisation des Cadets de la Défense

Raising awareness among Defence Cadets



- Cadets de la défense – Plan égalité des chances (2007)
 - 33 centres en France
 - Plan ambition armées jeunesse 2021
- *Defence Cadets – Equal opportunities plan (2007)*
 - 33 centers in France
 - Plan « Ambition Youth Armed forces » 2021



Sensibilisation des Cadets de la Défense

Raising awareness among Defence Cadets



- 8 interventions en 3 années
- 3 promotions de 20 à 50 jeunes de 13 à 16 ans
- En salle : présentation de la SMB du MINARM, du LIFE NaturArmy, de la compatibilité des enjeux de Défense et de Biodiversité
- *8 projects over 3 years*
- *3 groups of 20 to 50 young people aged 13 to 16*
- *In the classroom: presentation of French MOD's Ministerial Strategy for Biodiversity, LIFE NaturArmy, and the compatibility of defence and biodiversity issues*



Sensibilisation des Cadets de la Défense

Raising awareness among Defence Cadets

- Sur le terrain : découverte du camp, de ses infrastructures et de sa biodiversité
- *In the field: discovering the camp, its infrastructure and biodiversity*

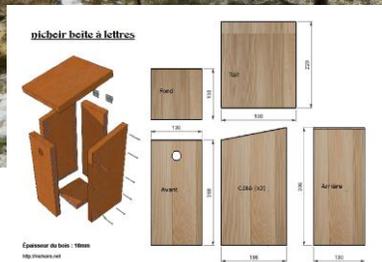


Sensibilisation des Cadets de la Défense

Raising awareness among Defence Cadets



- Des actions concrètes : construction de nichoirs et plantation de haies
- *Concrete actions: building nest boxes and planting hedges*



Sensibilisation des Cadets de la Défense

Raising awareness among Defence Cadets



- Dépôt du dossier pour le Prix Armée Jeunesse 2023 catégorie « Développement durable »
=> Volonté des Cadets de poursuivre et de développer le module de sensibilisation à l'environnement
- Suite au LIFE NaturArmy :
=> Volonté d'élargir les cibles de ces modules de sensibilisation (élèves, cadres ...)
=> Inscription au DOCOB N2000 d'une fiche action de sensibilisation auprès du public militaire
- *Application form for the Army Youth Price 2023 in the 'Sustainable Development' category*
=> *Cadets' desire to continue and develop the environmental awareness module*
- *Following the LIFE NaturArmy project :*
=> *Willingness to broaden the targets of these awareness-raising modules (students, managers, etc.)*
=> *Inclusion in the Natura 2000 objectives document of an action sheet to raise awareness among the military public*



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – guide biodiversité - *Ministerial biodiversity preservation strategy – a practical biodiversity guide*

HOUALET Margot - DTIE

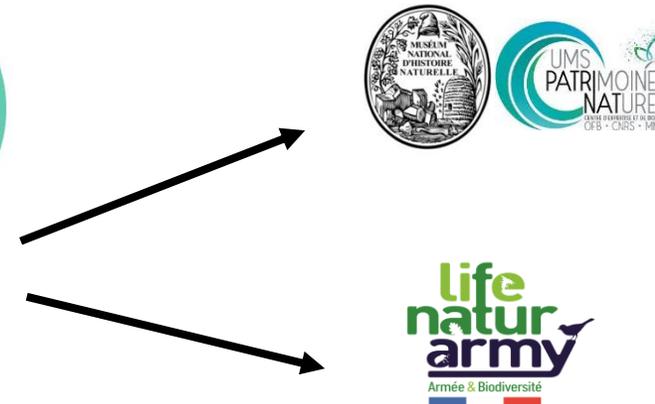


Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité

Ministerial biodiversity preservation strategy

2 Objectifs:

- Poursuite et renforcement de l'engagement du ministère
- Réduire au maximum l'impact sur les espaces naturels tout en préservant les capacités opérationnelles

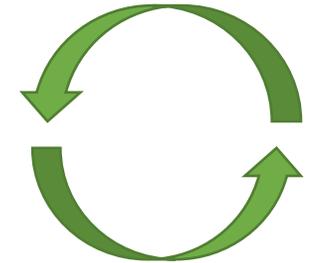


Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité : mise à jour du guide pratique biodiversité

Ministerial biodiversity preservation strategy: update of the practical biodiversity guide



Une nécessaire mise à jour

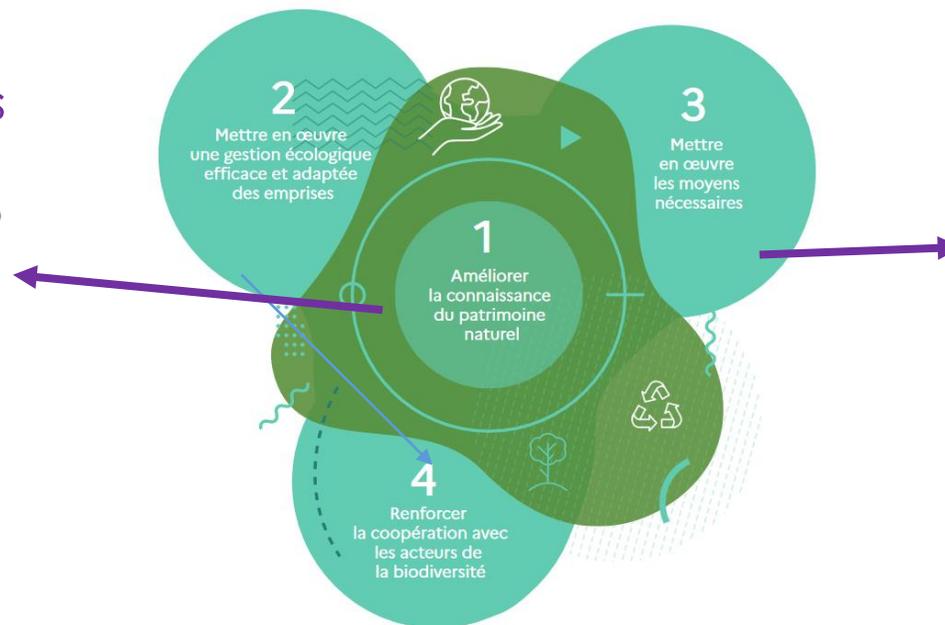


Un guide biodiversité répondant à différents objectifs de la
Stratégie biodiversité / *A Biodiversity Guide to meet the various
objectives of the Biodiversity Strategy*



Mesure 2: Identifier les
principaux enjeux de
biodiversité du ministère des
Armées / *Identify the main
biodiversity issues facing the
Ministry of Defence*

Mesure 3: Évaluer les
interactions entre activités
militaires et biodiversité
/ *Assess the interactions
between military activities
and biodiversity*



- Mesure 10 – Organiser les responsabilités en matière de biodiversité / *Biodiversity policy responsibilities*
- Mesure 15 - Communiquer / *Communicate*

Un guide biodiversité répondant à différents objectifs de la Stratégie biodiversité et du LIFE / *A biodiversity guide meeting the various objectives of the Biodiversity Strategy and LIFE project*



B1 Transposition de la réglementation Natura 2000 dans les process de gestion des terrains militaires / *Transposing Natura 2000 legislation into military land management processes*

B1.1 Rendre les sites militaires exemplaires en termes de respect de la réglementation / *Make military sites exemplary in terms of legal compliance*

B3-L'articulation des objectifs Natura 2000 avec l'activité militaire par la création d'outils spécifiques / *Matching Natura 2000 objectives with military activity through the creation of specific tools*



FICHE 19 : L'ESSENTIEL DE NATURA 2000

Natura 2000, une double approche

- Le réseau Natura 2000 est un réseau de sites écologiques lancé par l'Union européenne.
- Cette démarche est suivie par la France et a été déclinée en métropole.
- L'objectif de la démarche est double :
 - Préserver la diversité biologique et le patrimoine naturel
 - Prendre en compte les exigences économiques, sociales, culturelles, ainsi que les particularités régionales
- Elle s'appuie sur deux directives européennes :
 - la "Directive Oiseaux" n° 2009/147/CE qui a motivé la désignation des Zones de Protection Spéciale (ZPS)
 - la "Directive Habitats, Faune, Flore" n° 92/43/CEE qui, quant à elle, a motivé la désignation des Sites d'Importance Communautaire (SIC), ces derniers devenant par arrêté ministériel des Zones Spéciales de Conservation (ZSC)
- Les deux directives comprennent des annexes qui listent les espèces animales et végétales ainsi que les habitats à préserver. Elles concernent des sites terrestres et des sites marins.

Gestion quotidienne des sites

La gestion quotidienne des sites repose sur des mesures concrètes appelées **contrats Natura 2000**, mises en œuvre sur la base de **documents d'objectifs (DOCOB)**.

Important : depuis la loi 3DS de 2022, la gestion des sites Natura 2000 terrestres est décentralisée et confiée à la Région (conseil régional).

Comité de pilotage

- Un **comité de pilotage** sur chaque site Natura 2000, présidé de préférence par un élu local, rassemble élus locaux, services de l'Etat, agriculteurs, usagers et associations de protection de la nature.
- Il est mis en place au début de la démarche et pour toute la durée de vie du site.
- Il conduit l'élaboration du DOCOB et s'appuie sur un opérateur, qui assure la rédaction du DOCOB en faisant éventuellement appel à des spécialistes.

Structure animatrice

- Une **structure animatrice** est en charge de l'animation, de la vie du site Natura 2000.
- Il s'agit souvent de l'opérateur, désigné comme animateur à la suite de la rédaction du DOCOB.

Document d'objectifs (DOCOB)

- Le **DOCOB** est le nom donné au **plan de gestion** du site Natura 2000 : il comprend un état des lieux écologique et socio-économique du site, les objectifs de conservation du site et les mesures de gestion (travaux, activités...) adaptées, associées à un calendrier et un budget.

Engagement contractuel

- Il est possible pour les propriétaires ou exploitants de sites Natura 2000 de s'engager librement des actions de préservation de la biodiversité via :
 - Un **charte Natura 2000**
 - Un **contrat Natura 2000** (ni agricole, ni forestier)
 - Des mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC)
 - Un **contrat Natura 2000 forestier**

Guide TM&B - DTIE - Version de la fiche - décembre 2023 Page 12

Un guide biodiversité répondant à différents objectifs de la Stratégie biodiversité et du LIFE / *A biodiversity guide meeting the various objectives of the Biodiversity Strategy and LIFE project*



The screenshot shows the Osmose web application interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Accueil', 'Projets', 'Documents', 'Veille collaborative', 'Annuaire de l'espace', 'Calendrier', and 'Actualités'. The main content area displays a document titled 'Fiches - guide pratique biodiversité' with a table of contents and a list of documents. The document content includes sections for 'Qu'est-ce qu'une ZNIEFF?', 'Quels sont les objectifs d'une ZNIEFF?', and 'Quelle est la procédure de création d'un inventaire ZNIEFF?'. The interface also shows a sidebar with 'Derniers contenus' and 'Agenda'.



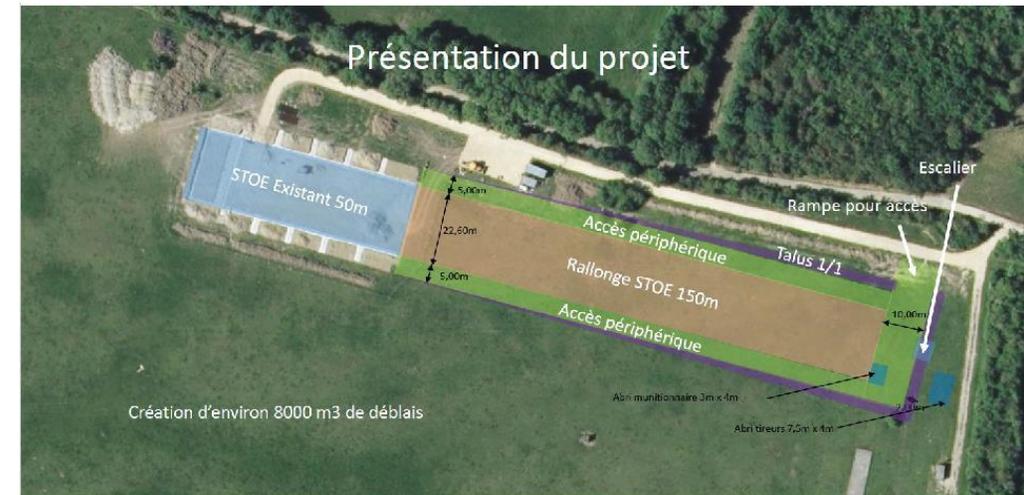
Analyse des retours d'expérience *Analysis of feedback*

Manon VIEL, FCEN



1) Amélioration de la réglementation Natura 2000 sur les terrains militaires - *Improving Natura 2000 regulations on military land* :

- Expérimentations locales : pour des projets d'aménagements potentiellement soumis à la réglementation environnementale, accompagnement des CEN auprès des autorités militaires pour évaluer l'impact de ces projets sur la biodiversité
- *Local experiments: for development projects potentially subject to environmental regulations, support from CEN to military authorities to assess the impact of these projects on biodiversity.*
- 24 projets analysés et 9 fiches de retour d'expérience rédigées
- *24 projects analysed and 9 feedback sheets drafted*



1) Amélioration de la réglementation Natura 2000 sur les terrains militaires - *Improving Natura 2000 regulations on military land* :

- 9 fiches REX => Analyse des actions locales => Préconisations générales pour améliorer l'application de la réglementation environnementale grâce à l'expertise des CEN => transmission à la DTIE comme outil-ressource
- *9 feedback sheets => Analysis of local actions => General recommendations to improve the application of environmental regulations thanks to the expertise of CEN => forwarded to the DTIE as a resource tool*

FICHE DE RETOUR D'EXPERIENCE
FICHE N° **XXV**

B 1.1 – RENDRE LES SITES MILITAIRES EXEMPLAIRES EN TERMES DE RESPECT DE LA REGLEMENTATION

Contexte : le MINARM met en œuvre des projets d'aménagement soumis à la réglementation environnementale sur les terrains militaires. A la demande des autorités militaires, les CEN ont accompagné l'évaluation de l'impact de ces projets sur la biodiversité en amont de la procédure ou en phase travaux. Ces expérimentations locales vont permettre d'explorer les modalités d'amélioration de la réalisation des études d'incidence sur les camps inclus dans des sites Natura 2000. En effet, elles alimenteront la rédaction d'un process national d'application de la réglementation Natura 2000 sur les terrains militaires.

Description du/des projet/s d'aménagement

Thème	Loi sur l'eau Urbanisme Paysage (site inscrit, site classé) Manifestation sportive et/ou culturelle Agriculture – Forêt Industrie – Energie – Déchets SITES Natura 2000 Structures administratives/du/des sites Natura 2000
--------------	--

CEN/s :

Terrain/s militaire/s :

Surface/s impactée/s par l'accompagnement du/des CEN

1. Phase amont

Description de la procédure
Comment le/s projet/s des nouvelles activités a-t-il/ont-ils été suivi (portée à connaissance du/des CEN/s) ? Vers qui ?

Quel échéancier a été suivi (portée à connaissance du nouveau projet, sollicitation de l'expertise du CEN, calendrier des travaux) ?

Comment le CEN a pu diffuser ses recommandations ? sous quel format ? auprès de quel service et personnes du MINARM ?



Analyse des retours d'expériences

Analysis of feedback



2) Intégrer les objectifs Natura 2000 dans la gestion des espaces d'entraînement - *Integrating Natura 2000 objectives into the management of training areas :*

- Expérimentations locales : accompagnement des camps par les CEN pour intégrer les enjeux environnementaux dans la réalisation de leur activité (approche non réglementaire)
- *Local experiments: support for military authorities from CEN in integrating environmental issues into their activities (non-regulatory approach).*

- 21 projets analysés et 11 fiches de retour d'expérience rédigées
- *21 projects analysed and 11 feedback sheets drafted*



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



2) Intégrer les objectifs Natura 2000 dans la gestion des espaces d'entraînement - *Integrating Natura 2000 objectives into the management of training areas :*

Terrain militaire	CEN	Fiches REX thématiques									
		Fiche 1 : Amélioration de l'intérêt écologique des pares-feux	Fiche 2 : Amélioration écologique des mares (notamment utilisées dans la défense incendie)	Fiche 2bis : Amélioration écologique des fossés / cours d'eau	Fiche 3 : Conciliation entre les enjeux écologiques des prairies et de leurs annexes et les usages agricoles	Fiche 4 : Accompagnement des prestataires de gestion pour une meilleure prise en compte des enjeux écologiques lors de l'entretien des sites	Fiche 5 : Gestion écologique des plantations paysagères	Fiche 6 : Gestion du péril aviaire	Fiche 7 : Lutte contre les EEE	Fiche 8 : Amélioration des conditions d'accueil des chiroptères et de l'avifaune (nichoirs)	Fiche 9 : établissement d'un process de gouvernance
Montmorillon	CEN Nouvelle Aquitaine	1	1	1	1						
Avon			1	1	1		1		1		1
Cazaux			1		1				1	1	1
Camps de Champagne	Champagne-Ardenne				1				1		1
Romorantin	Loir-et-Cher					1				1	
Breil, Hauts de Terrefort, Fontevraud	Pays de la Loire				1					1	
Orange	PACA							1			



Analyse des retours d'expériences

Analysis of feedback



2) Intégrer les objectifs Natura 2000 dans la gestion des espaces d'entraînement - *Integrating Natura 2000 objectives into the management of training areas :*

11 fiches REX
11 feedback sheets

12 « Belles histoires »
12 « Beautiful stories »

Rapport de préconisations pour une meilleure intégration des objectifs Natura 2000 dans la gestion des espaces d'entraînement
Report on recommendations for better integration of Natura 2000 objectives into the management of training areas



**Contribuer à la stratégie bas carbone grâce aux plans de gestion
écologiques - *Contributing to the low-carbon strategy through
ecological management plans***

Margot HOUALET – DTIE/MINARM
Dylan AMIAR - FCEN



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



- **Un besoin existant dont le financement devait être pérennisé**
- Environ 40 plans de gestion mis en œuvre essentiellement par les Conservatoires d'espaces naturels (CEN) et quelques partenaires (Syndicats mixtes ou parcs naturels régionaux)
Around 40 management plans implemented mainly by the Conservatoires d'espaces naturels (CEN) and a few partners (Syndicats mixtes or parcs naturels régionaux).
- 20% des actions financées par le MINARM via FIE essentiellement
20% of actions financed by MINARM, mainly via FIE
- 80% des actions financées par nos partenaires via des subventions de collectivités, Union Européenne, Agence de l'eau et Autofinancement
80% of actions financed by our partners via subsidies from local authorities, the European Union, the Water Agency and self-financing.
- Exemple : Financement des actions de gestion menées par les CEN sur les sites militaires en 2019 et 2020 / *Financing of management actions carried out by the CEN on military sites in 2019 and 2020:*

Dépenses CEN	1 505 057,41 €
01 - MINARM	267 605,68 €
02 - Europe	616 536,97 €
03 - Etat	165 011,88 €
04 - Collectivités	213 634,09 €
05 - Etablissements Publics	143 329,75 €
06 - Mécénat & Privé	27 051,00 €
07 - Autofinancement CEN	71 888,04 €



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*

Document stratégique qui définit pour un site / *A strategic document that defines a site's :*

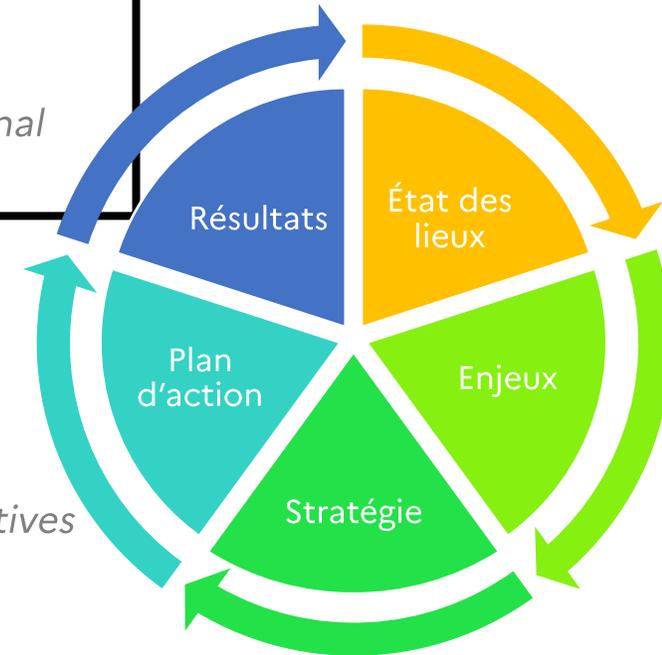
- Une vision à long terme / *a long-term vision*
- une programmation opérationnelle à court/moyen terme / *short/medium-term operational programming*

5 étapes : cycle de gestion de l'espace naturel (protégé)

5 stages: management cycle for the (protected) natural area

À partir de l'analyse de l'état des lieux, le plan de gestion définit / *The management plan defines :*

- Enjeux écologiques / *Ecological issues*
- Objectifs de gestion à long terme prévus pour le(s) site(s) / *Long-term management objectives for the site(s)*
- Plan d'actions associé / *Associated action plan*



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



- **Objectif 2 – Mettre en œuvre une gestion écologique efficace et adaptée des emprises** / *Implement effective and appropriate ecological management of military lands*
- **Mesure 4 – Mettre en œuvre une gestion écologique adaptée aux activités des emprises militaires** / *Implement ecological management adapted to activities on military lands*

Action n°6 : développer le nombre d'emprises militaires faisant l'objet d'une gestion écologique formalisée via un plan de gestion compatible avec la préparation des forces et mesurer leurs effets à l'horizon 2027 / *Increase the number of military sites under formal ecological management via a management plan compatible with forces' readiness, and measure their impact by 2027.*

- Plans de gestion actualisés régulièrement et **compatibles avec les activités militaires** / *Regularly updated management plans compatible with military activities*
- Identifier les espaces accueillant des enjeux prioritaires pour la biodiversité / *Identify areas hosting priority biodiversity issues*
- Mettre en œuvre des plans de gestion / *Implement management plans*



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



- **Objectif 3 – Mettre en œuvre les moyens nécessaires**
Implement the necessary resources

- **Mesure 12 – Garantir une programmation financière sur le long terme**
Guarantee long-term financial planning

Action n°15 : assurer un financement pérenne des actions de préservation de la biodiversité sur les sites militaires et sécuriser les financements extérieurs
Ensure sustainable funding for biodiversity preservation initiatives on military sites and secure external funding



→ Création d'une ligne dédiée au financement pluriannuel des plans de gestion écologique dotée de 1 M€ par an / *Creation of a dedicated line to multiannual finance ecological management plans, with a budget of €1 million per year.*



- Appel à projets 2023 – expérimentation / *call for projects - experiment*
 - Budget 1 M€ / *Budget 1 M€*
 - Montage expérimental en partenariat avec les CEN : convention de coopération public-public / *Experimental set-up in partnership with CENs: public-public cooperation agreement*

Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



• **Bilan 2023**

⇒ 11 projets retenus sur 12 emprises sur les 45 projets présentés,

⇒ 11 projects selected on 12 military lands out of 45 projects submitted

⇒ 1,16M €

Armée direction ou service occupant le site	EMZD	Commune	Nom de l'emprise	Nom de l'emprise N°2	Partenaire (CEN, ONF etc)	Type de financement (MINARM)	MONTANT RETENU
1er Régiment d'artillerie	METZ	BOUROGNE	terrain des fougerais		CEN Franche Comté	Rédaction	15 000,00 €
CENZUB-94 RI	METZ	SISSONNE	camp militaire de sissonne		CEN Hauts De France	Mise en oeuvre	210 191,00 €
1RCH	METZ	EIX	terrain de manoeuvres de l'escargot	Champ de manoeuvre de la Chaume	CEN Lorraine	Rédaction	35 400,00 €
6e RHC	BORDEAUX	CAGNOTTE	stand de tir de cagnotte		CEN Nouvelle Aquitaine	Mise en oeuvre	364 282,00 €
Camp de La Courtine	BORDEAUX	CLAIRVAUX	terrain de feniers		CEN Nouvelle Aquitaine	Rédaction	17 000,00 €
EMS	RENNES	AVON-LES-ROCHES	camp militaire du ruchard et résidence monteny (ancien camp) avon-les-roches		CEN Centre Val de Loire	Rédaction	27 228,00 €
RICM	BORDEAUX	MONTMORILLON	champ de tir et de manoeuvre de montmorillon		CEN Nouvelle Aquitaine	Rédaction	7 000,00 €
EMAT/1e RS	LYON	TOULAUD	champ de tir de toulaud		CEN Rhone Alpes	Rédaction	93 300,00 €
EMAT/7e BCA	LYON	NOTRE DAME DE MESSAGE	terrain d'exercices de n d de message		CEN Isère	Mise en oeuvre	101 000,00 €
EMAT/92RI	LYON	LASTIC	terrain manoeuvres caser bourg lastic		CEN Auvergne	Mise en oeuvre	33 384,00 €
EMAT/7e BCA	LYON	SAINT CLAIR SUR GALAURE	camp de chambaran		CEN Isère	Mise en oeuvre	213 000,00 €
						Totaux	1 116 785,00 €



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



- **Objectif 2 – Mettre en œuvre une gestion écologique efficace et adaptée des emprises**
Implement effective and appropriate ecological management of military lands
- **Mesure 7: Contribuer à la stratégie bas carbone du ministère / Contribute to the Ministry of the Armed Forces' low-carbon strategy**

➤ **Action n°9 : augmenter la séquestration carbone dans les puits naturels (biomasse, sol) présents sur les terrains militaires, grâce à une gestion adaptée des espaces naturels / Increase carbon sequestration in natural sinks (biomass, soil) on military land, through appropriate management of natural areas**

- S'appuie sur les plans de gestion écologiques: leurs objectifs doivent notamment être poursuivis en cohérence avec les objectifs de stratégie de performance énergétique du ministère / *Rely on ecological management plans: their objectives must be pursued in line with the ministry's energy performance strategy.*
- Mettre en œuvre une gestion des espaces naturels des terrains militaires favorable au captage et au stockage du carbone grâce aux solutions fondées sur la nature / *Implement management of natural areas on military land that promotes carbon capture and storage through nature-based solutions.*



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



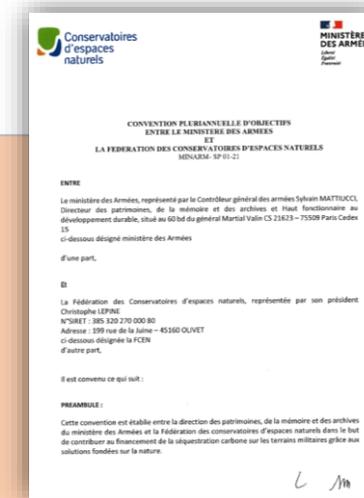
**Convention pluriannuelle d'objectifs entre le MINARM et la FCEN /
Multiannual agreement of objectives between MINARM and the FCEN**

Durée : 3 ans à compter signature / *Duration: 3 years from signature*

Signée le / *Signed on* : 09/09/2021

Fin / *End* : 09/09/2024

Contribution MINARM / *MINARM contribution* : 310 000 €



- Étendre la gestion écologique des espaces naturels des terrains militaires au stockage et au captage de carbone grâce aux solutions fondées sur la nature / *Extending ecological management of natural areas on military land to carbon storage and capture through nature-based solutions*
- Expérimentation / *Experiment*



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



Objectifs de la convention

3 axes

Axe 1	Évaluer le stock de carbone / <i>Evaluate the carbon stock</i>
Axe 2	Optimiser la gestion des terrains militaires pour augmenter la captation du carbone (3 types de milieux naturels ciblés : <i>forêts, prairies, tourbières</i>) / <i>Optimising the management of military land to increase carbon capture (3 types of natural environment targeted: forests, meadows, peat lands)</i>
Axe 3	Conserver et/ou restaurer des milieux hors du domaine public utilisé par le MINARM (si Axe 2 insuffisant) / <i>Conserving and/or restoring environments outside the public domain used by MINARM (if Axis 2 insufficient)</i>

Attendus / Expected :

- Chiffres à l'échelle nationale / *National figures*
- Protocoles clés-en-main / *Turnkey protocols*
- Projets à réaliser / *Projects to be carried out*
- Capitalisation



Stratégie ministérielle de préservation de la biodiversité – plans de gestion et convention carbone / *Ministerial biodiversity preservation strategy - management plans and carbon convention*



• Appel à projet 2024 lancé le 12 février 2024

- Note de cadrage :

« La DTIE sélectionne les dossiers en réalisant une évaluation technique et en s'appuyant sur la priorisation émise par les EMDS :

- Les critères d'évaluation technique des projets sont notamment les suivants :
 - La qualité du dossier de candidature et de l'expertise technique ;
 - L'intérêt du projet pour le site militaire et la cohérence avec l'ensemble des activités du site ;
 - Les enjeux écologiques du site ciblé ;
 - La prise en compte des enjeux et des politiques publiques environnementales du territoire (aires protégées, schémas, trames écologiques, Plan Nationaux d'Actions, stockage carbone) ; »

« The DTIE selects the applications by carrying out a technical assessment, based on prioritization by the EMDS:

The technical evaluation criteria for projects include:

- Quality of the application and technical expertise;
- The interest of the project for the military site and its coherence with the site's overall activities;
- Ecological issues at the target site;
- Consideration of local environmental issues and public policies (protected areas, schemes, ecological networks, National Action Plans, carbon storage). »



Contribution à la stratégie bas carbone

Contribution to the low-carbon strategy



- **Accord de Paris (2015) - Paris Agreement (2015)**

- Contenir l'élévation de la température entre 1,5 et 2°C
- Procéder rapidement à des **réductions**
- Parvenir à un **équilibre** entre les émissions et les absorptions en **2050**



- **Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) - National Low Carbon Strategy (SNBC)**

- Intégration de la **neutralité carbone** en **2050 (2018)**
- **Loi Énergie et Climat (2019)**
- Création du **Label Bas Carbone (2019)**



- **Stratégie ministérielle de préservation biodiversité (2021) - Ministerial biodiversity preservation strategy (2021)**

- Expérimentation élaborée dans le cadre de cette stratégie
- Contribution des **partenariats locaux avec les CEN** à cette expérimentation

- **Contribution à la Stratégie Climat & défense (2022) - Climate & Defence Strategy (2022)**



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Contribution à la stratégie bas carbone

Contribution to the low-carbon strategy



- **Expérimenter l'extension de la gestion des espaces naturels au stockage et au captage du carbone sur les terrains militaires grâce aux solutions fondées sur la nature** - *Experimenting the extension of natural area management to carbon storage on military land using nature-based solutions*

Axe 1 : Évaluation des stocks de carbone - *Assessment of carbon stocks*

- Évaluation des surfaces d'habitats
- Évaluation des stocks de carbone associés
- Généralisation à l'ensemble du parc foncier du Ministère des Armées

Axe 2 : Utilisation du cadre méthodologique LBC pour l'optimisation de la gestion afin d'augmenter la captation du carbone sur site - *optimising management to increase on-site carbon capture*

- Expérimentation pour optimiser la gestion des espaces naturels en faveur de la biodiversité
- Capitalisation des expériences au niveau central et démultiplication nationale
- Communication et sensibilisation



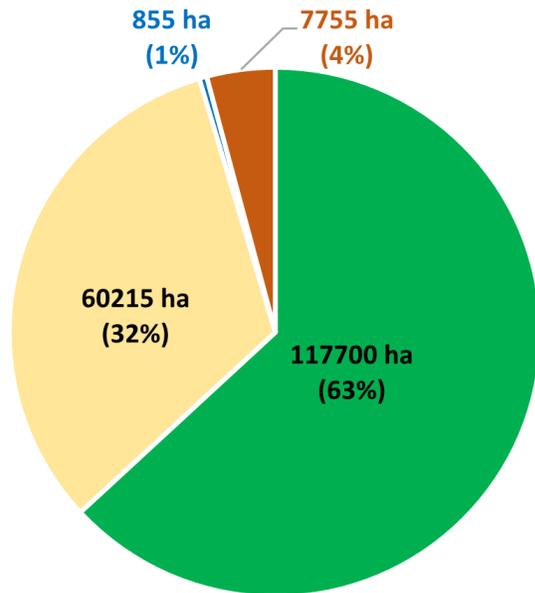
3A

17 / 05 / 2024

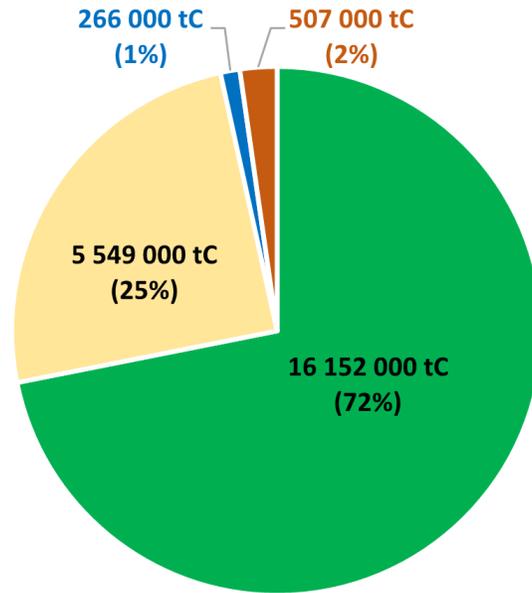
Séminaire final-LIFE NaturArmy



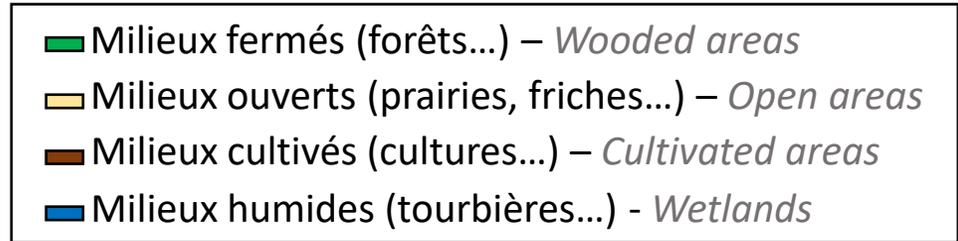
• **Axe 1 : Évaluation des stocks de carbone** *Assessment of carbon stocks*



Répartition des types de milieux en terrains militaires (ha et %)
Distribution of types of habitats on military land (ha and %)



Stocks de carbone en terrain militaire (% et tC)
Carbon stocks on military land (% and tC)



Estimation : 22 474 000 tC

- **Axe 2 : Utilisation du cadre méthodologique LBC pour l'optimisation de la gestion afin d'augmenter la captation du carbone sur site - *optimising management to increase on-site***
 - 3 grands types de milieux naturels sélectionnés - *3 main types of natural habitats selected*



© Dylan Amiar

Tourbières
Peatlands



© Dylan Amiar

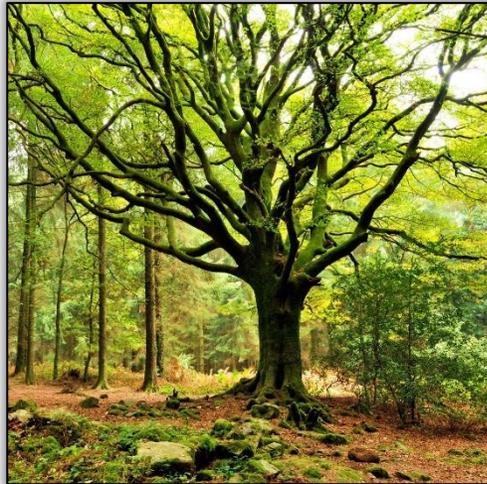
Forêts
Forests



© Dylan Amiar

Prairies
Grasslands

- **Forêts** - Utilisation du projet de méthode LBC Libre Évolution Forestière



© Dylan Amiar

- Libre Évolution Forestière et maintien sur le long terme - *Free forest evolution and long-term maintenance*

→ stockage additionnel de carbone et pérennisation - *additional carbon storage and sustainability*

→ prise en compte des usages, des enjeux de la préparation opérationnelle et de la biodiversité dans l'identification des secteurs testés - *compatibility with uses*

- Tests des protocoles sur sites pilotes - *Testing protocols on pilot sites*

- Données relascopiques
- Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)
- Protocole dépéris

- Lancement des expérimentations en 2024 - *Trials to be launched in 2024*

- **Tourbières - *peatlands*** - Restauration Hydraulique des Tourbières - *Hydraulic restoration of peatlands*

- **Evaluer les possibilités de restaurations hydrauliques des tourbières en terrain militaires et les gains carbone associés - *Assess the possibilities for hydraulic restoration of peat bogs in military terrain and the associated carbon gains***



© Dylan Amiar

→ protocole définitif à établir à la suite d'une visite de site (contexte local)

- Type de tourbière, surface, niveau de dégradation, etc.
- Niveau de nappe, épaisseur de tourbe, etc.

→ prise en compte des usages, des enjeux de la préparation opérationnelle et de la biodiversité dans l'identification des secteurs testés

- **Tests des protocoles sur sites pilotes - *Testing protocols on pilot sites***
- **Lancement des expérimentations en 2024 - *Trials to be launched in 2024***

- **Prairies - *Grasslands***



© Dylan Amiar

- **Élaboration d'un protocole en cours - *Development of a protocol in progress***
- **Vers une rédaction de méthode LBC - *Towards a low carbon label method***
→ prairies humides, prairies paratourbeuses...
- **Identification des sites pilotes en cours - *Identification of pilot sites in progress***
→ prise en compte des usages, des enjeux de la préparation opérationnelle et de la biodiversité dans l'identification des secteurs testés

Contribution à la stratégie bas carbone

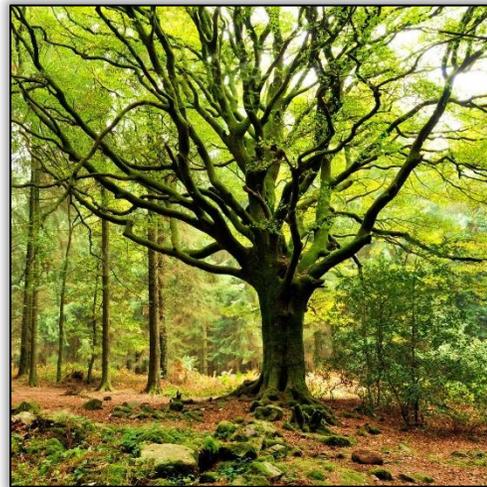
Contribution to the low-carbon strategy

→ **Proposition de projets** : mesures basées sur des **arguments scientifiques** à mettre en place pour **favoriser le stockage de carbone** dans **3 types de milieux naturels** - *Project proposals: measures based on scientific arguments to be implemented to promote carbon storage in 3 types of natural environment*

→ moyen de s'engager à **l'échelle nationale** et d'**agir concrètement** pour répondre aux objectifs des Stratégies biodiversité et Climat et défense **face à la crise climatique** - *a way of making a national commitment and taking concrete action to meet the objectives of the Biodiversity and Climate Strategy and defend against the climate crisis*



© Dylan Amiar



© Dylan Amiar



© Dylan Amiar

PAUSE - BREAK



Les outils fonciers – *Land management tools*

- Pérenniser la protection de la biodiversité sur les sites inutilisés – Nabila GUILLEUX
- Retour d'expériences sur le camp de la Torpille – Hervé NICOT, Fabrice NORMAND
- La Fondation Espaces Naturels de France – Julie BABIN
- Le projet Forêts militaires – Géraldine VALLAUD



Pérenniser la protection de la biodiversité sur les sites inutilisés : RETEX – Camp de la Torpille

Protecting biodiversity on unused sites :Feedback – Camp de la Torpille

Nabila GUILLEUX – DTIE

Hervé NICOT – DTIE/SATI/BVI

Fabrice NORMAND – Conservatoire d'espaces naturels Pays de la Loire



Pérenniser la protection de la biodiversité sur les sites inutilisés



Ambition intégrée dans la stratégie ministérielle



Identifier les sites potentiels et enjeux (enjeux biodiversité/statut foncier)

- Plusieurs services du MINARM/ *Several MoD offices*
- Partenaires : marché Grand Est porté par le CEN Champagne Ardenne
Partners : contract fo Grand Est region driven by Champagne Ardenne CEN

Tester des outils réglementaires et fonciers

- Plusieurs services du MINARM/ de l'Etat/ *Several French government services*
- Plusieurs projets locaux / *Different local projects* :
 - Ex :ORE Brax : signature prochaine / *French conservation easement*



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille

Situation territoriale

Territorial location

Le site est localisé en partie Sud-Ouest de Saint-Nazaire dans le département de la Loire-Atlantique (44). La bordure Nord-Est est incluse dans la commune de Pornichet (44).

The site is located in the south-western part of Saint-Nazaire in the Loire-Atlantique department (44). The north-eastern edge of the site is located in the commune of Pornichet (44).



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille



Historique :

Le site a été construit par les troupes allemandes (organisation Todt) entre 1941 et 1942. Les blockhaus n°1 à 20 étaient utilisés par l'armée allemande pour du stockage de munitions de 1941 à 1945, en particulier des torpilles pour les sous-marins qui venaient se ravitailler à la base sous-marine de Saint-Nazaire.

L'armée allemande a occupé le site jusqu'à sa libération en 1945.

La DCAN a pris possession du Camp de la Torpille au profit de la Marine dès la fin de la seconde guerre mondiale, en conservant une activité de stockage de munitions.

Historical :

The site was built by German troops (Todt organization) between 1941 and 1942. Blockhouses 1 to 20 were used by German army from 1941 to 1945 to store munitions, in particular torpedoes for submarines that came to be resupplied at the Saint-Nazaire submarine base.

The German army occupied the site until its liberation in 1945.

At the end of the Second World War, the DCAN took possession of the site on behalf of the French navy and retained the ammunitions storage activity.



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille



Le site a cessé toute activité au 1^{er} janvier 1989.

Des usages très restreints :

En application de la loi Littoral, le Camp de la Torpille figure en totalité dans la coupure d'urbanisation entre les commune de Pornichet et Saint-Nazaire. Aucune construction nouvelle n'est possible.

Le site se caractérise également par une très forte pollution pyrotechnique. Tout travaux intrusifs dans les sols sont interdits.

Quel devenir pour un site inconstructible et très pollué d'un point de vue pyrotechnique ?

The site ceased all activity on January 1st, 1989.

Very limited use :

In application of French coastal law, the Camp de la Torpille is entirely within the urbanization cut-off zone between the towns of Pornichet and Saint-Nazaire. No new constructions is allowed.

The site is also characterized by a high level of pyrotechnic pollution. Any intervention in the ground is prohibited.

What's to become of an unbuildable and highly pyrotechnical polluted site ?



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille

Le conservatoire des espaces naturels (CEN) :

En octobre 2021, le conservatoire des espaces naturels (C.E.N.) des Pays-de-la-Loire adresse au ministère des Armées une note de manifestation d'intérêt pour ce site. Plusieurs experts naturalistes du CEN sont passés sur le site en 2021 afin d'inventorier la faune et la flore :

166 plantes différentes ont été répertoriées sur le site.

Les enjeux faunistiques principaux concernent principalement les invertébrés, et plus particulièrement les araignées et les insectes.

The conservatory of natural spaces :

In October 2021, the Pays-de-la-Loire conservatory of natural spaces sent an expression of interest for this site to the Ministry of the Armed Forces.

Several naturalists visited the site in 2021 to inventory the flora and fauna :

166 different plants were inventoried on the site.

The main fauna issues concern invertebrates, particularly spiders and insects.



Camp de la Torpille *Camp de la Torpille*



Un plan de gestion :

A partir du diagnostic réalisé en 2021, le CEN des Pays-de-la-Loire propose d'élaborer un plan de gestion (programmation d'actions de restauration et gestion) dans le cadre du LIFE NaturArmy.

Pour mettre en œuvre ce plan, le CEN doit disposer d'un droit d'usage sur le site.

2 options sont alors envisageables :

A management plan :

Based on the diagnosis carried out in 2021, the Pays-de-la-Loire CEN submits to draw up a management plan (programming of restoration and management actions) as a part of the LIFE NaturArmy program.

In order to implement this plan, CEN must have a right of use over the site.

There are 2 possible options :



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille



1 - Une **rétrocession gratuite des terrains.**

La rétrocession gratuite n'est pas envisageable dans ce cas. La cession devra s'opérer à titre onéreux selon la valeur fixée par le pôle d'évaluation domaniale de la direction départementale des finances publiques (DDFiP).

1 - Retrocession of the land, free of charge.

Free retrocession is not an option in this case. Instead, the land must be sold at a value determined by the State Valuation Office of the departmental public finance authority (DDFiP).



Camp de la Torpille *Camp de la Torpille*



2 - A défaut de rétrocession, mettre en place, **une convention de gestion du domaine de l'Etat.**

Les dispositions des articles L.2123-2 et L.2222-10 du code général de la propriété des personnes publiques (CG3P) ajoutent les CEN dans les organismes autorisés à se voir confier la gestion du domaine public ou privé de l'Etat. Cette disposition n'a pas encore été mobilisée sur des terrains militaires. Dans le cadre du LIFE NaturArmy, le ministère des Armées s'est engagé à expérimenter ce dispositif sur un site pilote (action B2.1).

2 - In the absence of retrocession, to set up a management contract for the State-owned land.

The provisions of articles L.2123-2 and L.2222-10 of the General Code of Public Property (CG3P), add CENs to the list of organizations authorized to manage the public or private State-owned land. This provision has not yet been applied to military land. Within the framework of the LIFE NatruArmy program, the French Ministry of the Armed Forces has undertaken to test this system on a pilot site (action B2.1).



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille



La rédaction de la convention de gestion résulte d'un **travail partenarial** entre :

- Le **bureau Eau et Biodiversité** qui propose un modèle de convention.
- Le **bureau de la valorisation immobilière** qui assure le suivi des opérations de cession et de valorisation des biens du ministère des Armées.
- L'établissement de soutien des infrastructures de la défense (**ESID**) de **Rennes** en charge toutes les questions techniques relatives à cette convention.
- L'unité de soutien des infrastructures de la défense (**USID**) d'**Angers** qui vient en appui à l'ESID en tant que service au plus proche du terrain.
- La **DDFiP** qui vérifie et signe la convention au nom du préfet.

*The Management Agreement is the result of a **partnership** between :*

- *The **Office of Water and Biodiversity** ,which proposed a model agreement.*
- *The **Bureau of the real estate development**, which oversees the sale and valuation of properties of the Armed Forces Ministry.*
- *The infrastructure support facility (**ESID**) of **Rennes**, which is responsible for all the technical issues aspects of this agreement.*
- *The infrastructure support unit (**USID**) of **Angers**, which supports ESID as a field service.*
- *The **DDFiP** ,which verifies and signs the agreement on behalf of the prefect.*



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille



Principales dispositions de la convention :

Durée : elle a été fixée à 2 ans.

- ⇒ la convention permet au gestionnaire de conclure des AOT ou des locations avec des tiers.
- ⇒ Elle est conclue à titre gratuit
- ⇒ Elle prévoit les obligations techniques du gestionnaire

Main provisions of the agreement :

Duration : set at 2 years.

- ⇒ *The agreement allows the manager to conclude an Authorization for Temporary Occupation (AOT) or a lease agreement with third parties.*
- ⇒ *It is concluded free of charge.*
- ⇒ *It defines the technical obligations of the manager.*



Camp de la Torpille

Camp de la Torpille

Avancement :

La convention a été rédigée par le ministère des Armées.

Elle a été vérifiée et approuvée par la DDFiP.

Elle devrait être signée prochainement par le CEN puis par le préfet, représenté par le DDFiP, et le représentant du ministre des Armées.

Progress :

The agreement was drafted by the French Ministry of Defense. It has been reviewed and approved by the DDFiP. It will soon be signed by the CEN of Pays-de-la-Loire, then by the Prefect, represented by the DDFiP, and by the representative of the Minister of the Armed Forces.

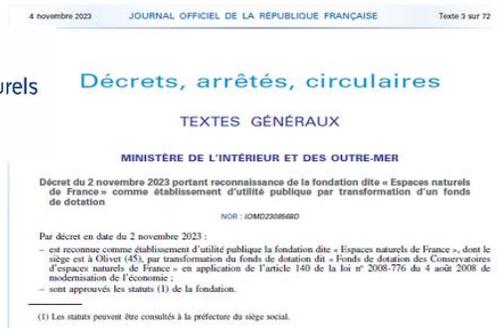
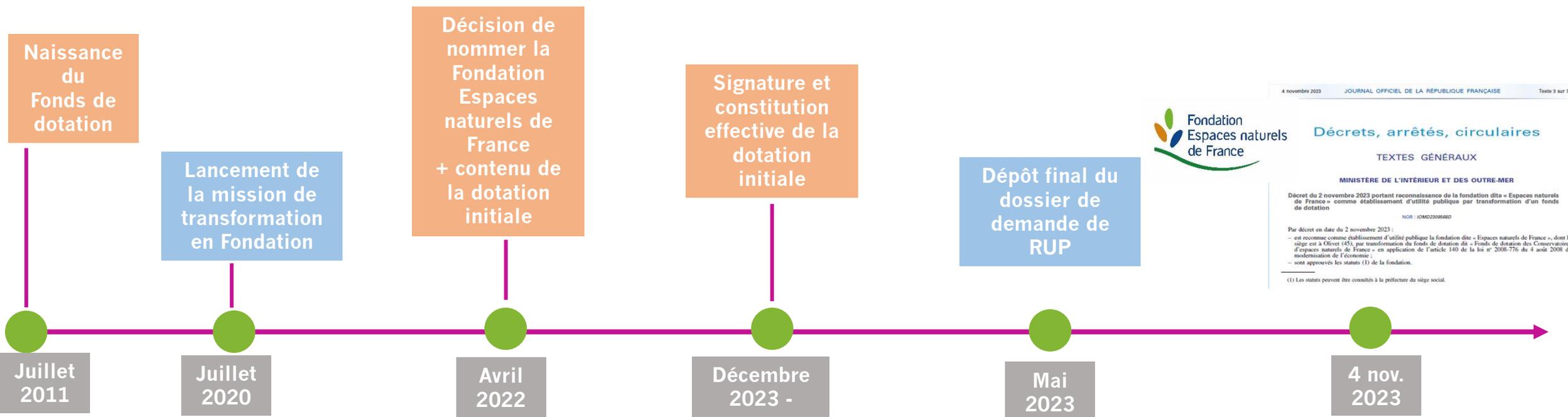


Une fondation au service de la nature
A foundation dedicated to nature

Julie BABIN – Fondation Espaces naturels de France



Une fondation au service de la nature
A foundation dedicated to nature



Une fondation au service de la nature
A foundation dedicated to nature



Les missions de la Fondation / Mission of the foundation



Maitrise et gestion pérenne
des espaces naturels

*Control and sustainable
management of natural areas*



Collecter pour soutenir les actions
en faveur de la nature

*Collect to support actions in favor
of nature*



Sensibiliser les acteurs économiques et
citoyens

*Raising awareness among economic
actors and citizens*



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy

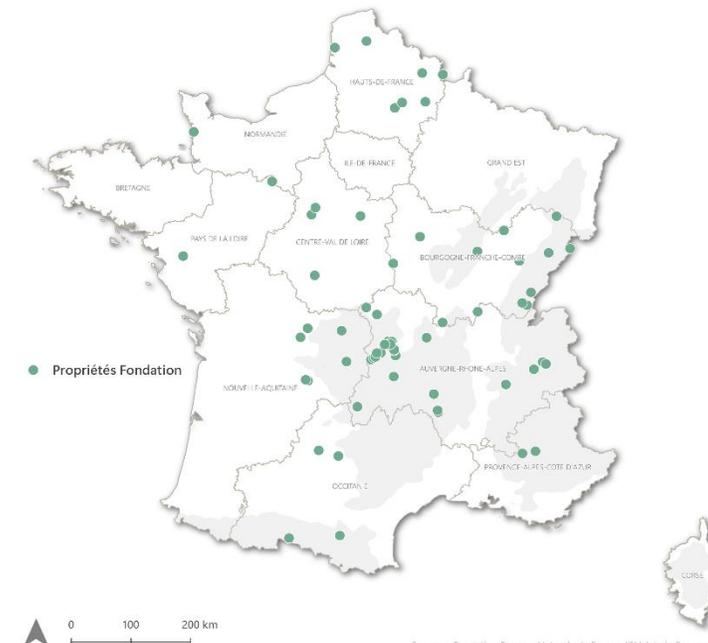


Une fondation au service de la nature
A foundation dedicated to nature



Devenir propriétaire d'espaces naturels

En chiffres clés



<http://www.fondation-enf.org/>



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



Une fondation au service de la nature
A foundation dedicated to nature



Garantie d'inaliénabilité

et
droit de véto du commissaire du gouvernement

- Accueillir foncier privé ET public
- Modalités juridiques de la maîtrise foncière de la Fondation
 - Achat
 - Donation
 - Legs
 - Apport

Tout ce que le droit nous permet.

Inalienability Guarantee

and
Government Commissioner's right of veto

- *Private and public land*
- *How to become a land owner*
 - *Purchase*
 - *Donation*
 - *Legacy*
 - *contribution*

As far as the law permits !



Le projet « forêts militaires » *Military forest project*

Géraldine VALLAUD, EMZD Metz



Un projet initié et piloté par la DREAL Grand-Est

A project initiated & led by the « Grand Est » region's environmental authority



- Décembre 2022 : proposition aux Armées d'un projet écologique multi-acteurs.
But → mieux connaître les forêts militaires **potentiellement cessibles** dans un but de conservation.
- En 2023, la DREAL GE lance le projet « forêts militaires ».
 - Déployer la stratégie nationale pour les aires protégées 2030 ;
 - Valoriser le domaine public de l'état en lui assurant une préservation à long terme.

Pilotage du projet par la DREAL

- *December 2022 : DREAL GE's (environmental authority) proposal for a multi-stakeholder ecological project
→ Better knowledge of military forests that could potentially « saleable » for biodiversity conservation purposes*
- *2023 : launch of the project*
 - *Implementing the national strategy for protected areas*
 - *Enhancing the state's public land*



3A

17 / 05 / 2024

Séminaire final-LIFE NaturArmy



La méthodologie de sélection des sites

Site selection methodology

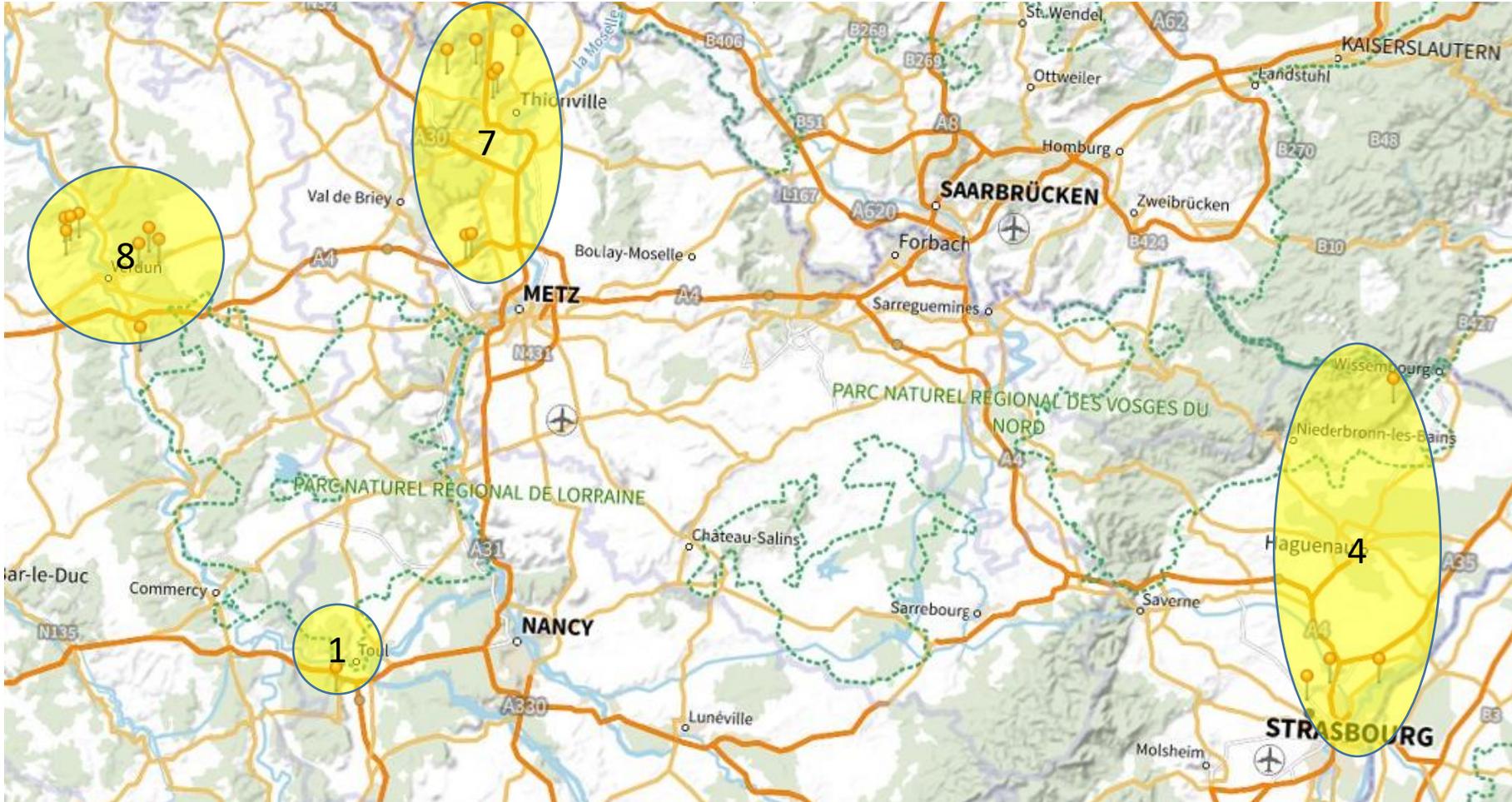


- 2022 : les bases de défense identifient les terrains :
 - Des immeubles militaires peu ou pas utilisés;
 - Une taille minimum de 10 ha, boisé au moins à 50%.
- 2023 : la DREAL sélectionne les terrains retenus :
 - Potentiellement riches en biodiversité ;
 - Ecartant ceux présentant des problèmes majeurs de sécurité.
- 2024 : Les BDD confirment la liste des immeubles.

Nota : De nouvelles directives des Armées ont conduit à des changements substantiels.

- *2022 : Sites proposed by the French MoD*
- *2023 : DREAL selects based on :*
 - *Biodiversity matters*
 - *Safety issues*
- *NB: New guidelines from French MoD have led to changes*





CARTOGRAPHIE
DES IMMEUBLES
MILITAIRES
SELECTIONNES/
CHOSEN
MILITARY SITES

Un processus mené en 2 phases

A two-phase process

- 2 phases :
 - Phase 1 : Etude documentaire préalable pour chaque site – OBJECTIF FIN 2024;
 - Phase 2 : Analyses de terrain complémentaires selon les enjeux identifiés - OBJECTIF 2025.

La DREAL a mandaté 2 associations écologistes disposant d'une expertise des milieux forestier.

- *2 phases :*
 - *Literature review for each site : Target end 2024*
 - *Additional field analysis : Target 2025*

The pilot (DREAL GE) has mandated 2 environmental NGOs with forest habitat expertise

Les directives de l'EMAT et les déclinaisons SMB de la DCSID
Land Army's « biodiversity » organization and declination of the Ministerial Biodiversity Strategy by the French MoD's infrastructure department (DCSID)

- **Organisation « biodiversité » de l'armée de Terre – Anne-Sophie ROMY**
- **Déclinaison de la SMB de la DCSID – Leticia SEPULCRE**



Organisation « biodiversité » de l'armée de Terre *Land Army's « biodiversity » organization*

Anne-Sophie ROMY – EMAT/BSI



Organisation « biodiversité » de l'armée de Terre

Army's « biodiversity » organization

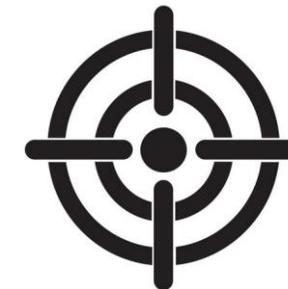


- 2/ Une politique nommée « gestion durable des espaces d'entraînement » (2020) :

- Pourquoi? :



- Objectif : concilier les enjeux de préservation de la biodiversité et de préparation opérationnelle (hausse du niveau d'exigence)



- 2/ *A policy called « sustainable management of training spaces » (2020) :*

- *Why?*

- *Objective : reconciling the challenges of preserving biodiversity and the operational preparedness (increasing the levels of requirements)*

Organisation « biodiversité » de l'armée de Terre

Army's « biodiversity » organization



- 3/ Des outils
 - Des comités de suivi
 - Des fiches de site
 - Des fiches pédagogiques
 - Des fiches de visite
- 3/ Tools
 - Monitoring committees
 - Site sheets
 - Pedagogical sheets
 - Visit sheets

FICHE N° 1 : LES ESPÈCES PROTÉGÉES

Une espèce protégée, c'est quoi ?
 Une espèce protégée est une espèce sauvage (animale, végétale, fongique...) qui bénéficie d'un statut de protection légale pour des raisons d'intérêt scientifique ou de nécessité de préservation du patrimoine biologique. En France, ces espèces sont listées par arrêtés ministériels nationales, régionales ou départementales. Selon les cas, cette protection concerne les individus avec leur habitat naturel.

Le saviez-vous ?
 Sur Terre, il existe entre 13 et 20 millions d'espèces différentes. Aujourd'hui, plus d'une espèce sur trois est menacée de disparition dans le monde.

Ce que dit la loi :

- Détruire
- Capter
- Transporter
- Perturber
- Perturber intentionnellement
- Commercialiser

Il est interdit de :

Le non-respect de ces interdictions constitue un délit puni de 3 ans d'emprisonnement et de 150 000 € d'amende en application de l'Article L.415-3 du code de l'environnement !

Création : Février 2024
 Mise à jour : Février 2024
 Rédacteur : Mme Anaelle LAVOIGER

FICHE N° 2 : NATURA 2000

Natura 2000, c'est quoi ?
 Le réseau Natura 2000 est un outil européen majeur pour la préservation de la biodiversité. Il est constitué d'un ensemble de sites, dont l'objectif est le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'habitats et/ou d'espèces de flore et de faune, dits d'intérêt communautaire.

Deux directives européennes constituent le socle réglementaire du réseau Natura 2000 :

- La directive concernant la conservation des oiseaux sauvages, dite « directive Oiseaux », à l'origine d'un premier type de site Natura 2000, les Zones de Protection Spéciale (ZPS).
- La directive concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, dite « directive Habitats », à l'origine d'un second type de site Natura 2000, les Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

Le saviez-vous ?
 L'armée de Terre occupe 170 000 hectares de foncier en métropole dont, 26 000 hectares sont classés Natura 2000.

Le document d'objectifs (DOCOB) :
 Le DOCOB est un plan de gestion pour chaque site Natura 2000. Il définit pour chaque site les orientations, les mesures de gestion et de conservation des habitats et des espèces, ainsi que les modalités de leur mise en œuvre. Les mesures de gestion et de conservation, définies dans le DOCOB, tiennent compte des activités économiques, sociales et culturelles qui s'exercent sur le site, ainsi que des particularités régionales et locales.

L'évaluation des incidences Natura 2000 (EIN) :
 La démarche Natura 2000 n'exclut pas la mise en œuvre de projets d'aménagements ou la réalisation d'activités humaines sur le site ou à proximité. Cependant, ils doivent être compatibles avec les objectifs de conservation des habitats et espèces qui ont justifié la désignation du site. L'évaluation des incidences Natura 2000 est un outil de prévention qui a pour but de vérifier la compatibilité d'un aménagement ou d'une activité humaine avec les objectifs de conservation du site.

Le dispositif d'EIN repose principalement sur un système de liste d'activités susceptibles d'avoir un impact significatif sur un site Natura 2000. Chaque porteur de projet peut ainsi savoir s'il est ou non concerné par l'EIN.

Il existe toutefois une clause, appelée « clause filet » :

« Tout plan, projet ou manifestation susceptible de porter atteinte de manière significative à un site Natura 2000 et qui ne figure pas sur les listes, fait l'objet d'une EIN sur décision de l'autorité administrative. »

Création : Février 2024
 Mise à jour : Février 2024
 Rédacteur : Mme Anaelle LAVOIGER

FICHE N° 3 : LA HAIE

Une haie, c'est quoi ?
 Une haie est une structure végétale linéaire associant arbres, arbustes et herbes.

Une haie, c'est vraiment utile ?

- Protection de la ressource en eau :**
 - Infiltration et épuration des eaux
 - Lutte contre le ruissellement
- Protection des sols :**
 - Lutte contre les risques naturels (érosion, coulées de boues, inondations)
 - Les tranchées creusées améliorent la qualité des sols
- Protection de la biodiversité :**
 - Réservoir de biodiversité (faune et flore)
 - Refuge pour la faune, les pollinisateurs et les auxiliaires de culture
- Fonction économique :**
 - Récolte de bois de chauffage ou bois d'œuvre
- Lutter contre le changement climatique :**
 - Stockage de carbone, améliore la qualité de l'air
 - Bâti de brise-vent
- Améliorer le cadre de vie :**
 - Encadrement de chemins de piste (VT, équestres, randonnée)
 - Structuration du paysage et amélioration du bien-être par le bruit
 - Création des réservoirs sources

Entretien des haies : Durant quelle période ?
 Durant le printemps et l'été, les haies sont un formidable habitat de reproduction pour de nombreuses espèces et, plus particulièrement pour les oiseaux qui y nidifient. Ces espèces peuvent être des espèces protégées. Or, la destruction d'une espèce protégée ou de son habitat est punie et sanctionnée.

Espèces	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	AOÛT	Sept	Oct	Nov	Déc
Flore												
Mammifères												
Chiroptères												
Auifaune												
Reptiles												
Amphibiens												
Insectes												

La taille des haies entre le 15 mars et le 31 juillet peut avoir de graves conséquences pour le bon fonctionnement du cycle biologique de la faune et contribue au déclin de la biodiversité. Il est donc vivement recommandé de ne pas tailler les haies durant cette période.

Création : Février 2024
 Mise à jour : Février 2024
 Rédacteur : Mme Anaelle LAVOIGER



Déclinaison de la SMB de la DCSID

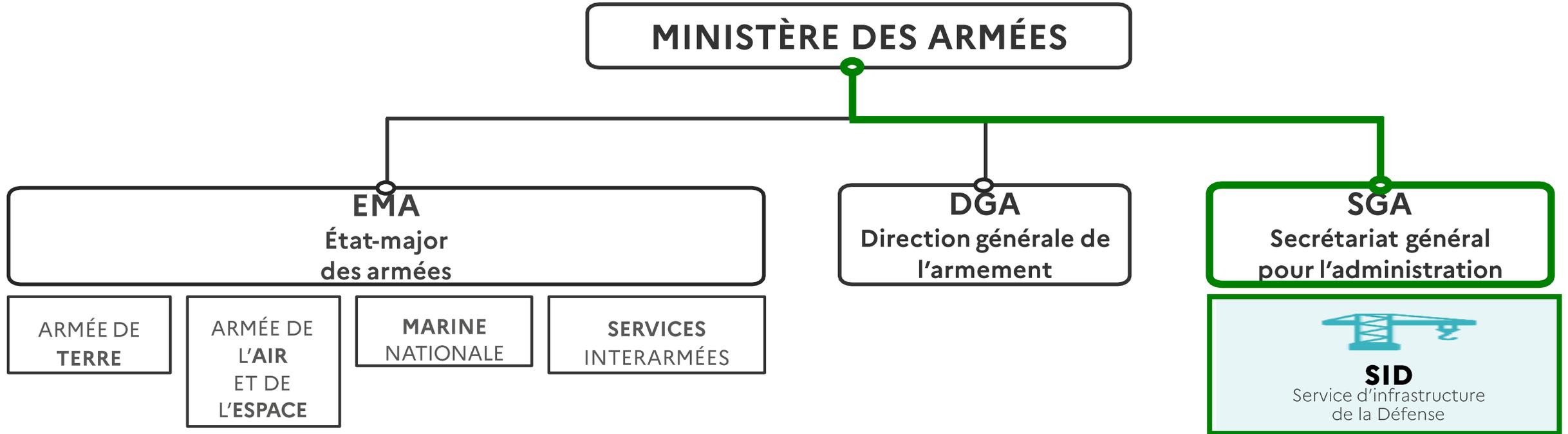
Declination of the Ministerial Biodiversity Strategy by the French MoD's infrastructure department (DCSID)

Leticia SEPULCRE, DCSID/SD3E



Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID

Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID

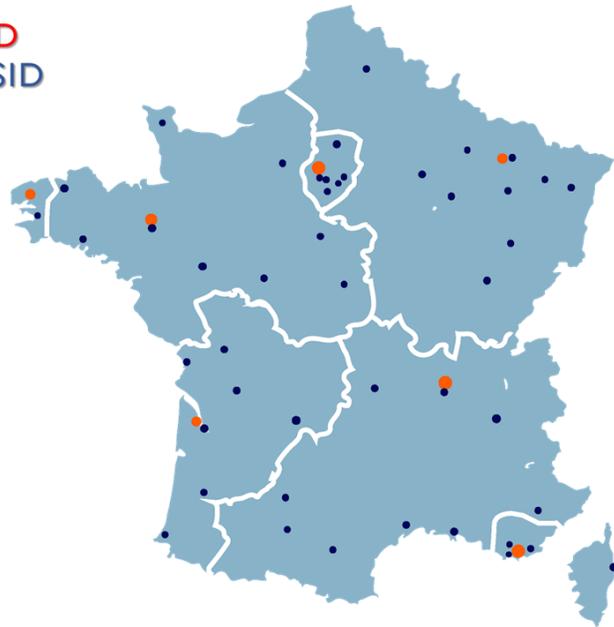


Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID

Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID

Un maillage de proximité

7 ESID
50 USID



Dans le monde

9 directions d'infrastructures de la Défense : Côte d'Ivoire, Guyane, Sénégal, Djibouti, Martinique, Gabon, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, La Réunion-Mayotte.

En OPEX : Liban, Jordanie, Tchad, Niger, Emirats arabes unis.

Missions : Roumanie, Estonie.

Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID

Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID



Infrastructure et biodiversité

Infrastructure and biodiversity



Note d'organisation
n° 501236 du 15 avril 2022
en matière de prise en compte de la biodiversité
dans les opérations d'infrastructure, de
maintenance et d'entretien

Mise en œuvre de la stratégie Ministérielle
de la préservation de la biodiversité

couvre l'ensemble des actions
du SID

Réseau biodiversité
du SID

des acteurs de terrain
niveau ESID et USID

Opérations
d'infrastructure
ESID / pôles

Maintenance
et entretien
USID



Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID

Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID



Infrastructure et biodiversité - *Infrastructure an biodiversity*

- 1 - Relation avec les échelons ministériels - *Relation with ministerial levels*
- 2 - Dialoguer et interagir avec les échelons locaux – *Engage in dialogue and interact with local levels*
- 3 - Organiser et animer un réseau SID biodiversité - *Organizing and facilitating a biodiversity-focused SID network*
- 4 - Identifier les besoins et les attendus — *Identifying needs and expectations*
- 5 - Définir et mettre en place des formations - *Define and implement training programs*
- 6 - Mettre en place des outils et documentations métiers - *Establishing professional tools and documentation*
- 7 - Élaborer une méthodologie de prise en compte de la biodiversité dans les projets d'infrastructure - *Developing a methodology for integrating biodiversity considerations into infrastructure projects*
- 8 - Assurer une veille réglementaire - *Ensuring regulatory monitoring*
- 9 - Proposer des projets au fonds d'intervention pour l'environnement - *Submitting projects to the Environmental Intervention Fund*



Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID *Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID*



3 - Organiser et animer un réseau SID dédié à la biodiversité *3 - Organizing and facilitating a biodiversity-focused SID network*



Bureau environnement
Environmental Office

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les connaissances minimales nécessaires à la prise en compte de la dimension environnementale
- Connaître la réglementation et les obligations en matière de préservation de la biodiversité dans les dossiers à traiter et les opérations d'infrastructure
- Connaître les bonnes pratiques écologiques à mettre en œuvre au sein des sites du MINARM



5 - Définir et mettre en place des formations *5 - Define and implement training programs*

Formation SID - La biodiversité : Aspects opérationnels et réglementaires
SID Training - Biodiversity : Operational and Regulatory Aspects



**173 agents
formés en 2023**

Formation nationale pilotée par la DCSID et l'ENSIM reproduite sur tous les ESID
National training managed by the DCSID and ENSIM copied over all ESID



Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID



6 - Mettre en place des outils et documentations métiers 6 - Establishing professional tools and documentation

Des outils de communication Communication tools

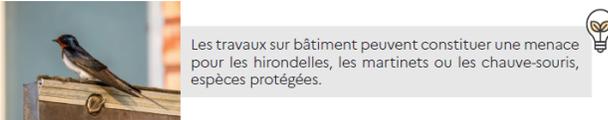
MINISTÈRE DES ARMÉES
Liberté
Égalité
Fraternité

Secrétariat général
pour l'administration
Service d'infrastructure
de la Défense

Infra & biodiv'

Rénovation des bâtiments et biodiversité

N°2 - avril 2023



Les travaux sur bâtiment peuvent constituer une menace pour les hirondelles, les martinets ou les chauve-souris, espèces protégées.

Attention !
Certaines espèces dépendent majoritairement des constructions humaines pour leur nidification.

Pourquoi s'y intéresser ?
Les hirondelles et les martinets nichent sous les toitures, souvent au même endroit, d'année en année. Les chauve-souris s'installent dans la moindre fissure et peuvent passer inaperçues.



Ce que dit la loi

Toutes les espèces d'**hirondelles**, de **martinets** et de **chauve-souris** sont **protégées** (loi du 10 juillet 1976 - article L411-1 du code de l'environnement et arrêté ministériel du 29/10/2009).
Il est **interdit de porter atteinte à leur conservation** (destruction, perturbation intentionnelle, destruction d'habitat même inoccupé, déplacement d'espèces).

Vous encourez **3 ans d'emprisonnement** et **150 000 € d'amende**.

<https://portail-sga.intradef.gouv.fr/sites/le-sga/directions-et-services/dcsid/actualites/Pages/Biodiv-fiche-2.aspx>



Déclinaison de la Stratégie Ministérielle de la Biodiversité au SID *Implementation of the Ministerial Biodiversity Strategy within the SID*



7 - Élaborer une méthodologie de prise en compte de la biodiversité dans les projets d'infrastructure *7 - Developing a methodology for integrating biodiversity considerations into infrastructure projects*

Guide pour les opérations d'infrastructure : le GMO et son annexe ENVIRONNEMENT

Guide for Infrastructure Operations: the GMO and its ENVIRONMENT Annex

Définition des procédures (Definition of Procedures): ICPE/IOTA, séquence ERC, évaluation environnementale, espèces protégées, défrichement

Acteurs : porteur de projet, exploitant, chargé d'environnement, responsable de site
Stakeholders: Project Sponsor, Operator, Environmental Officer, Site Manager

Autorités compétentes (Competent authorities): DTIE, CGA, CGDD

Fiches opératoires: logigrammes, ICPE / IOTA, Natura 2000, dérogation espèces protégées, déchets, sites et sols pollués

Operating Sheets: Flowcharts, ICPE / IOTA, Natura 2000, Protected species exemption, waste, polluted sites and soils



La coopération européenne : les échanges engagés

European cooperation : exchanges

Nabila GUILLEUX - DTIE
Thomas STANNARD - FCEN



Coopération européenne : les échanges

European cooperation: exchanges



- **Eurosité**
- Réseau Européen des gestionnaires de sites - *European network of site managers*
- Plus de 100 Membres : Organisation gouvernementales (OFB, Conservatoire du littoral...) et non gouvernementales (Conservatoires d'espaces naturels...) et personnalités qualifiées - *More than 100 members : governmental (MoD) and non-governmental organisations*
- Missions : Réseautage, partage de connaissance, représentation des gestionnaires à l'échelle européenne... - *Networking, sharing knowledge, representing managers at European level...*
- 7 Groupes de travail permanents - *7 Permanent working groups*



Coopération européenne : les échanges

European cooperation: exchanges



- **Assemblée Générale Amiens – 08/11/2023 – Annual meeting in Amiens**
- Présentation du LIFE NaturArmy et des partenariats
- Bilan de l'implication des MoD européens dans les projets LIFE
- En lien avec les ministères européens de la Défense : MoD Polonais (LIFE INF ARMY), US Army
- Perspective d'initiation d'un groupe permanent sur les terrains militaires par Eurosite



Coopération européenne : les échanges

European cooperation: exchanges

- **1 to 3 June 2022** : Study trip in Belgium (Elsenborn camp - LIFE Natura2Mil sites in 2006-2010)
- **June 2022** : ESC 360 project, coordinated by the Italian Carabinieri
- **30 November-2 December 2022** : European seminar Sèvres. 127 participants including : 9 European or NATO armies
- **2023** : NATO military Environmental Protection, Practices and Procedures course
- **Perspectives 2024** :
Final conference LIFE INFARMY in Poland



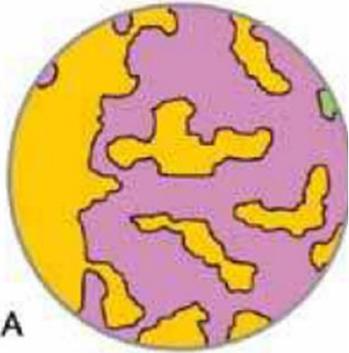
Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED - *To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.*

Marcello MIOZZO - D.R.E.A.M. Italia



Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

- L'efficacité et le progrès dans la conservation de la biodiversité forestière dépendent fortement d'une utilisation appropriée et complémentaire d'outils de conservation intégratifs et ségrégatifs.
- *The effectiveness and progress in forest biodiversity conservation depend heavily on the appropriate and complementary use of integrative and segregative conservation tools.*



Les outils ségrégatifs/Segregative tools

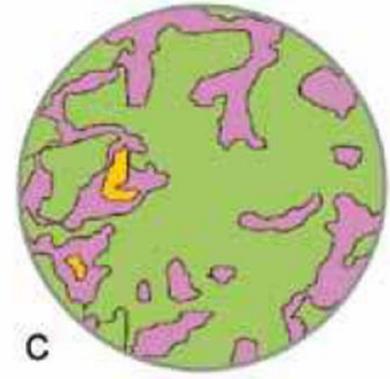
Outils axés sur la conservation et les dynamiques naturelles à grande échelle (Réserves forestières, Parcs nationaux, etc.).
Tools focused on conservation and large-scale natural dynamics (Forest Reserves, National Parks, etc.).

A

Les outils intégrés/Integrated tools

Outils axés sur la conservation et la restauration à petite échelle (hétérogénéité structurelle, longs cycles de rotation, arbres habitats, etc.).

Tools focused on conservation and restoration at a small scale (structural heterogeneity, long rotation cycles, habitat trees, etc.).



C

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

- L'approche intégrative est également promue par la stratégie européenne 2030 pour les forêts.
- *The integrative approach is also promoted by the European 2030 strategy for forests.*



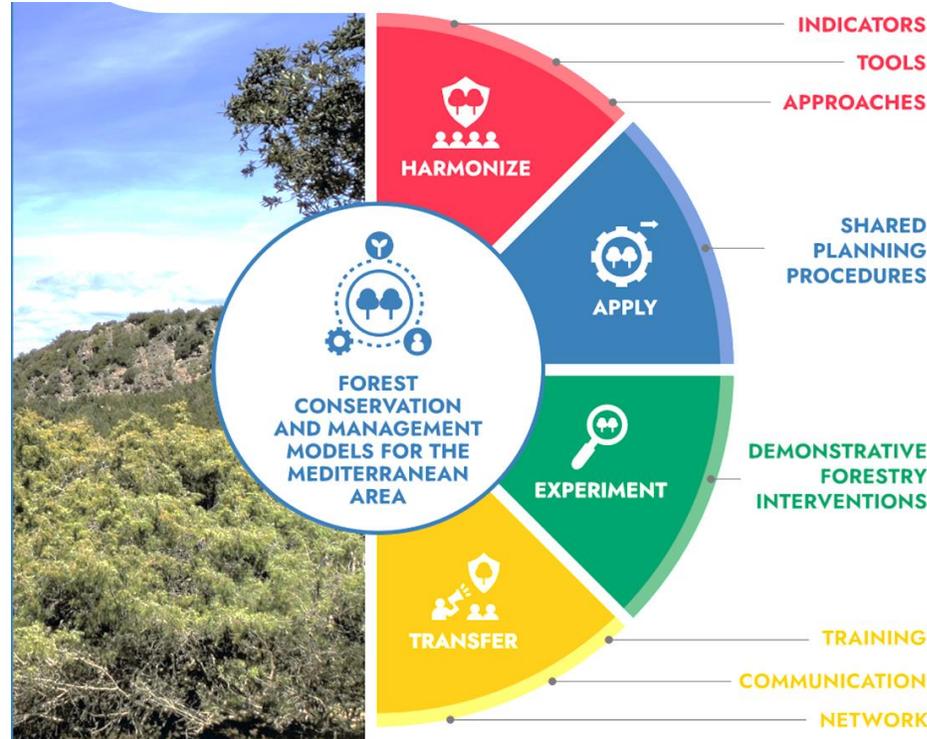
Renforcer les caractéristiques écologiques en forêt, telles que les grands arbres, les arbres anciens et mourants (arbres habitats) et la quantité de bois mort au sol et debout.

Enhance ecological features in forests, such as large, old, and dying trees (habitat trees) and the quantity of deadwood lying and standing

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.



LIFE21-NAT-IT-LIFE
 GOPROFOR MED
 101074738



INDICATEURS OUTILS APPROCHES	HARMONISER
PARTAGÉ PLANIFICATION PROCÉDURES	APPLIQUER
INTERVENTIONS FORESTIÈRES DÉMONSTRATIVES	EXPÉRIMENTER
FORMATION COMMUNICATION NETWORK	TRANSFÉRER



Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

EMPLACEMENTS DU PROJET/PROJECT LOCATIONS



12

PROJECT'S AREAS

- 2 Sardinia (IT)
- 2 Tuscany (IT)
- 4 Catalonia (ES)
- 3 Provence-Alpes-Côte d'Azur (FR)
- 1 Thessaloniki (GR)

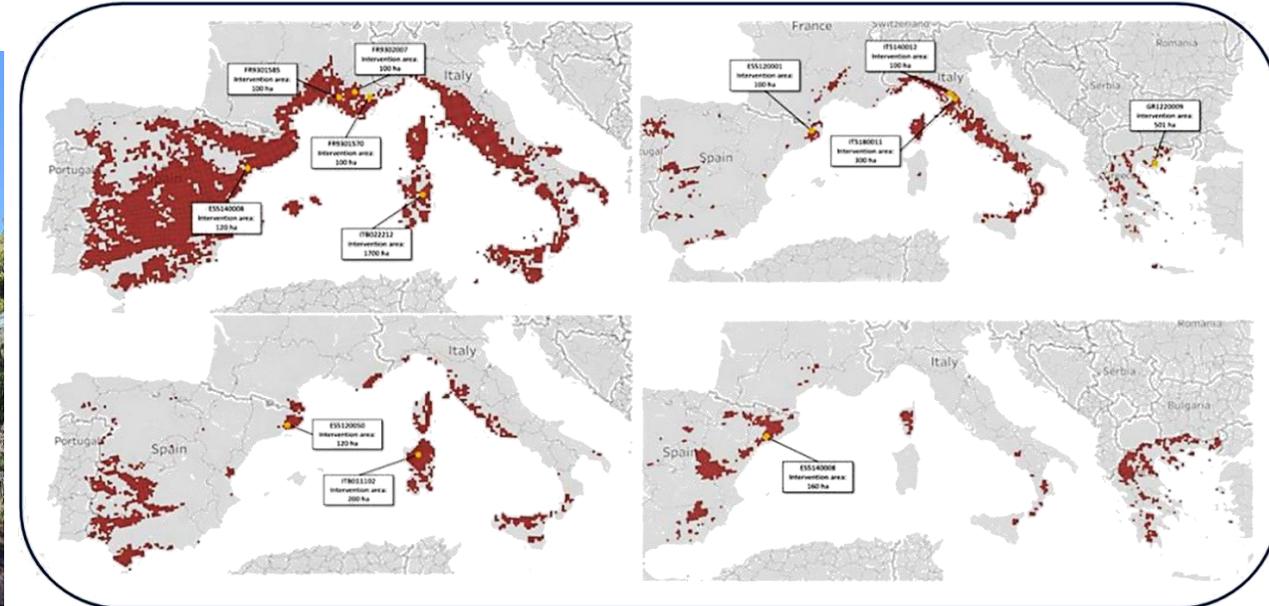
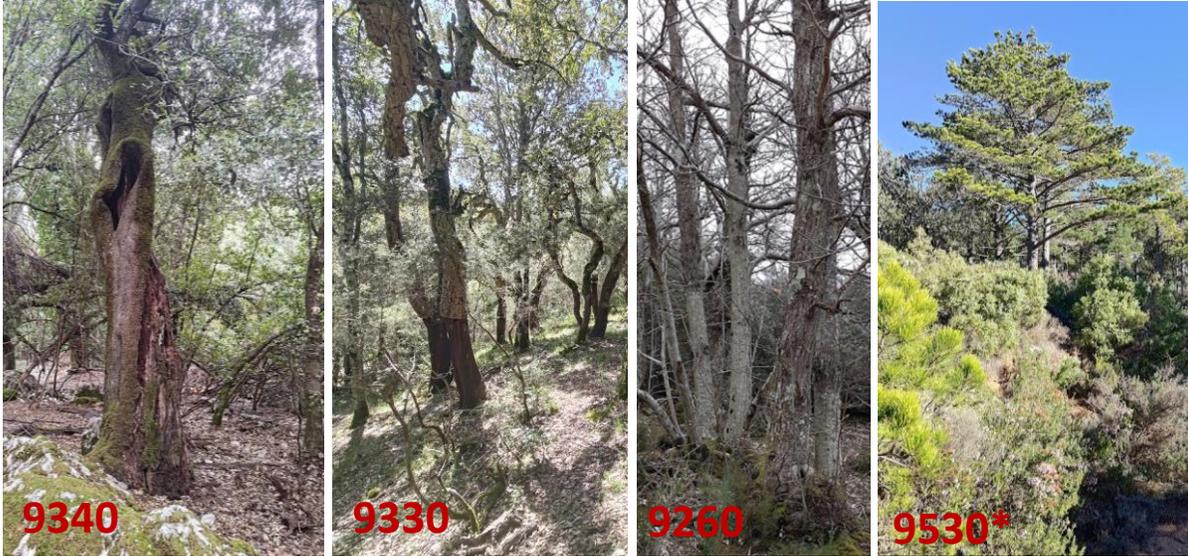
NATURA 2000 SITES		HABITAT
1	ES5140008 - Muntanyes de Prades foresta di Plans i baridana	9530*
2	ES5140008 - Muntanyes de Prades foresta di Poblet	9340
3	ES5120001 - Alta Garrotxa-Massís de les Alberes, foresta di Muntanya de les salines, fucimanya i balló	9260
4	ES5120015 - Litoral del Baix Empordà, foresta di Paratge i pla de castell	9330
5	FR9301585- Massif du Luberon	9340
6	FR9302007 - Valensole	9340
7	FR9301570 - Préalpes de Grasse	9340
8	ITB011102 - Catena del Marghine e del Goceano	9330
9	ITB022212 - Supramonte di Oliena, Orgosolo e Urzulei - Su Sercone	9340
10	IT5140012- Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	9260
11	IT5180011- Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	9260
12	GR1220009 - Limnes Koroneias - Volvis, Stena Rentinas Kai Evryteri Periochi	9260

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

HABITATS FORESTIERS CIBLES/TARGET FOREST HABITATS

9340 – *Q. ilex* and *Q. rotundifolia* forests

9260 - Chestnuts



9330 - *Quercus suber* forests

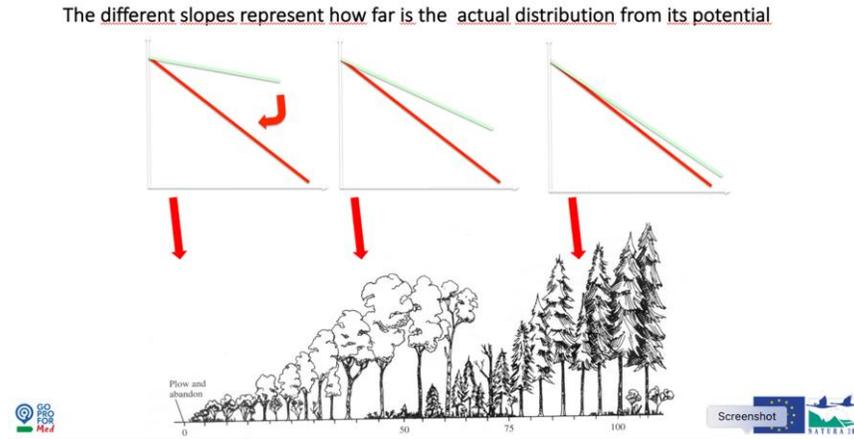
9530* - (Sub-)Mediterranean pine forests

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

HARMONISER INDICATEURS, OUTILS, APPROCHES/HARMONIZE INDICATORS, TOOLS, APPROACHES



Seuils pour le bois mort
Thresholds for deadwood



Distribution diamétrique naturelle potentielle
Potential natural diameter distribution



Nombre d'arbres très grands
Number of very large trees



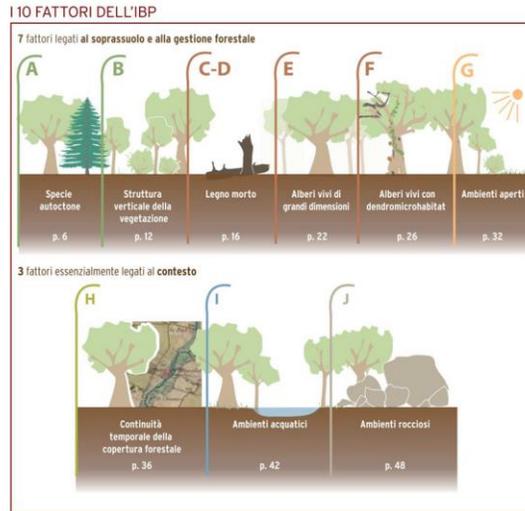
Critères des arbres habitats
Criteria for habitat trees

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

HARMONISER INDICATEURS, OUTILS, APPROCHES/HARMONIZE INDICATORS, TOOLS, APPROACHES



I fattori dell'IBP considerano i principali habitat da privilegiare. Seguendo questo filo conduttore di diversità e continuità degli habitat, il gestore potrà conciliare produzione di legno e conservazione di un'elevata biodiversità.
 (Nota 88: Guidelines on Closer-to-Nature Forest Management)



Indice de biodiversité potentielle
Number of very large trees

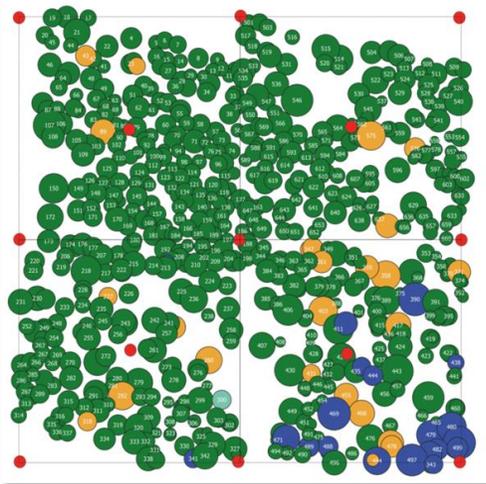


MANUAL DE CAMPO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE RODALES MADUROS DE REFERENCIA

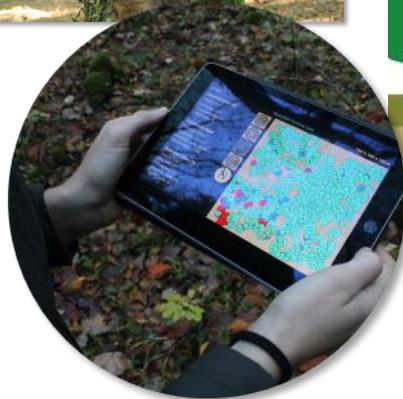
Caractérisation des forêts matures
Characterization of mature forests

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

HARMONISER INDICATEURS, **OUTILS**, APPROCHES/HARMONIZE INDICATORS, **TOOLS**, APPROACHES



Outils de formation (Integrate+)
Training tools (Integrate+)



Outil pour les sylviculteurs pour les interventions
Tool for foresters for interventions

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

APPLIQUER PARTAGÉ, PLANIFICATION, **PROCÉDURES/APPLY, SHARE, PLANNING, PROCEDURES**

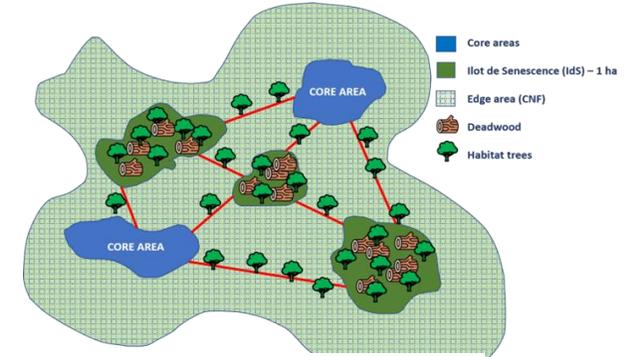
Identification du réseau écologique : CORE AREA + îlots de biodiversité = 10-20% de la surface de la forêt
Ecological network identification: CORE AREA + biodiversity islands = 10-20% of the forest area.

Core area: peuplement forestier avec les meilleurs indices de biodiversité potentielle; extension minimale de 5 hectares aucun aménagement, laissées en évolution libre de manière permanente.

Core area: *forest population with the best potential biodiversity indices; minimum extension of 5 hectares no intervention, permanently left to evolve freely.*

îlots de biodiversité: répartis tous les 200-300 mètres avec des peuplements forestiers évalués sur les facteurs de biodiversité et avec la prévision d'interventions ciblées pour augmenter le bois mort, préserver les arbres habitat, augmenter les très grands arbres, et créer des espaces ouverts.

Biodiversity islands: *distributed every 200-300 meters with forest populations assessed based on biodiversity factors and with the provision of targeted interventions to increase deadwood, conserve habitat trees, increase very large trees, and create open spaces*



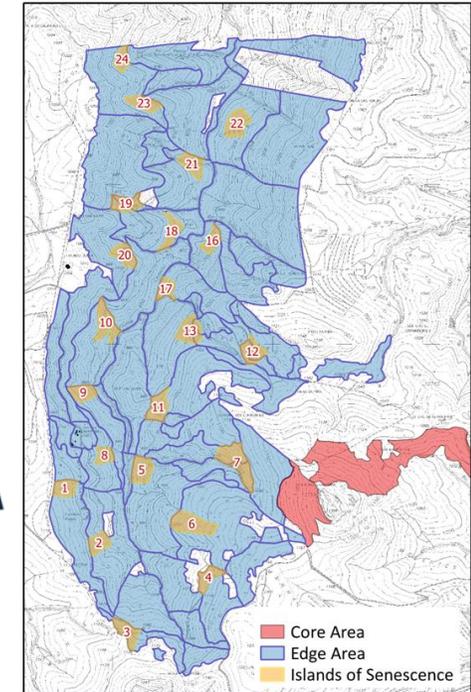
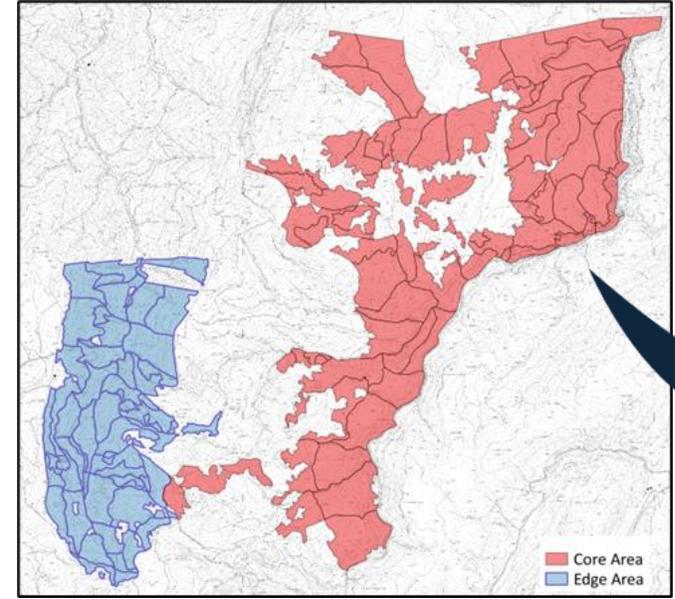
Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

APPLIQUER PARTAGÉ, PLANIFICATION, **PROCÉDURES**/APPLY, SHARE, PLANNING, **PROCEDURES**

L'exemple du site de la Forêt de Supramonte en Sardaigne
The example of the Forest of Supramonte site in Sardinia

N. IoS	22
IoS tot surface	35 ha
IoS surface moyenne	1,6 ha
IoS surface minimale	0,9 ha
IoS surface maximale	3,2 ha

Core Area	1.122 ha
Edge Area	459 ha



Habitat	Surface habitat	Core area (ha) [A]	n. Core area [B]	IoS (ha) [C]	n. IoS [D]	Edge area (ha)* [E+]	Edited Edge area (ha) [F]	Total intervention surface (ha) [G]	Intervention Surface in Project proposal (ha)
IT	9340 ITB022212 <i>Supramonte di Oliena, Orgosolo e Urzulei - Su Sercone</i>	4.694	1.122	1	35	22	459	1.616	1.700
	9330 ITB011102 <i>Catena del Marghine e del Goceano</i>	2.792	7	1	7	5	158	172	200
	9260 IT5180011 <i>Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno</i>	1.833	21	4	26	23	407	454	400
	IT5140012 <i>Vallombrosa e Bosco di S. Antonio</i>		12	3	21	18	341		
			9	1	6	5	66		
ES	9340 ES5140008 <i>Muntanyes de Prades</i>	13.248	19	3	25	7	422	465	120
	9330 ES5120015 <i>Litoral del Baix Empordà</i>	275	5	1	4	3	55	64	120
	9260 ES5120001 <i>Alta Garrotxa - Massís de les Salines</i>	462	18	3	7	5	116	141	100
	9530* ES5140008 <i>Muntanyes de Prades</i>	2.131	17	2	23	9	363	403	160
GR	9260 GR1220009 <i>LIMNES KORONEIAS - VOLVIS, STENA RENTINAS KAI EVRYTERI PERIOCHI</i>	501	6	1	20	12	256	281	501
FR	9340 FR9301585 <i>Massif du Luberon</i>	19.119	91	4	16	15	950	381	488
	FR9301570 <i>Préalpes de Grasse</i>		52	2	5	5	474	224	
	FR9302007 <i>Valensole</i>		15	1	5	5	304	105	
			24	1	5	5	163	51	
TOT.								4.083	3.601

Concilier la gestion forestière avec la conservation de la biodiversité, le projet LIFE GoProForMED
To reconcile forest management with biodiversity conservation, the LIFE GoProForMED project.

Nous avons encore 4 ans de projet devant nous. Nous concluons bientôt les actions concrètes, puis nous nous consacrerons au suivi et au transfert des résultats au cours des 3 années suivantes. Suivez-nous sur le site Web du projet à www.lifegoproformed.eu.

We still have 4 years of project ahead of us. We will soon conclude the concrete actions, and in the following 3 years, we will focus on monitoring and transferring the results. Follow us on the project website at www.lifegoproformed.eu.



Merci de votre attention

Thank you for your attention



**UN MINISTÈRE ENGAGÉ
POUR LA BIODIVERSITÉ**

**life
natur
army**
Armée & Biodiversité


Déjeuner – *Lunch break*

Reprise à 13h45 - Next presentation 13h45

