



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique

Jeanne Vallet

Responsable délégation Île-de-France et valorisation
des données au CBN du Bassin parisien
jeanne.vallet@mnhn.fr

Partenaire financier :  Région
Île-de-France

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique

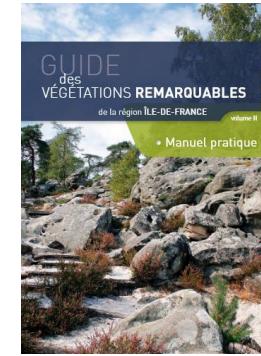


La prairie de l'écologue et du botaniste



Définition

Formation végétale herbacée, fermée, dense et haute, généralement dominée par des Poacées. Elle se développe sur des milieux mésotrophes à eutrophes (Fernez et al., 2015).



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie de l'écologue et du botaniste



Définition

Formation végétale herbacée, fermée, dense et haute, généralement dominée par des Poacées. Elle se développe sur des milieux mésotrophes à eutrophes (Fernez et al., 2015).



© J. Wegnez, CBNBP/MNHN



© F. Perriat, CBNBP/MNHN



© E. Courtec, CBNBP/MNHN



© J. Vallet, CBNBP/MNHN

Pelouse ou bas-marais :

- Sol plus oligotrophe
- Végétation moins dense (sol nu), moins haute et avec une seule strate

Friche :

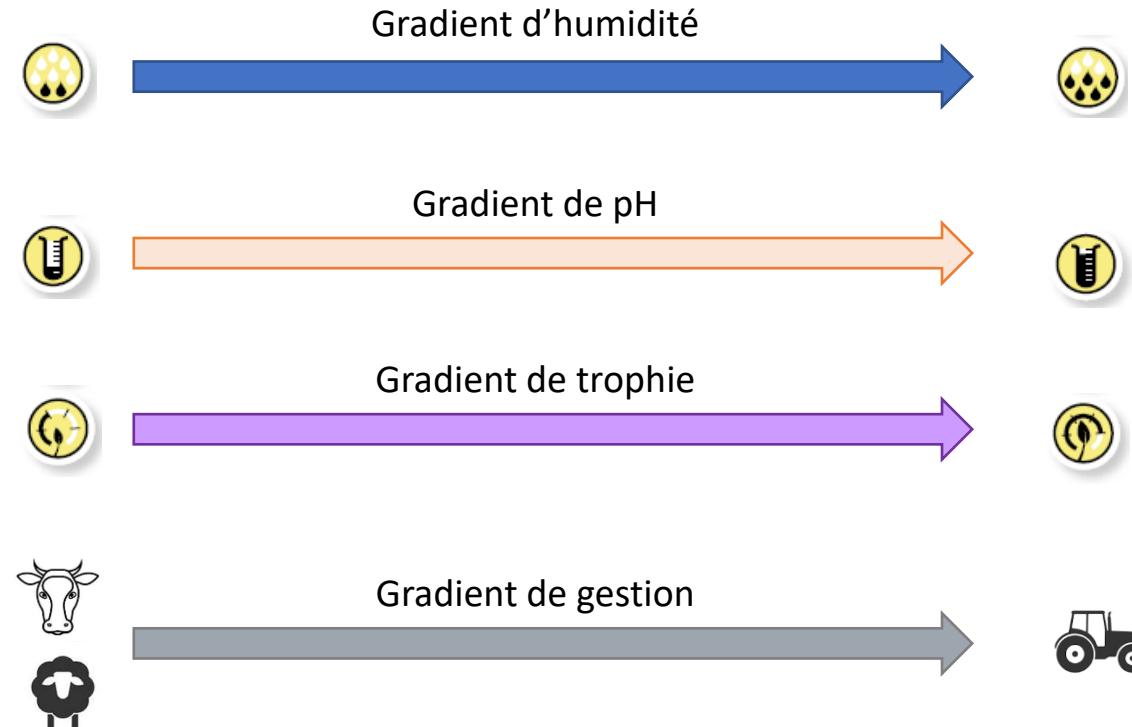
- Végétation sur sol perturbé
- Présence d'espèces pionnières et nitrophiles

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie de l'écologue et du botaniste

Diversités



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie de l'écologue et du botaniste

Diversités



Campanula rapunculus
Campanule raiponce

Arrhenatherum elatius
Avoine élevée



Knautia arvensis
Knautie des champs



Prairie méso-xérophile

Gradient d'humidité



Prairie mésophile

Prairie mésohygrophile



Prairie hygrophile



Hordeum secalinum
Orge faux-seigle



Achillea ptarmica
Achillée sternutatoire



Lychnis flos-cuculi
Fleur-de-coucou



Exemple de prairies
neutrophiles

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie de l'écologue et du botaniste

Diversités



Gradient de pH



Prairie acidiphile

Agrostis capillaris
Agrostide capillaire



© G. Hunault, CBNBP/MNHN

Luzula campestris
Luzule champêtre



© CBNBP/MNHN

Rhinanthus minor
Petit rhinanthe



Gradient de pH



Prairie basiphile



© E. Courric, CBNBP/MNHN

Trisetum flavescens
Avoine dorée



© S. Filoche, CBNBP/MNHN

Galium verum
Gaillet vrai



© F. Perrat, CBNBP/MNHN

Ranunculus bulbosus
Renoncule bulbeuse



Exemple de prairies
xéro- à mésophiles

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



Exemples de prairies
hygrophiles

La prairie de l'écologue et du botaniste

Diversités



Juncus acutiflorus
Jonc à tépales pointus



© F. PERRIAT, CBNBP/MNHN

Scorzonera humilis
Scorzonère humble



Lobelia urens
Lobélie brûlante



Prairie oligo-mésotrophe

Gradient de trophie



Prairie eutrophe



Argentina anserina
Potentille patte-d'oie

© F. PERRIAT, CBNBP/MNHN



© S. FILAUCHE, CBNBP/MNHN

Juncus inflexus
Jonc glauque



© E. COURRIÉ, CBNBP/MNHN

Lolium perenne
Ray-grass anglais

© G. ARRAD, CBNBP/MNHN

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie de l'écologue et du botaniste

Diversités



Cynosurus cristatus
Crételle



Trifolium repens
Trèfle blanc



Prairie pâturée



Gradient de gestion



Prairie fauchée



Arrhenatherum elatius

© D. Pujo, CBNBP/MNHN



Ranunculus acris
Renoncule âcre

© N. Mésage



Tragopogon pratensis s.l.
Salsifis des prés



Lathyrus pratensis
Gesse des prés



Exemples de prairies
mésophiles

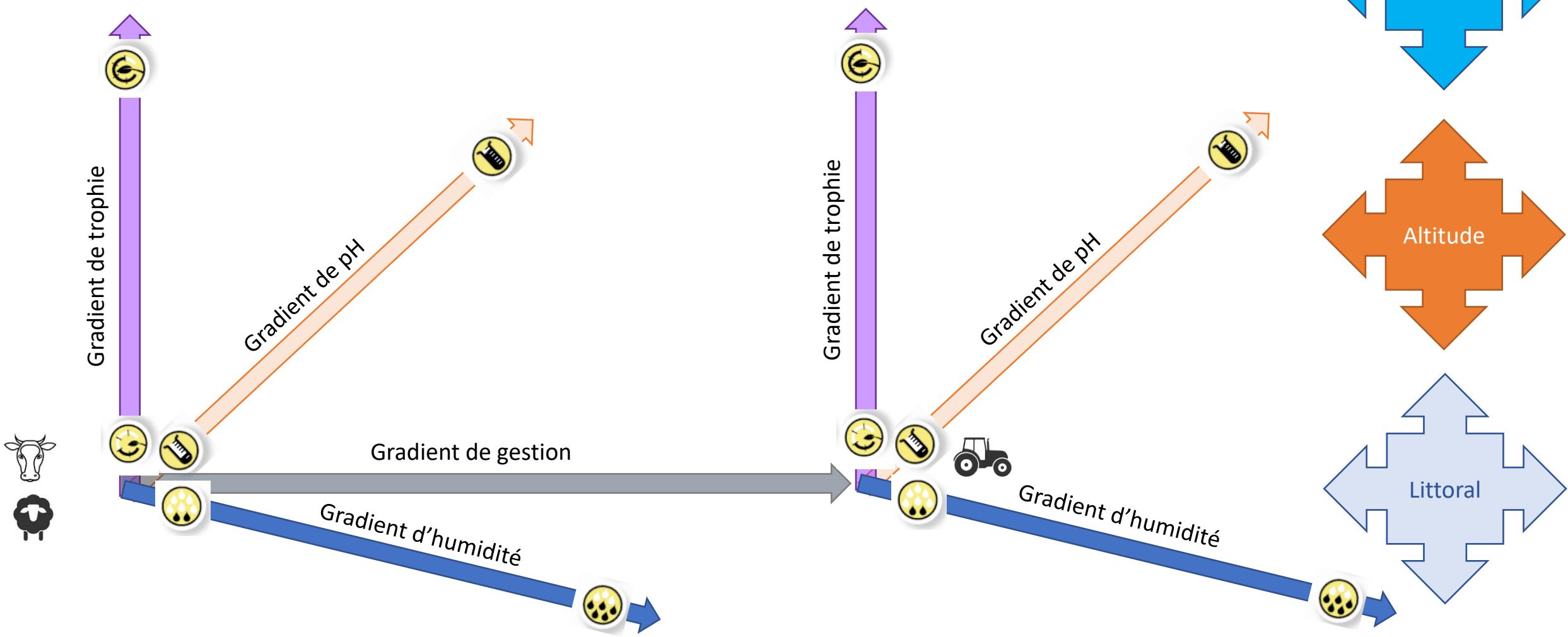
© P. Lafon, CBNBP/MNHN

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie de l'écologue et du botaniste

Diversités



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie dans le monde agricole



Définition

- Surfaces agricoles composées de végétation herbacée, principalement de graminées et de légumineuses, destinées à l'alimentation des animaux herbivores (bovin, ovin...) (chambres d'agriculture).
⇒ Pâturage
⇒ Foin ou ensilage



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie dans le monde agricole



Diversités

- **Mode de gestion**

Pâturage vs. fauche

Mixte (pâturage de regain)

- **Âge des prairies et PAC**

Prairies permanentes : « parcelles où l'herbe ou d'autres plantes fourragères herbacées prédominent depuis 5 ans révolus au moins » (PAC). Peut inclure des landes...

Prairies temporaires : « superficies à base d'herbacées (graminées, légumineuses) fourragères.

Au moins 20% de graminées semées. Moins de 5 ans d'âge. »

- **Origine et gestion du couvert végétal**

Prairies semi-naturelles

Prairies semées (*Schedonorus arundinaceus*, *Lolium perenne*, *Ceratochloa cathartica*...)

Intermédiaire : sur-semis

Fertilisation

Chaulâge

Drainage

Irrigation



Schedonorus arundinaceus
Fétuque faux-roseau

© G. Hunault, CBNBP/MNHN

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie urbaine



Définition

Les prairies urbaines peuvent être définies comme des espaces semi-naturels herbacés situés dans des espaces modérément à fortement urbanisés et **gérés par les acteurs urbains**. La **gestion est peu intensive** (entretien 1 à 6 fois par an) et vise à maintenir les milieux ouverts. Elles ont une vocation de biodiversité et aussi esthétique (Gros 2023).



Arrhenatherum elatius
Fromental élevé

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie urbaine



Définition

Les prairies urbaines peuvent être définies comme des espaces semi-naturels herbacés situés dans des espaces modérément à fortement urbanisés et **gérés par les acteurs urbains**. La **gestion est peu intensive** (entretien 1 à 6 fois par an) et vise à maintenir les milieux ouverts. Elles ont une vocation de biodiversité et aussi esthétique.



Pelouse urbaine ou gazon urbain



- Gestion intensive : tonte de 6 à 39 fois par an
- Piétinement fréquent

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie urbaine



Définition

Les prairies urbaines peuvent être définies comme des espaces semi-naturels herbacés situés dans des espaces modérément à fortement urbanisés et **gérés par les acteurs urbains**. La **gestion est peu intensive** (entretien 1 à 6 fois par an) et vise à maintenir les milieux ouverts. Elles ont une vocation de biodiversité et aussi esthétique.



Jachère fleurie



- Semis d'espèces généralement annuelles à vocation ornementale



© J. Cordier

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique

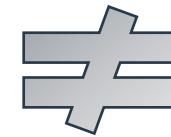


La prairie urbaine



Définition

Les prairies urbaines peuvent être définies comme des espaces semi-naturels herbacés situés dans des espaces modérément à fortement urbanisés et **gérés par les acteurs urbains**. La **gestion est peu intensive** (entretien 1 à 6 fois par an) et vise à maintenir les milieux ouverts. Elles ont une vocation de biodiversité et aussi esthétique.



Friche



- Zones temporairement abandonnées ou irrégulièrement entretenues
 - Végétation sur sol perturbé
 - Présence d'espèces pionnières et nitrophiles

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie urbaine



• Mode de gestion

Fauche vs. écopâturage

• Contexte

Parcelles (parcs urbains...)



© Elisa Courrèc - CBNBP

Dépendances vertes



© limoges.fr



© S. Ciré, CBNBP/MNHN

• Origine

Spontanée

Semis

Transfert de foin

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie, alors c'est quoi ?

✓ **Grande diversité écologique**

✓ **De nombreuses différences entre acteurs**

- Prairie temporaire => cultures d'herbe pour un botaniste
- Certaines prairies permanentes => landes, pelouses etc. pour le botaniste
- Gazon urbain => prairie pâturée pour le botaniste
- Jachère fleurie => culture pour le botaniste

✓ **Mais un point commun**

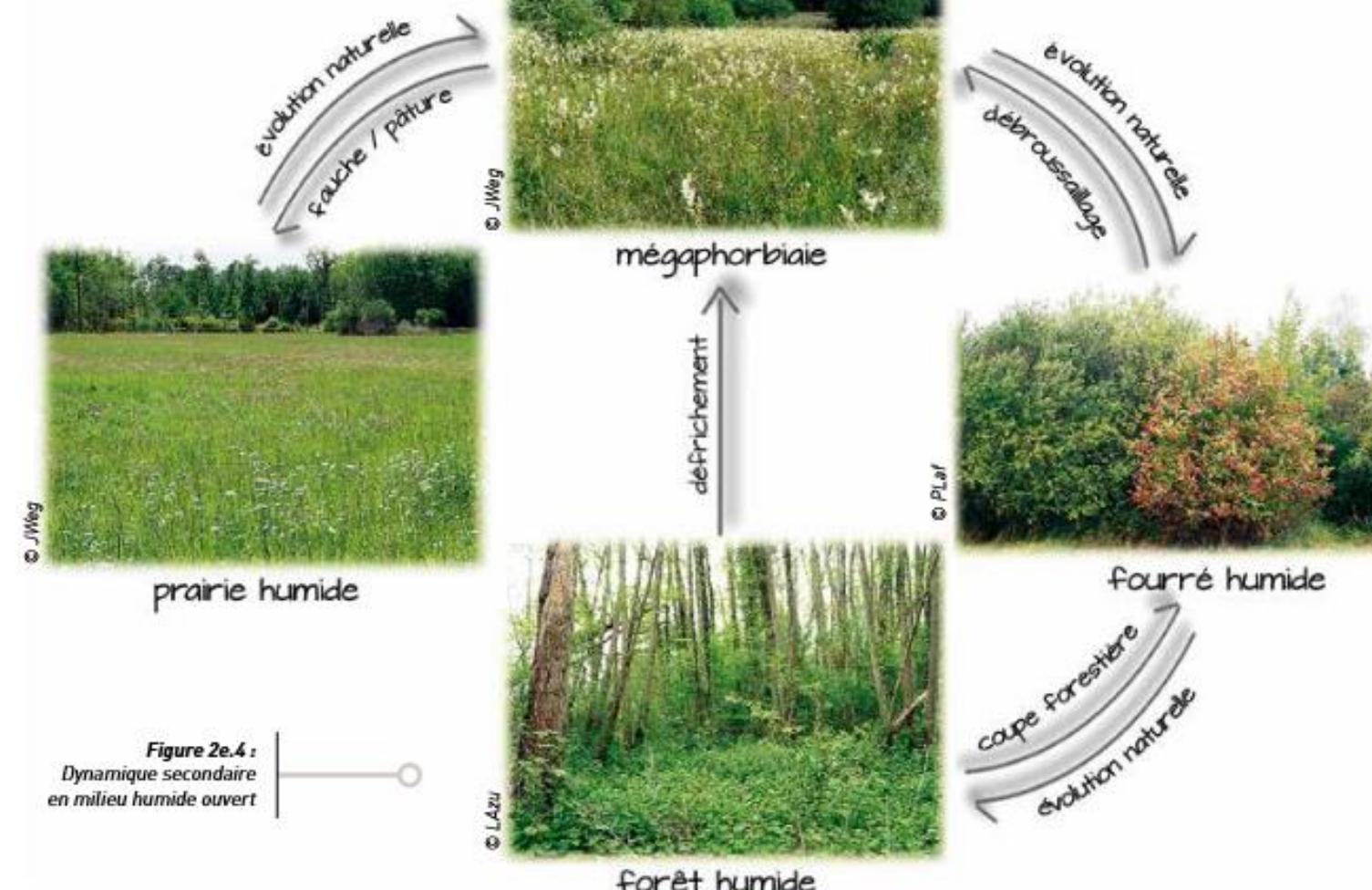
Un espace herbacé qui nécessite une gestion !

Gazon du botaniste





La prairie, alors c'est quoi ?



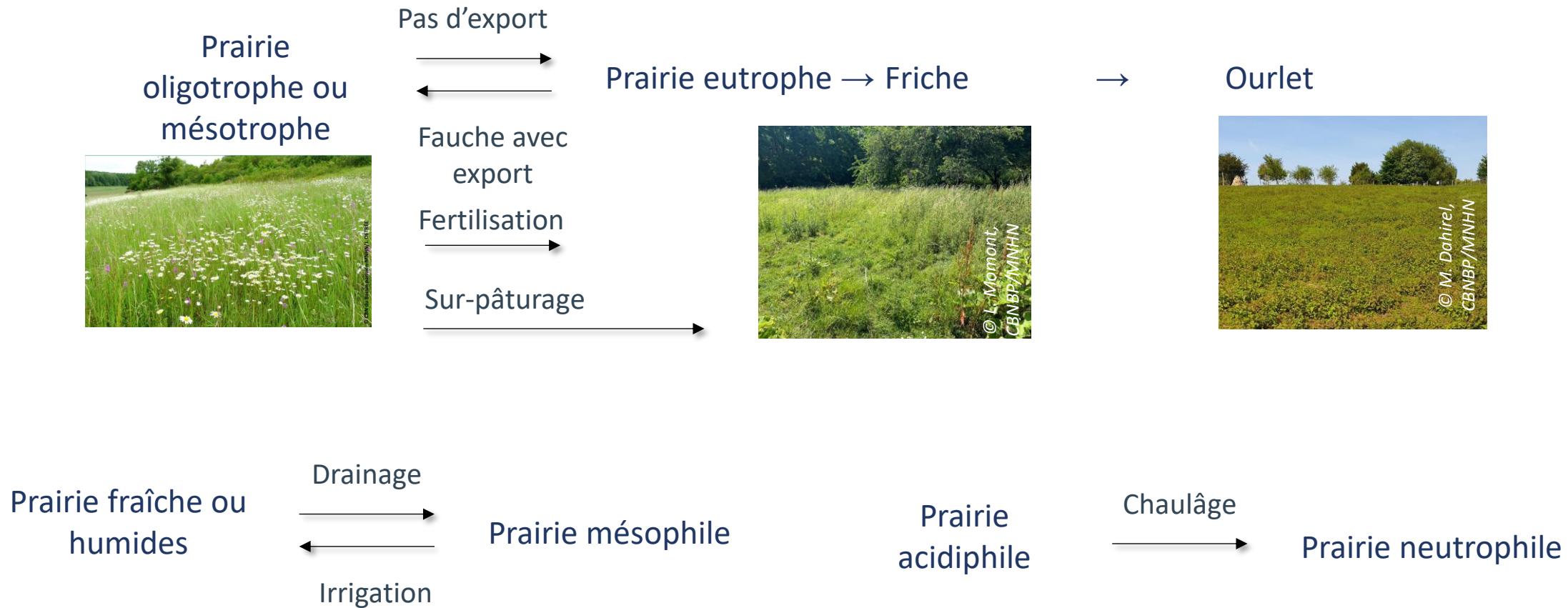
Exemples de prairies hygrophiles

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



La prairie, alors c'est quoi ?

Des systèmes dynamiques



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



Penser la diversité des espaces herbacés à différentes échelles



10 espèces



10 espèces



10 espèces



10 espèces



10 espèces



9 espèces



3 espèces



7 espèces



7 espèces



10 espèces

Richesse
spécifique
//
Diversité α

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



Penser la diversité des espaces herbacés à différentes échelles

Nombre
d'espèces
différentes
entre
milieux
//
Diversité β



0



0



0



0



9



7



7



3



Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique



Penser la diversité des espaces herbacés à différentes échelles

Nombre
cumulé
d'espèces
//
Diversité γ



10 espèces



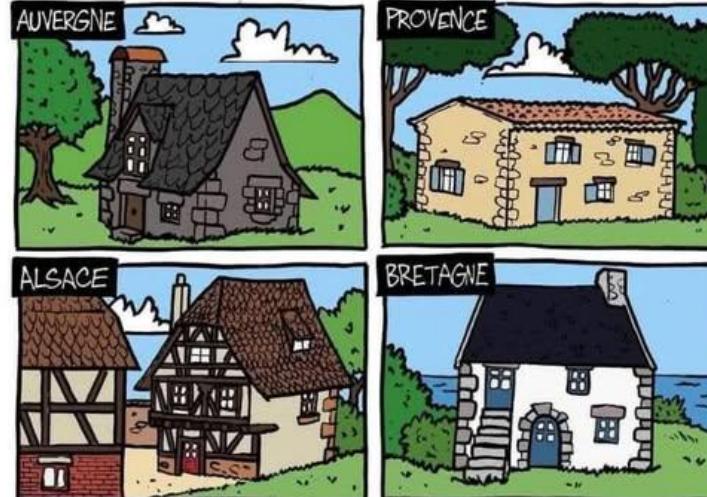
25 espèces

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique

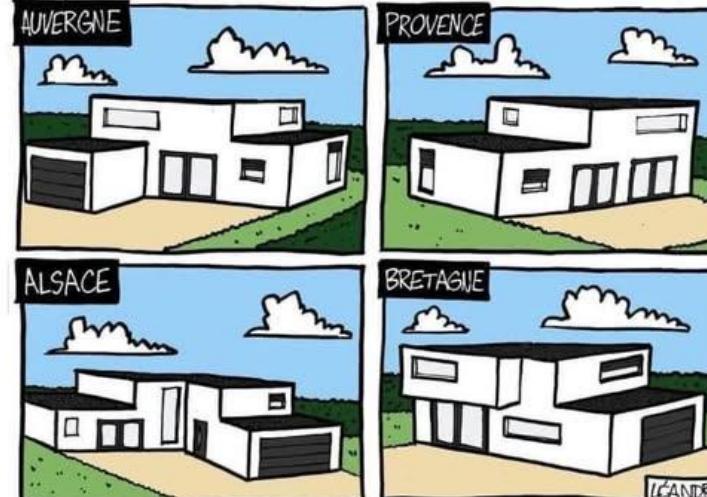


Penser la diversité des espaces herbacés à différentes échelles

1921



2021



Les notions
de diversités
en résumé :



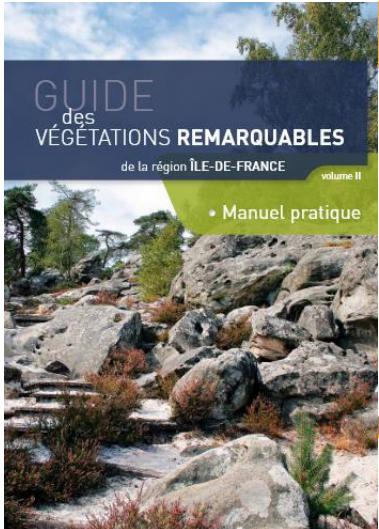
Laisser s'exprimer la végétation en lien avec les conditions du milieu apportera toujours plus de diversité que d'essayer d'appliquer une recette magique

Les prairies : Diversité de définitions et diversité biologique

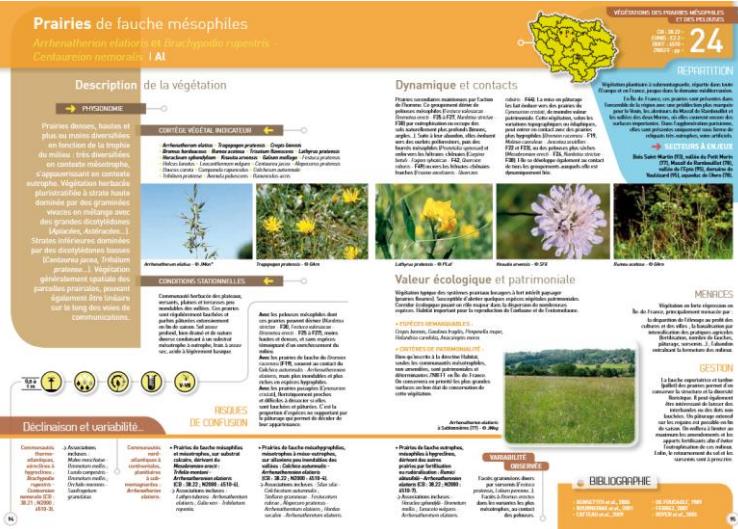
<https://hal.science/CBNBP>



Ressources



<https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/le-guide-des-vegetations-remarquables-en-ile-de-a2341.html>



Informations thématiques

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Carte d'alerte
- Plantes exotiques envahissantes
- Flore et végétations des milieux humides
- Flore menacée et aires protégées

INFORMATIONS EXPERT

- Végétations naturelles et semi-naturelles d'Île-de-France

CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

- Marais, tourbières et landes humides
- Gazons inondables ou amphibiens
- Roselières, magnocaricaires et mégaphorbiaires
- Prairies humides ou inondées
- Prairies mésophiles

