# Évaluation de l'état de conservation des pelouses et prairies à l'échelle du site, une mise en perspective

Olivier ARGAGNON



Journée d'échange « État de conservation des pelouses et prairies d'intérêt communautaire à l'échelle du site ». 3 mars 2015 - Montpellier

# Introduction Évaluation de l'état de conservation des pelouses et prairies à l'échelle du site

### Introduction



Évaluation de l'état de conservation des pelouses et prairies à l'échelle du site

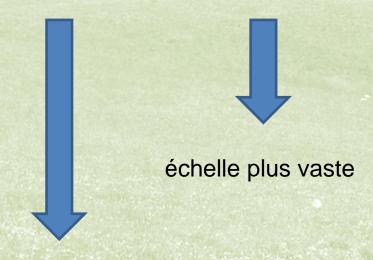


échelle plus vaste

### Introduction



Évaluation de l'état de conservation des pelouses et prairies à l'échelle du site

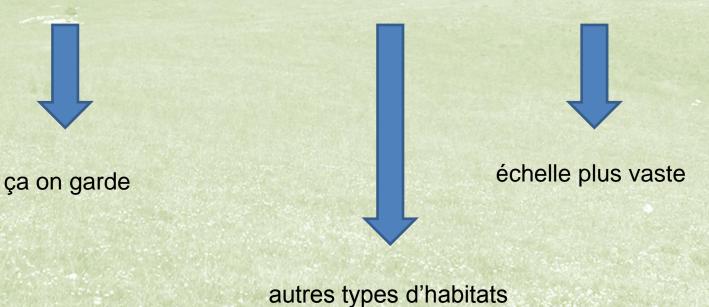


autres types d'habitats

### Introduction



Évaluation de l'état de conservation des pelouses et prairies à l'échelle du site



### Échelles biogéographique et nationale : le rapportage



Pour répondre aux art. 17 et 11 de la Directive habitats, tous les 6 ans une évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire au niveau national.

Une évaluation par habitat et par région biogéographique Natura 2000. Quatre régions biogéographiques Natura 2000 en Languedoc-Roussillon : méditerranéenne, continentale, alpine et atlantique.

Déjà deux rapportages, en 2007 et 2013, coordonnés par le Service du Patrimoine Naturel (Muséum National d'Histoire Naturel) avec des groupes d'experts.



Pour chaque fiche : un rédacteur, quelques relecteurs puis validation par un groupe de travail.

### Échelles biogéographique et nationales : résultats généraux



### État de conservation par :

- régions biogéographiques Natura 2000 :

méditerranéenne < atlantique < continentale < alpine

- paramètres de l'évaluation :

perspectives futures < structures & fonctions < surface couverte < aire de répartition

Les formations de prairies et de pelouses figurent parmi les types d'habitats :

qui sont dans le plus mauvais état de conservation

pour lesquels le déclin de l'état de conservation est le plus marqué

### Échelles biogéographique et nationales : dans le détail



Quels sont les habitats de pelouses ou de prairies en mauvais état de conservation ?

6220 : Parcours substeppiques à graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea

6410 : Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion

caeruleae)

6420 : Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio –

Holoschoenion

6510 : Prairies maigres de fauches de basse altitude (Alopecurus pratensis,

Sanguisorba officinalis)

6520 : Prairies de fauche de montagne

Maciejewski et al. 2013 traitent le 6410, le 6510 et le 6520

Le 6220 et le 6420 restent pour l'instant sans méthode d'évaluation à l'échelle du site

### Échelles biogéographique et nationales : surface couverte



Aire de répartition : plutôt en état favorable, peu pertinent à l'échelle du site

Surface couverte : plutôt en état favorable à l'exception des habitats

6220 : Parcours substeppiques à graminées et annuelles des Thero-

Brachypodietea

6420 : Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio -

Holoschoenion

6520 : Prairies de fauche de montagne

Dans le rapportage les tendances en terme de surface couverte sont avancées à dire d'expert. Comment avoir des données plus factuelles ?

Se servir des évaluation d'état de conservation à l'échelle du site pour disposer de données extrapolables au reste du territoire



Nécessité d'indicateurs d'évolution (positive ou négative) de surface couverte fiables

## Échelles biogéographique et nationales : structures et fonctions



Paramètre dans un état de conservation moyen, les habitats les plus sensibles sont le 6510 : Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) et le 6520 : Prairies de fauche de montagne.

Quels critères ont été utilisés dans le rapportage pour évaluer ce paramètre ?

- le niveau trophique
- la dynamique de végétation
- la fragmentation et la connectivité
- la structure de l'habitat
- le fonctionnement hydrologique de l'habitat

Ces critères sont aussi pertinents au niveau du site : besoin d'indicateurs fiables pour pouvoir les évaluer



# Échelles biogéographique et nationales : pressions, menaces, et perspectives futures

Quels sont les pressions et menaces récurrentes ?

- la fertilisation
- la modification des pratiques culturales
- l'évolution biocénotique / succession
- les changements des conditions hydrauliques induits par l'homme
- la mise en culture

Quels impacts ont ces pressions et menaces sur l'habitat ?





Évaluer ces impacts

Perspectives futures plutôt défavorables, voir comment les prendre en compte à l'échelle du site.

### Problématiques transversales : un canevas d'analyse



Essayer de coller au maximum aux textes européens, Directive + note to the habitat committee

Organisation de l'évaluation en quatre paramètres d'égale importance :

- aire de répartition
- surface couverte par l'habitat au sein de son aire de répartition
- structures et fonctions spécifiques (espèces typiques incluses)
- perspectives futures (en ce qui concerne l'aire de répartition, la surface couverte & les structures et fonctions spécifiques)



A l'échelle du site, de petites adaptations sont nécessaires :

- surface couverte par l'habitat au sein du site
- structures et fonctions spécifiques (espèces typiques incluses)
- perspectives futures (en ce qui concerne la surface couverte & les structures et fonctions spécifiques)

### Problématiques transversales : la surface couverte



D'après la Directive, l'état de conservation d'un habitat est considéré comme favorable lorsque "les superficies qu'il couvre [...] sont stables ou en extension".

Avis d'expert ? C'est justement ce que l'on cherche a éviter en faisant une méthode

Comparaison de cartographies ? A condition qu'elles soient comparables

Quelques points à garder à l'esprit :

Il faut être en mesure de détecter un changement aussi bien positif que négatif

Les habitats **ponctuels ou rares** et les habitats couvrant de **grandes surfaces** nécessiteront une **approche différente** 

Comment différencier état défavorable inadéquat et état défavorable mauvais pour ce paramètre ?

### Problématiques transversales : les espèces typiques



Nécessaire pour connaître l'état de conservation des habitats mais quelle définition ? Celle de Bensettiti *et al.* 2006 : « espèces les plus appropriées pour diagnostiquer l'état de conservation de la structure et des fonctions de l'habitat »

Faire une liste et regarder dans chaque site quels taxons de la liste sont présents



Regarder les espèces présentes, et voir quel diagnostic elles permettent de poser Pour cela deux outils

Valences écologique type Ellenberg (1992)

Luminosité, Température, Continentalité, Disponibilité en eau, Réaction du sol, Disponibilité dans le sol des nutriments et Salinité Stratégies de Grime (1972)

Stratégie compétitive, Stratégie de tolérance au stress, Stratégie rudérale

### Problématiques transversales : les perspectives futures



Les perspectives futures : doit on réellement essayer de prédire l'avenir ?

Prise en compte :

des protections réglementaires (Réserves Naturelles, APB, etc.)

des protections foncières (Conservatoire du Littoral, CEN, etc.)



Se demander quels sont les phénomènes dont l'impact n'est pas immédiat.

Exemple des plantes déstructurantes à forte dynamique présentes uniquement aux abords de l'habitat : pour l'instant pas d'impact, dans le futur si.

### Problématiques transversales : intégration des indicateurs



Comment transformer toutes les données récoltées pour les différents indicateurs en une évaluation ?

Un habitat est en bon état de conservation si :

le paramètre surface couverte est en bon état le paramètre structures & fonctions l'est aussi ET le paramètre perspectives futures l'est aussi

Comment évaluer l'état d'un paramètre avec de nombreux indicateurs ? Noter chaque indicateurs sur un certain nombre de points.

Note finale (sur 100) =  $100 \times 100$  Total des points obtenus / Total des points qu'il était possible d'obtenir

Il n'y a pas vraiment de méthode éprouvée pour construire un barème

### Conclusions



Important d'évaluer les habitats de prairies et de pelouses, en particulier le **6220** : Parcours substeppiques à graminées et annuelles des *Thero-Brachypodietea* et le **6420** : Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes des *Molinio-Holoschoenion* pour lesquels il n'existe pas encore de méthode à l'échelle du site

Surface couverte : évaluer les tendances de façon fiable

**Structures et fonctions** : importance du niveau trophique, de la dynamique de végétation, du niveau hydrique. A l'aide des valences écologiques et des stratégies de Grime ?

Perspectives futures : proposer des indicateurs

Système de notation : pas vraiment de consensus sur un système parfait. Mais peut-il en exister un ? Quelques recommandations : rester proche des textes européens et permettre une notation cohérente suivant le nombre d'indicateurs relevés