



## **Délimitation des zones humides pour l'application de la police de l'eau**

Espèces végétales typiques des zones humides :

méthode d'établissement de la liste figurant dans l'arrêté

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## **Les espèces indicatrices de zone humide**

- Les espèces végétales se répartissent dans la nature en fonction de facteurs biogéographiques, mais également de facteurs écologiques, dont le caractère humide du sol.
- Leur présence permet donc de définir, en fonction de leur hygrophilie spécifique, le caractère humide du biotope.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Les espèces indicatrices de zone humide

- Plusieurs auteurs médio-européens (Suisses et Allemands) proposent de classer les espèces végétales sur une échelle d'hygrophilie.
- Les valeurs d'humidité attribuées par Landolt (1971) ont été retenues, car elles sont basées sur un travail statistique conséquent et proposent une échelle simple à 5 niveaux facile à traiter statistiquement.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Les espèces indicatrices de zone humide

- Ces valeurs d'humidité ont ainsi été utilisées depuis une petite décennie en Franche-Comté, à travers une méthode indiciaire, et se sont révélées fiables, notamment lorsque leur analyse a été croisée avec celle des sols.
- Limite : seuls les taxons médio-européens sont traités ; il manque donc pour la France quelques taxons atlantiques et méditerranéens.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Valeurs d'humidité de Landolt

- 1 : taxon xérophile
- 2 : taxon mésoxérophile
- 3 : taxon mésophile
- 4 : taxon mésohygrophile
- 5 : taxon hygrophile
- Les taxons euryèces (grande valence quant à l'humidité du sol) se voient attribuée une valeur d'humidité de 0.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Méthode d'élaboration de la liste

- Tous les taxons dont la valeur d'humidité proposée par Landolt était de 4 ou de 5 ont été retenus.
- Ont ensuite été retranchées les hydrophytes strictes (plantes ne croissant que dans l'eau), car le champ d'application de l'arrêté exclut les plans d'eau. Celles présentant des accommodats terrestres ont malgré tout été retenues.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Méthode d'élaboration de la liste

- Ont également été supprimés quelques taxons pouvant avoir un comportement variable vis-à-vis de l'humidité de l'humidité du sol selon leur aire biogéographiques, ainsi que les espèces relevant d'un groupe taxonomique complexe (*Alchemilla sp. pl.*, etc.).

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Méthode d'élaboration de la liste

- Parmi les taxons présents en France métropolitaine et ne figurant pas dans la publication de Landolt ont été retenus par un comité d'experts représentant tous les domaines biogéographiques (atlantique, continental, alpin et méditerranéen) tous ceux qui, selon les données disponibles, étaient mésohygro-philes ou hygrophiles, en appliquant les restrictions édictées ci-avant.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008



## Méthode d'élaboration de la liste

- Afin de simplifier la liste, quand toutes les sous-espèces présentes en France métropolitaine d'une espèce étaient indicatrices de zone humide, seule l'espèce figure dans la liste.
- Une discussion au sein du groupe de travail mis en place par le Ministère a permis de valider une liste de 801 taxons.

IFORE, Paris, 18 septembre 2008