



La biodiversité en forêt : Définitions, facteurs clés

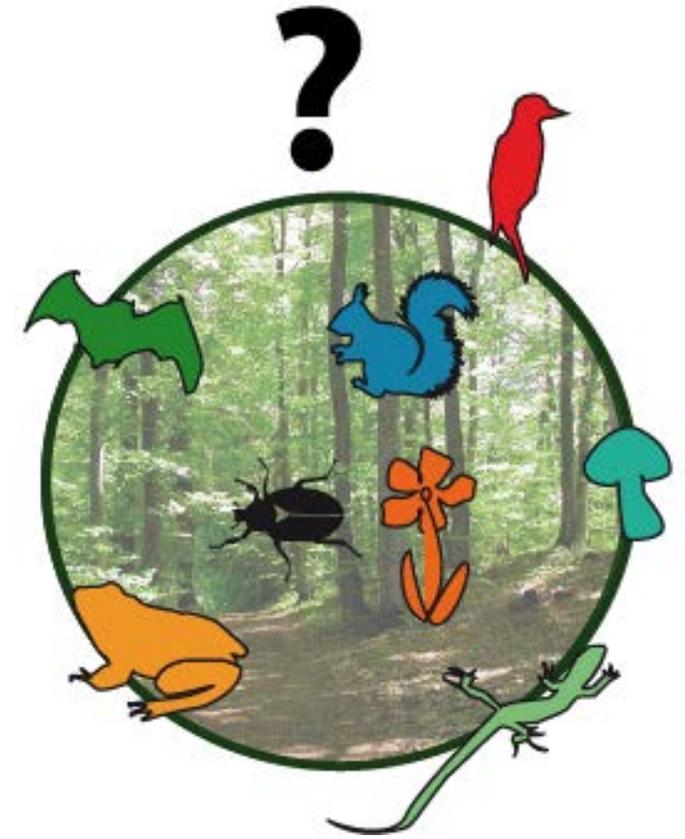
C. Emberger¹, L. Larrieu^{1,2}, P. Gonin¹

¹CNPF

²INRA UMR Dynafor



1/ La « biodiversité »,
qu'est-ce que c'est?



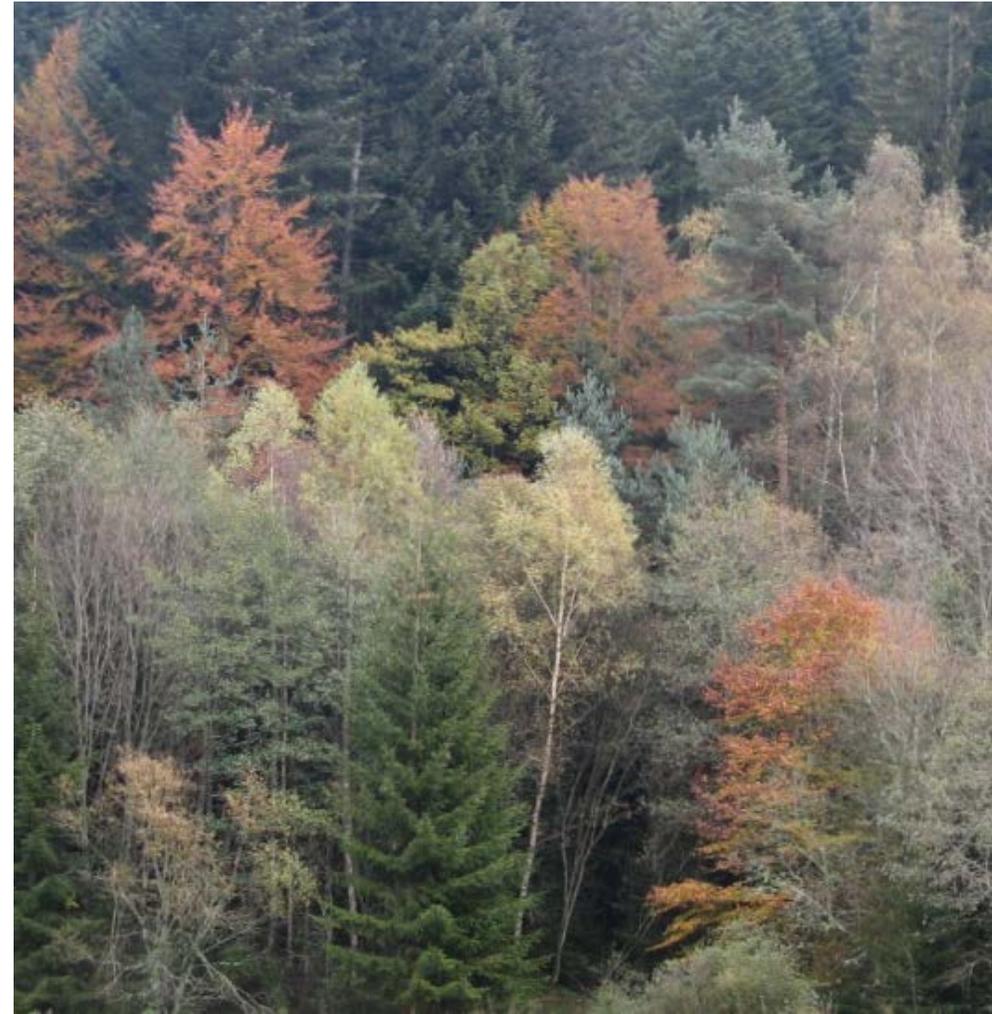
(1980) DIVERSITÉ BIOLOGIQUE

=

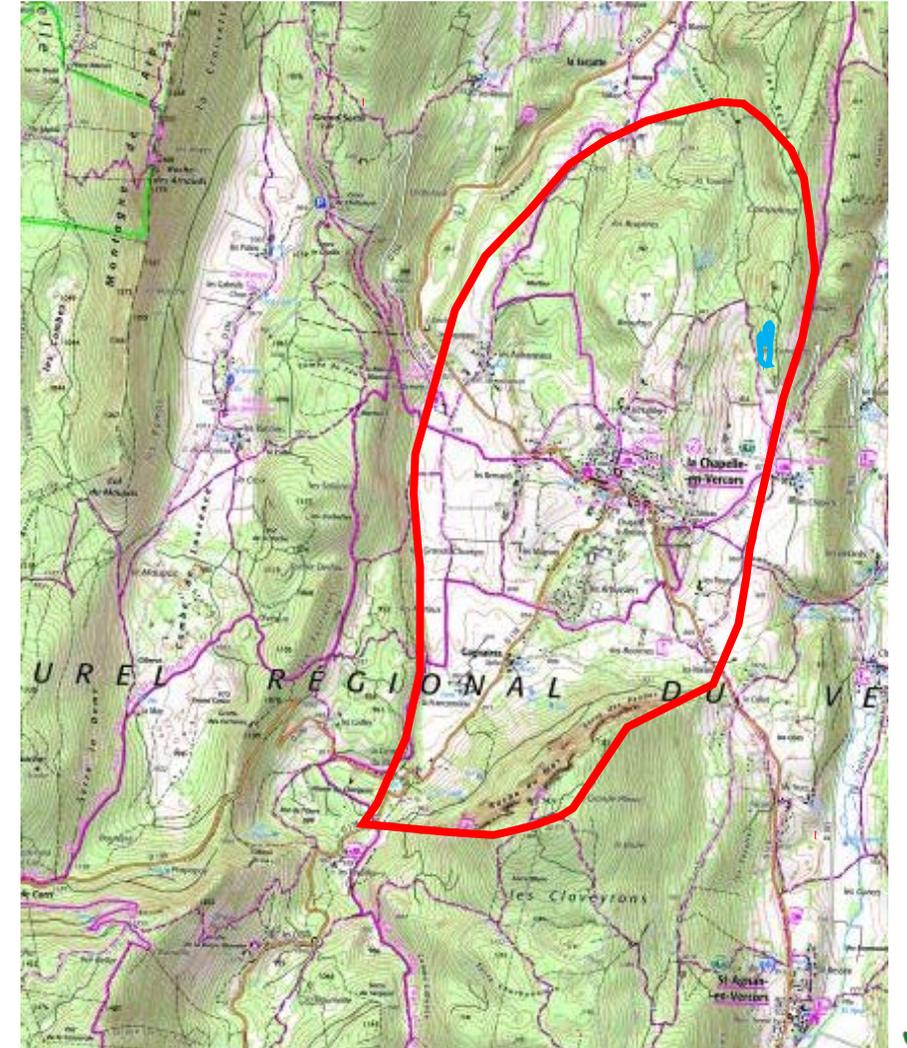
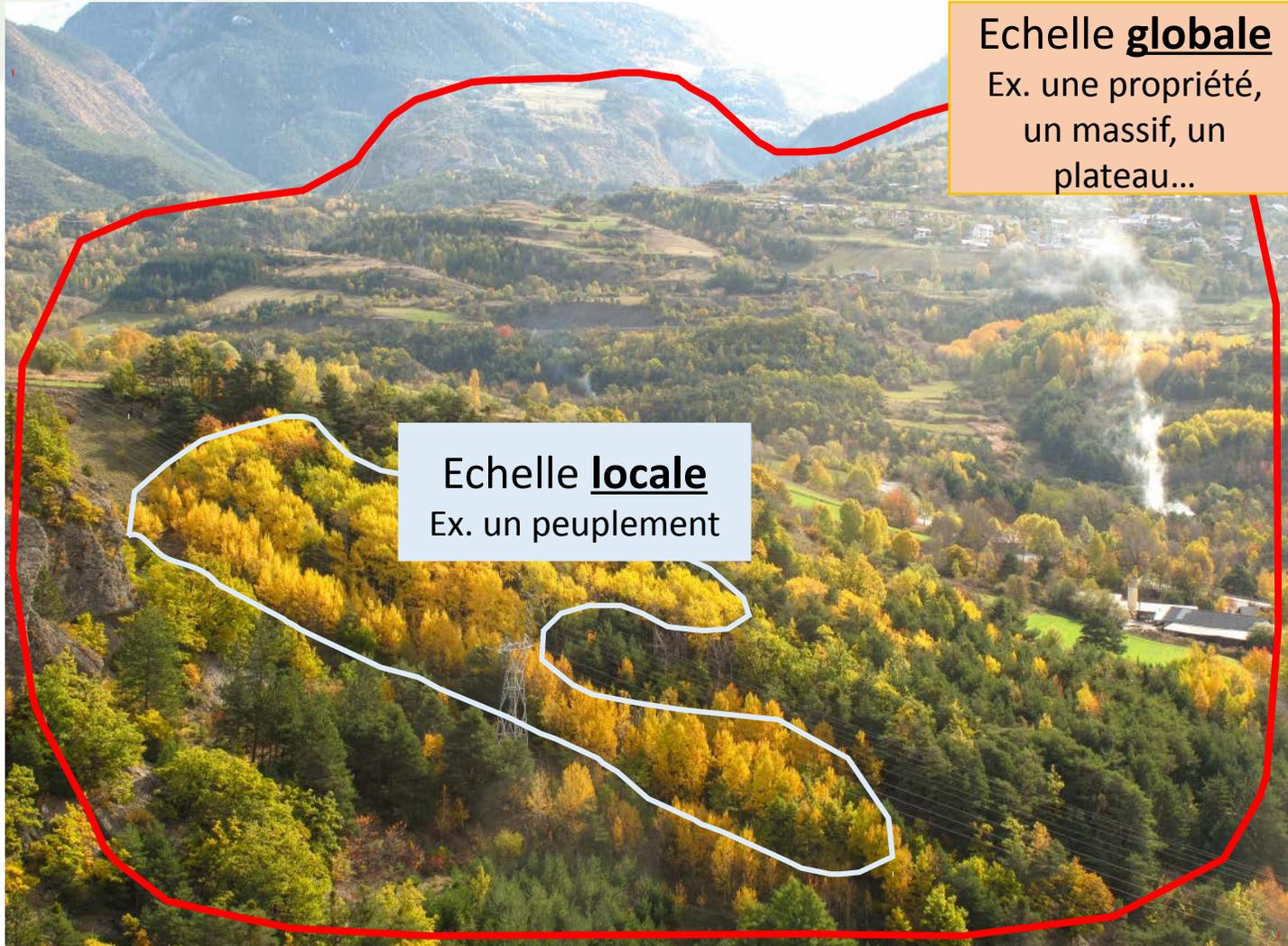
(1985) BIODIVERSITÉ

=

diversité du monde vivant



Diversité appréciable à différentes échelles



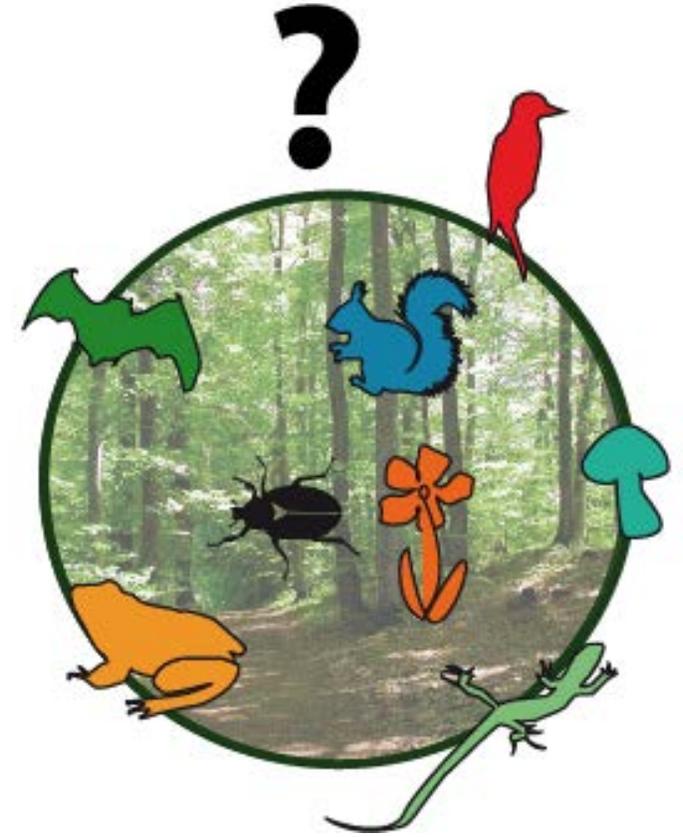
La diversité des espèces en forêt :

3 règnes macroscopiques principaux et des milliers d'espèces dans chaque massif !



Et des organismes microscopiques par millions

2/ Pourquoi s'intéresser à la biodiversité ?





© S. Gaudin, CNPF



A chacun ses raisons...

- Respects des engagements internationaux et nationaux
- Enjeux économiques directs
- Enjeux sociaux
- Arguments culturels, scientifiques, éthiques
- **Enjeux fonctionnels, conditionnant le bon fonctionnement, la pérennité de la forêt et l'ensemble des services écosystémiques associés**

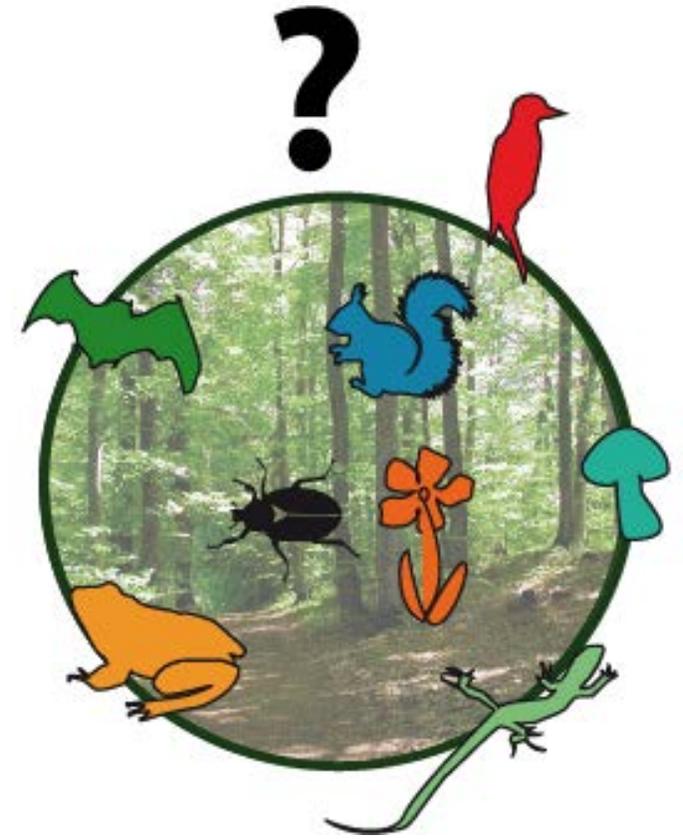


© P. Gaudry, CNPF



© G. Pichard, CNPF

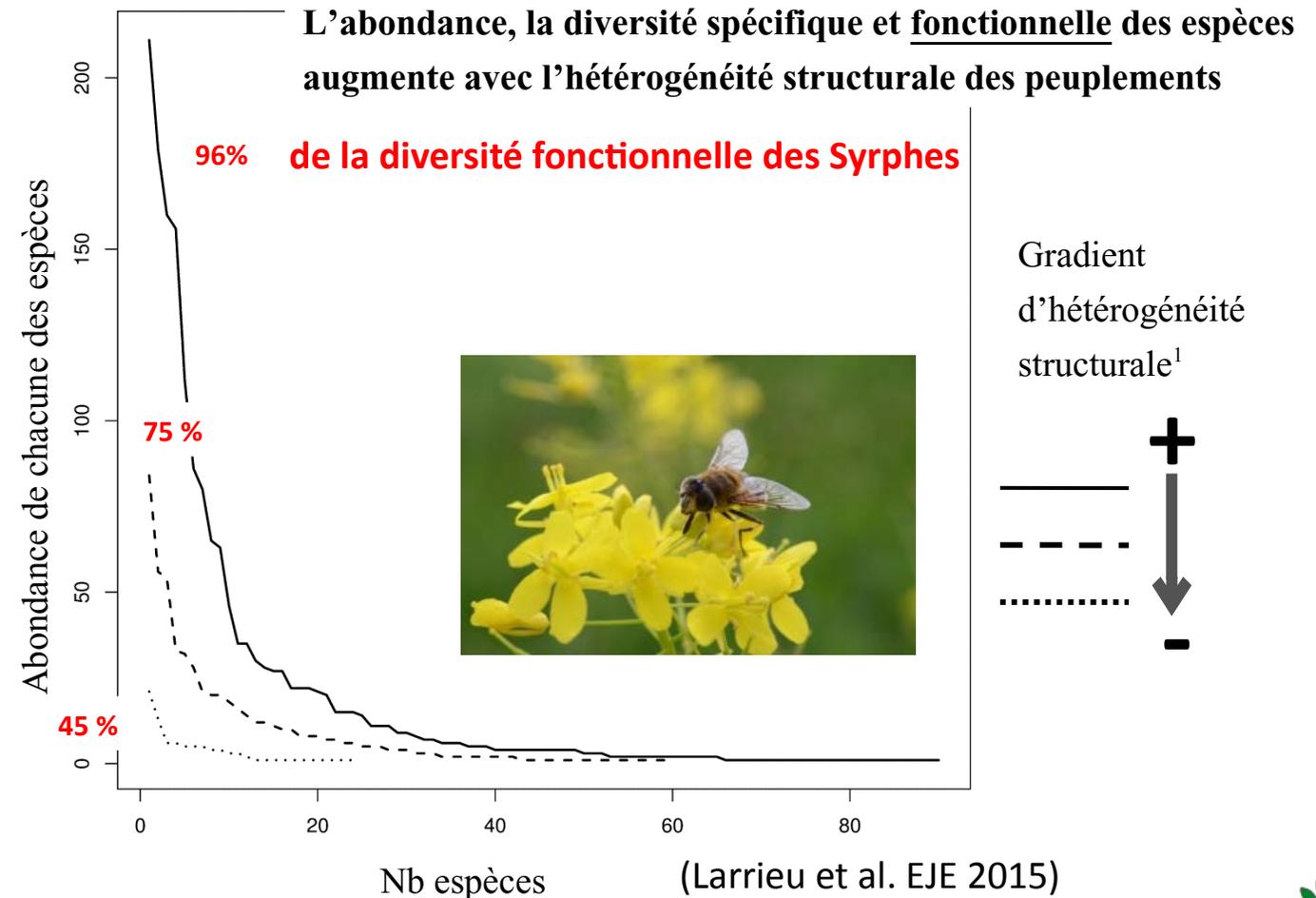
3/ Comment favoriser la biodiversité en forêt?



Les exigences écologiques des espèces forestières sont très variées

Elles nécessitent des habitats souvent bien spécifiques.

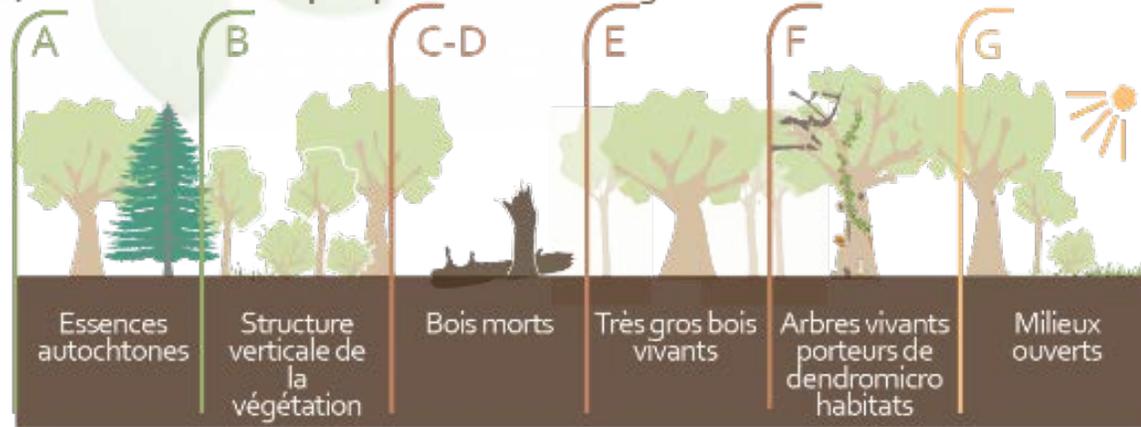
- Conditions d'accueil d'une grande diversité d'espèces = nombreux « milieux de vie » ou habitats.
- Plusieurs caractéristiques (ou facteurs) clés de **structure** et la **composition** des forêts identifiées comme apportant cette diversité de milieux de vie.



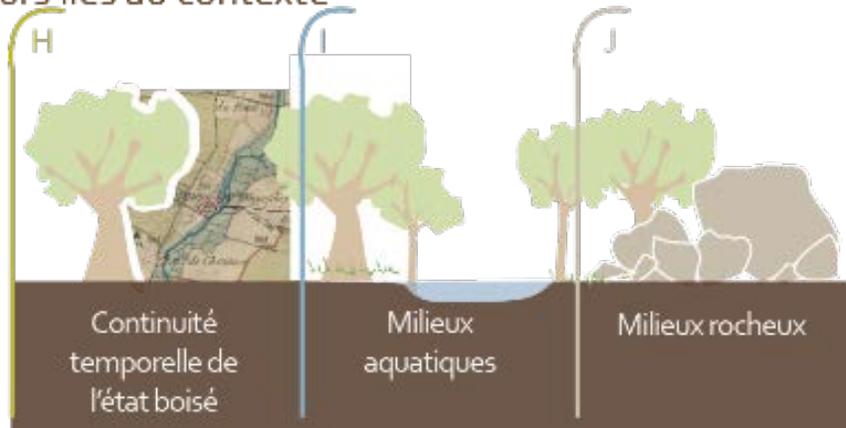
¹ Facteurs considérés : stratification verticale, diversité d'essences, bois morts, DMH

Dix facteurs clés

7 facteurs liés au peuplement et à la gestion



3 facteurs liés au contexte



- Facteurs reconnus pour être favorable à l'accueil d'une diversité d'espèces

- Faciles à identifier et dénombrer par un propriétaire/gestionnaire

- Rassemblés dans un outil simple d'aide à la gestion : l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP)



Exemple : une diversité de strates apporte des habitats variés favorables à une diversité d'espèces

STRATE HERBACÉE

STRATE ARBUSTIVE
(0 à 5-7 m)

STRATE ARBORESCENTE
basse (5-7 à 15-20 m) haute (> 15-20 m)

Bécasse des bois

Fauvette à tête noire

Pinson des arbres

Pigeon ramier

Ecureuil roux

1

Loir gris

2

Muscardin

3

© M.B.

© C.B.

© B.P.

En bref...

Biodiversité =

- concept complexe, qui commence à être mieux connu,
- enjeux importants à différents niveaux,
- de très nombreuses espèces en forêt, mais des moyens simples, indirects pour la prendre en compte,
- **Diversité et continuité des habitats** à plusieurs échelles, dans le temps et dans l'espace = **diversité d'espèces**

Merci pour votre attention !