

Expression des besoins fonctionnels

Module de gestion des Espaces Naturels Sensibles (ENS) adossé à GéoNature

1. Contexte et objectifs

Ce document présente l'**expression détaillée des besoins fonctionnels**, structurée sous forme de **cas d'usage**, pour la conception d'un module numérique de gestion des ENS adossé à GéoNature.

Les objectifs principaux sont :

- Outiller la **gestion opérationnelle** des ENS (travaux, actions, équipements, usages)
- Assurer la **traçabilité réglementaire et financière**
- Faciliter le **reporting et l'aide à la décision**
- Permettre un usage **terrain et nomade**, y compris hors connexion

2. Profils utilisateurs (acteurs)

- **Chargé de mission ENS / Gestionnaires ENS** : programmation, suivi, analyse, saisie et consultation des données en mobilité
- **Responsable / encadrant** : pilotage, arbitrage, reporting
- **Décideur / élu** : consultation synthétique, indicateurs stratégiques
- **Administrateur** : paramétrage, gestion des référentiels et droits

3. Besoins fonctionnels

Cas d'usage 1 – Programmer et suivre les travaux

Acteurs : Chargé de mission, Gestionnaires ENS

Description :

Le système permet de planifier, localiser et suivre les travaux réalisés sur les sites ENS.

Fonctionnalités attendues :

- Création d'une action de travaux avec :
 - Type de travaux (nomenclature existante à adapter)

- Localisation spatiale (point, ligne, polygone)
- Affichage du site ENS / unité de gestion concernée
- Période prévue
- Coût prévisionnel
- Gestion de deux statuts :
 - Prévisionnel
 - Réalisé
- Passage du statut « prévisionnel » à « réalisé »
- Historique des modifications
- Production de **cartes de travaux**

Résultats attendus :

- Vision claire des travaux passés, en cours et à venir
- Traçabilité temporelle et spatiale

Cas d'usage 2 – Visualiser et analyser les actions de gestion

Acteurs : Chargé de mission, Gestionnaires ENS, responsable

Description :

Consulter l'ensemble des actions de gestion sur un territoire et analyser leur répartition.

Fonctionnalités attendues :

- Visualisation cartographique des actions de gestion
- Filtres par :
 - Année
 - Type d'action
 - Site / unité de gestion
- Lien entre actions et objectifs du plan de gestion

Résultats attendus :

- Aide à l'évaluation de la cohérence des actions

Cas d'usage 3 – Consulter les enjeux écologiques

Acteurs : Tous profils

Description :

Accéder aux données naturalistes utiles à la gestion.

Fonctionnalités attendues :

- Visualisation des espèces et habitats à enjeux
- Superposition avec les travaux et actions

- Accès aux données issues de GéoNature

Résultats attendus :

- Meilleure prise en compte des enjeux écologiques

Cas d'usage 4 – Suivre le patrimoine mobilier (platelages, passerelles etc)

Acteurs : Gestionnaires ENS, chargé de mission, externalisé (EPCI par ex)

Description :

Assurer l'inventaire et le suivi des équipements présents sur les ENS.

Fonctionnalités attendues :

- Saisie et mise à jour des ouvrages :
 - Passerelles
 - Platelages
 - Dignes
 - Autres équipements
- Localisation cartographique
- État, date de contrôle, besoins d'intervention

Résultats attendus :

- Vision consolidée de l'état du patrimoine

Cas d'usage 5 – Gérer les usages et l'ouverture au public

Acteurs : gestionnaires ENS, chargés de mission ENS, responsable

Description :

Suivre les aménagements et usages liés à l'accueil du public.

Fonctionnalités attendues :

- Création et suivi des tracés de chemins
- Localisation des parkings
- Lien avec l'ouverture au public et la sécurité

Résultats attendus :

- Meilleure gestion des flux et des usages

Cas d'usage 6 – Saisir des observations terrain

Acteurs : gestionnaires ENS, chargés de mission ENS

Description :

Saisir des informations ponctuelles lors des tournées terrain.

Fonctionnalités attendues :

- Saisie mobile de :
 - Infractions
 - Vandalismes
 - Notes libres
- Géolocalisation automatique
- Ajout de photos

Résultats attendus :

- Capitalisation des observations terrain

Cas d'usage 7 – Consulter et produire des indicateurs

Acteurs : gestionnaires ENS, chargés de mission ENS, responsable

Description :

Produire des tableaux de bord et bilans de gestion.

Fonctionnalités attendues :

- Tableaux de bord synthétiques :
 - Liste des sites ENS
 - Actions de gestion/an/site (surfaces, linéaires)
 - Coûts prévisionnels et réalisés
- Cartes synthétiques
- Fiches de synthèse par site
- Bilans annuels automatisés

Résultats attendus :

- Aide à la décision et communication institutionnelle

Cas d'usage 8 – Accéder au patrimoine foncier et aux documents de gestion

Acteurs : Tous profils (selon droits)

Description :

Mettre à jour et consulter les périmètres ENS et documents de référence (plans et cahiers de gestion)

Fonctionnalités attendues :

- Visualisation des périmètres ENS et ZP
- Accès aux plans de gestion via une GED

- Historisation des évolutions foncières ?

Résultats attendus :

- Centralisation de l'information foncière et documentaire

Cas d'usage 9 – Utiliser l'outil en mobilité (nomadisme)

Acteurs : Gestionnaires ENS, chargés de mission

Description :

Utiliser l'application sur tablette ou smartphone.

Fonctionnalités attendues :

- Consultation des données hors connexion
- Saisie hors ligne avec synchronisation automatique
- Relevés GPS avec précision submétrique (dépend du périphérique)

Contraintes :

- Utilisation fréquente en zone blanche
- Autonomie élevée
- Interface simple et robuste

Résultats attendus :

- Continuité de l'activité terrain sans rupture numérique

4. Données utiles

Au bureau : Cadastre (avec propriétaires), parcelles publiques,

Synthèse des priorités fonctionnelles

1. Gestion et suivi des travaux et actions
2. Intégration avec les données écologiques GéoNature
3. Reporting automatisé et multi-profils
4. Usage terrain fiable et hors connexion
5. Traçabilité réglementaire (et financière ?)