

GN-DRyMA - FICHA 2. Territorio POCTEFA

Titre: Bonnes pratiques des mesures d'adaptation au changement climatique dans la ZSC² Urbasa et Andía.
Gestion adaptative des forêts sur la ferme de Zumbeltz

Mots clés (max.5 mots):

Gestion adaptative des forêts, incendies de forêt, stress hydrique, biodiversité, résilience

Résumé (max.150 mots):

La ferme Zumbeltz fait partie de la ZSC d'Urbasa Naturel et Andía, à côté du Parc Naturel d'Urbasa-Andía.

Elle se situe dans la zone de transition entre les régions biogéographiques atlantique et méditerranéenne de Navarre, précisément là où les effets du changement climatique sont les plus importants.

Entre autres effets, un déplacement progressif des hêtres, l'espèce forestière prédominante, est attendu, tandis que d'autres habitats ou espèces peuvent être gravement menacés par une augmentation de la durée et de la sévérité de la sécheresse estivale, ainsi que par des températures hivernales et une diminution d'enneigement.

Au cours de l'exercice 2019-2021, le projet de gestion forestière qui est en cours d'élaboration inclura des principes de gestion adaptative pour augmenter la résistance et la résilience des habitats et des espèces face au changement climatique (parmi lesquels la progression vers l'irrégularisation des la masse forestière, ainsi que la diffusion et le transfert de connaissances

Title (en inglés): Good practices on climate change adaptation in the Urbasa-Andía SAC (Special Area of Conservation).
Adaptive forest management in Zumbeltz.

Keywords (5 palabras máx. en inglés): Adaptive forest Management, forest fires, hydric stress, biodiversity, resilience.

Abstract (en inglés, máx.150 palabras):

Zumbeltz is located in the Urbasa-Andía SAC, next to the Urbasa-Andía Natural Park. In the transition zone between the Atlantic and Mediterranean biogeographic regions of Navarre, where main effects of climate change are expected to occur. Some of the foreseen effects include the gradual displacement of beechwood, the main forest system of the area. Other species and habitats could be also drastically threatened by an increment in the length and severity of drought stress, higher winter temperatures or due to the shortening of the snow density and cover duration.

During 2019-2021, the Management Plan is being elaborated. It will include adaptive management principles to increase forest resistance and resiliency to climate change (like the gradual transition to irregular forest stands) and knowledge generation and transfer.

Portée territoriale (étendue géographique et / ou aire protégée le cas échéant):

Ferme Zumbeltz à ZSC Urbasa et Andía, située dans la zone de transition entre les régions biogéographiques atlantique et méditerranéenne de Navarre. Ils ont été déclarés zone de conservation spéciale au sein du réseau Natura 2000 en 2007.

Entité responsable:

Nom: **Gouvernement de Navarre, Service des forêts et de la chasse**

Email: shernanc@navarra.es

Type d'expérience (sélectionner):

☐ Administration

☒ **Conservation**

² ZSC: Zone Spéciales de conservation

☐ Educationn environnementale

☒ **Formation**

☒ **Gestion:**

☐ Gouvernance

☒ **Amélioration des connaissances:**

☐ Usage public:

☐ Autres:

Objet sur lequel agir (précisez):

☒ **Faune: faune associée aux habitats**

☒ **Flore: hêtres basophiles, bruyères**

☐ Gea / sols:

☐ Eau:

☐ Energie:

☒ **Habitats:**

☒ **Ecosystemes:**

☒ **Paysage**

☒ **Utilisations anthropiques**

☒ **Processus écologiques:**

☐ Elements culturels:

☐ Autres

Date de début: 2019

Date de fin: 2031

Degré d'exécution actuel (environ%): Rédaction du projet de gestion et de sectorisation de la ferme.

Date d'élaboration de la fiche technique: 1/09/2020

Instrument de planification (si inclus dans un, précisez):
Projet de gestion des ressources forestières de la ferme de Zumbeltz

Problèmes liés au changement climatique liés à l'action (bref diagnostic) (300 mots maximum):

Les analyses des données météorologiques montrent une tendance à la hausse des températures, une fréquence plus élevée de journées et de nuits chaudes, une augmentation des vagues de chaleur et une baisse du nombre de gelées. Les tendances pour les précipitations sont plus incertaines. Elles resteraient constantes ou avec une légère diminution, notamment en hiver.

Les zones de transition entre les régions biogéographiques correspondent à des limites d'aires de distribution pour de nombreuses espèces, notamment au sud et dans les niveaux de basse altitude, où la distribution et l'abondance des populations vont connaître des modifications importantes.

En ce sens, les changements des conditions climatiques devraient avoir un effet important sur les écosystèmes présents dans la ZSC et, par conséquent, sur les ressources et les utilisations anthropiques de ces milieux. Par exemple, l'augmentation de la température et la fréquence des vagues de chaleur affecteront de manière prévisible les forêts de hêtres, y compris les habitats de l'annexe I de la directive Habitat 9150 et 9120. Il s'agit de la forme forestière prédominante dans la ZSC et elle aura tendance à se déplacer en altitude. Les landes développées sur des sols humides (4020 *) sont un autre habitat très vulnérable, car elles ne tolèrent pas la dessiccation estivale et sont situées dans de très petites zones. Les prairies alpines et subalpines calcaires (6170), qui abritent une grande diversité d'espèces aux exigences écologiques

strictes, très sensibles à l'augmentation des températures hivernales et à la diminution des chutes de neige, sont des habitats très vulnérables.

En ce qui concerne la faune, les groupes les plus vulnérables sont en principe les coléoptères saproxyliques, certains lépidoptères et en particulier le papillon Apollo (*Parnassus apollo*), ainsi que certains amphibiens, parmi lesquels se distinguent les deux espèces de tritons présentes dans la ZSC, en raison de leur dépendance stricte de l'eau pour compléter son cycle de vie et sa capacité de dispersion réduite.

Objectif (s) de l'action:

- 1) Gestion forestière adaptative au CC afin d'augmenter la résistance et la capacité de résilience des masses forestières
- 2) Actions spécifiques pour la conservation des habitats et des espèces vulnérables
- 3) Amélioration et transfert des connaissances.

Degré de réalisation des objectifs (150 mots max.):

Développement.Sectorisation de l'exploitation réalisée par les principaux usages de l'élevage et la forêt boisée

Actions spécifiques planifiées / réalisées (150 mots maximum):

- 1) Fermetures pour sectorisation
- 2) Amélioration des infrastructures
- 3) Formation de la pépinière d'environnement en foresterie adaptative
- 4) Foresterie adaptative (processus d'irrégularisation)

Résultats attendus / obtenus (150 mots maximum):

- Optimisation de la gestion des forêts et des pâturages pour la conservation des habitats d'intérêt.
- Résultats des degrés d'irrégularisation comme adaptation au changement climatique

Difficultés rencontrées (150 mots max.):

- Résistance à un changement substantiel des pratiques habituelles de gestion forestière et animale dans la région
- Des investissements à développer avec des coûts élevés et non productifs
- Nécessité de s'entendre avec les éleveurs sur la gestion des exploitations

Sistema de seguimiento y evaluación (especificar indicadores si existen) (Max. 150 palabras):

Mediante la revisión del proyecto de Ordenación y la ejecución de planes de mejora.

Diffusion des résultats (150 mots maximum):

Tel qu'obtenu par l'accord.

Ressources humaines et matérielles:

Personnel (nombre de personnes, formation et pourcentage de dévouement): gardiens de l'environnement, éleveurs, techniciens du service des forêts et de la chasse, armoires techniques

Moyens utilisés: Armoires techniques.

Entités impliquées:

Gouvernement de Navarre, Gestion environnementale de Navarre, Pompiers de Navarre

Investissement:

Investissement total: 80000

% investissement exécuté par rapport au total: 60%

Ventilation annuelle: (si connue)

1ère année 20.000 €.2e année 30 000 € 3e année... 15. 000 €.4e année 15.000

Financement:

Propre (%): 100%

Source externe (% et précisez):

Photos (joindre des images au format .jpg):

Plus d'informations (joindre des documents pdf ou des liens vers des sites Web):

Organisation / personnes qui remplissent le formulaire:

Gouvernement de Navarre, Service des forêts et de la chasse, Section de la planification, Section de la planification forestière et Éducation environnementale