TE ME UM
TErres et MErs UltraMarines

ADNG

NAH
Environnement

Inventaire, suivi, recherche, gestion

Nathalie HECKER

Stage de formation **Connaissances de base en écologie tropicale**
Cayenne, 25 au 29 janvier 2009

Ce document présente des notions de base et des définitions abordées pendant le stage.

Inventaire du patrimoine naturel

Une liste des espèces de faune ou flore ou une liste des milieux naturels sur un espace défini

Objectifs :

- améliorer la connaissance de la diversité spécifique et de la diversité des milieux d'un espace
- savoir quelles espèces ou quels milieux sont présents

Résultats :

- une liste et un nombre d'espèces ou de milieux

Importance de la notion **d'échelle**

- Echelle **locale** ex : Inventaire des orchidées d'une forêt
- Echelle **nationale** ex : Inventaire des oiseaux nicheurs d'un pays

Suivi du patrimoine naturel

Observations/relevés réguliers suivant un protocole standardisé

- **Objectifs** : vérifier une hypothèse d'évolution ou de stabilité de paramètres dans le temps
- **Résultats** : séries de données comparables

Importance du **protocole** et de la **standardisation**

- le respect du protocole permet de collecter des données qui seront comparables

Notion de **fréquence**

- un suivi doit être réalisé avec un fréquence constante

Notion de **durée**

- il existe des suivis à court, moyen, long termes, tout dépend de l'objectif. Les séries de données à long terme permettent de mieux connaitre des phénomènes pouvant fluctuer sur des échelles de temps longues, quelques dizaines d'années par exemple.

Notion **d'échelle** et objectifs différents en fonction des échelles

- Exemple des Dénombrements Internationaux des Oiseaux d'eau de Wetlands international réalisés à l'échelle mondiale

Importance des **réseaux**

- Exemple du réseau de Suivi Temporel des Oiseaux Communs : les résultats ne sont pas forcément significatifs à l'échelle locale mais permettent de détecter des fluctuations des effectifs d'espèces communes à une échelle plus large

Suivi du patrimoine naturel

Les Etapes

- Définition problématique /hypothèse
- Elaboration d'un protocole
- Test de faisabilité
- Mise en œuvre / collecte des données
- Analyse des résultats
- Utilisation des résultats /conclusion

Toutes les étapes ne sont pas menées par les mêmes personnes, d'où l'importance de la coordination et de l'information de toutes les personnes concernées.

Etudes et recherche scientifique

Ensemble d'activités permettant d'expliquer et de comprendre un « phénomène »

- **Objectifs** : amélioration des connaissances par la vérification d'hypothèses
- **Résultats** :

  éléments de connaissance fondamentale ou appliquée

  vérifiables car méthodes objectives, rigoureuses et validés statistiquement

la recherche scientifique est un « ensemble d'activités méthodiques dont le but est de découvrir la logique, la dynamique ou la cohérence dans un ensemble de données, en vue d'apporter une réponse inédite et explicite à un problème bien circonscrit ou de contribuer au développement d'un domaine de connaissances »
Source : http://www.uqtr.uquebec.ca/metho-lcs/DOC/recherchescientifique-processuscommente.html

Importance des **échelles** : la recherche peut être menée du gène à l'écosystème

Recherche fondamentale et recherche appliquée diffèrent mais se complètent

Recherche

I. Phase de conceptualisation

- Identification d'une problématique de recherche
- Revue des écrits, bibliographie
- Développement d'un cadre de référence
- Formulation du but, des questions ou des hypothèses de recherche

II. Phase de planification

- Choix d'une méthode de recherche
- Définition de la population et de l'échantillon
- Planification des stratégies de collecte et d'analyse des données

III. Phase de réalisation

- Collecte et analyse des données
- Interprétation des résultats
- Diffusion des résultats

Source : http://www.uqtr.uquebec.ca/metho-lcs/DOC/recherchescientifique-processuscommente.html

Gestion du patrimoine naturel

Ensemble d'actions visant à conserver le patrimoine naturel

- **Objectifs** : agir en faveur du patrimoine naturel
- **Résultats** : efficacité vérifiée par le suivi
- **Plan de gestion**

Une action de gestion est avant tout une décision qui peut mener à une **Intervention** comme à une **non-intervention**

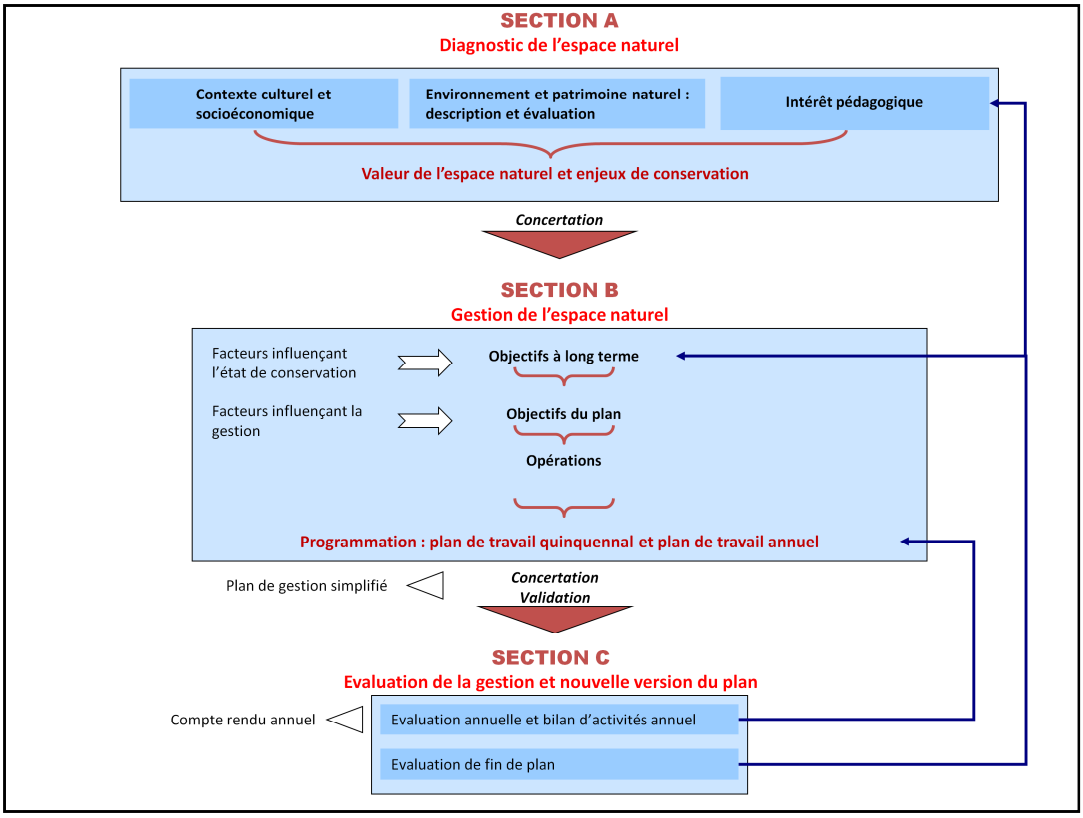
Gestion du patrimoine naturel

Qu'est-ce qu'un plan de gestion ?

Un outil qui permet de définir, de programmer et de contrôler la gestion de manière objective et transparente

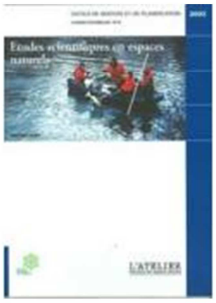
Pourquoi réaliser un plan de gestion ?

- obligation légale pour les réserves naturelles
- cadre, référence, guide pour la gestion d'un espace naturel
- permet d'assurer la continuité et la cohérence de la gestion et donc de garantir la préservation de ce qui a justifié le classement de l'espace naturel
- s'adresse en priorité au gestionnaire du site (plan de gestion complet), mais aussi aux usagers du site, élus, propriétaires, acteurs locaux (plan de gestion simplifié)



Méthode proposée aux Réserves Naturelles et applicable dans bien d'autres cas (voir référence en dernière page)

Pour plus d'informations

Guide méthodologique des plans de gestion de réserves naturelles
Téléchargeable sur : http://boutique-en-ligne.espaces-naturels.fr/bibliotheque-en-ligne/cahiers-techniques-en-ligne

Etudes scientifiques en espaces naturels, 2003
cadre méthodologique pour le recueil et le traitement de données naturalistes
Auteur :V. FIERS Date de parution :2003
Cahier de l'ATEN n°72
http://boutique-en-ligne.espaces-naturels.fr/outils-d-accueil-et-d-interpretation/outils-de-gestion-et-de-planification