

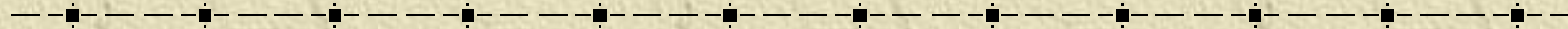


Concept d'habitat en phytosociologie

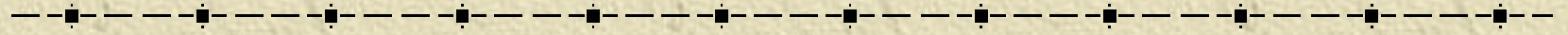
Caroline FOLCHER

Chargée de mission faune/flore/habitats
Association Lo Parvi

Concept d'habitat en phytosociologie

- 
1. Contexte général
 2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
 3. Les landes et pelouses sèches
 4. Les forêts
 5. Les falaises et les grottes
 6. Les eaux courantes et les zones humides

Concept d'habitat en phytosociologie

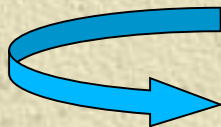


1. Contexte général
2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
3. Les landes et pelouses sèches
4. Les forêts
5. Les falaises et les grottes
6. Les eaux courantes et les zones humides

Les milieux naturels sont conditionnés par différentes variables environnementales :

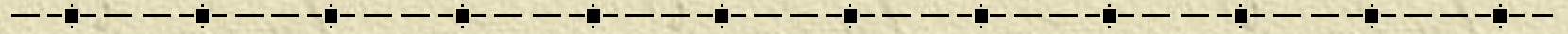
✦ **la géologie**

✦ **le climat**, chez nous rhodanien : subtil mélange d'influences continentales, méditerranéennes et océaniques



Ces conditions ont permis l'apparition de milieux naturels très variés

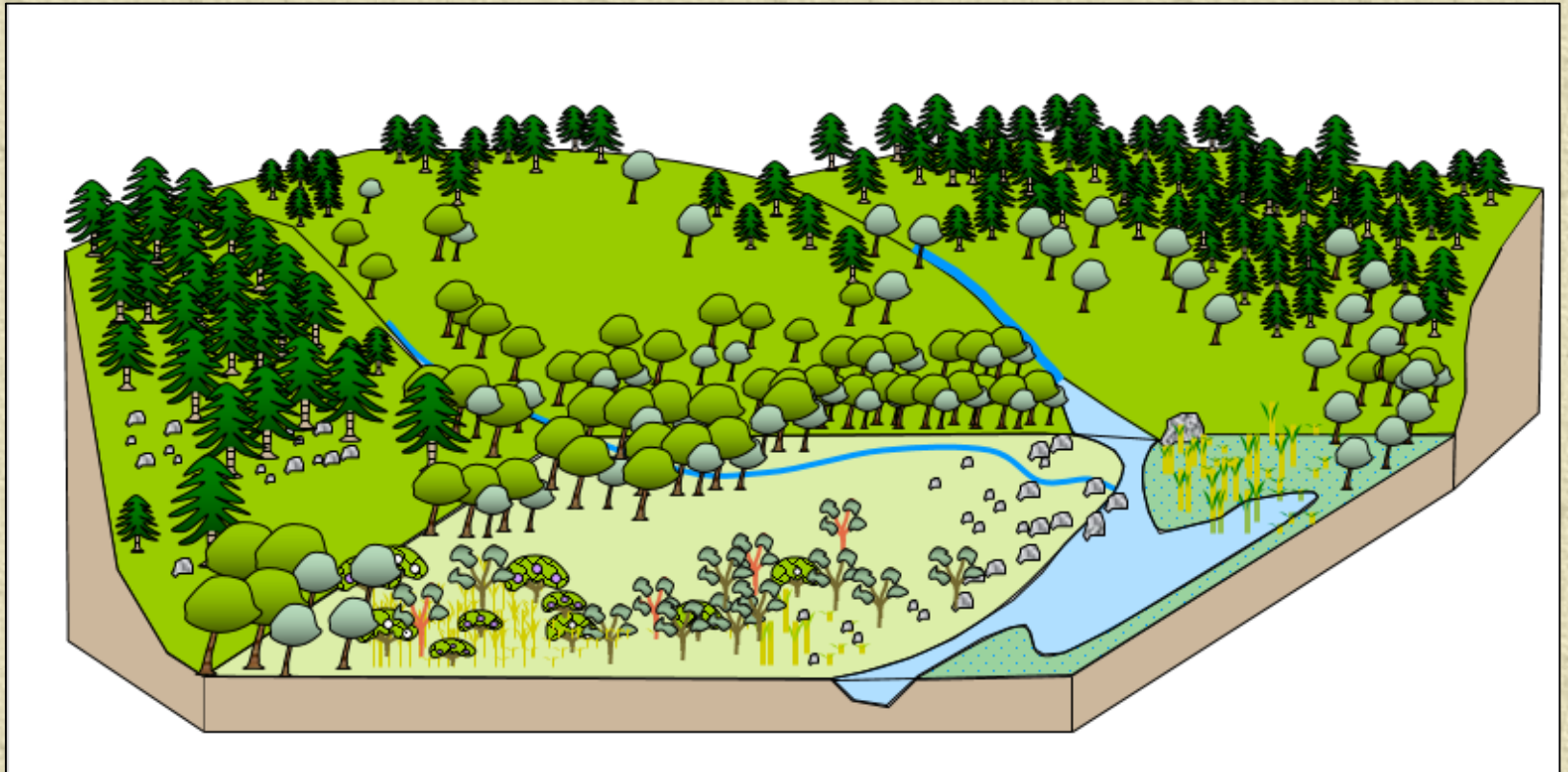
Concept d'habitat en phytosociologie



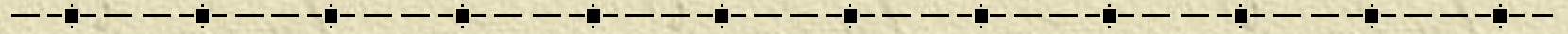
1. Contexte general
2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
3. Les landes et pelouses sèches
4. Les forêts
5. Les falaises et les grottes
6. Les eaux courantes et les zones humides

Phytosociologie : étude des communautés végétales (ou habitats) et leur relation avec le milieu, en se basant sur des listes floristiques les plus exhaustives possibles

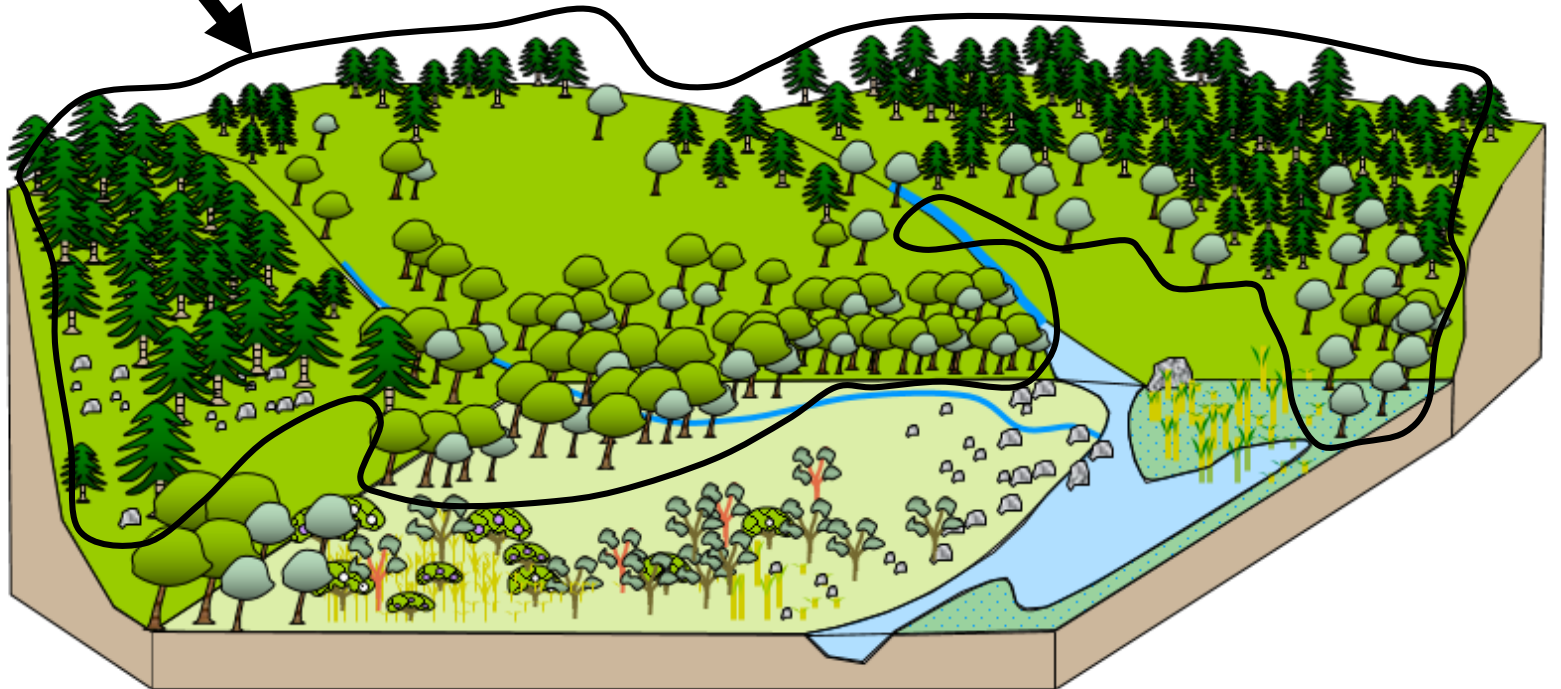
Exemple d'un paysage



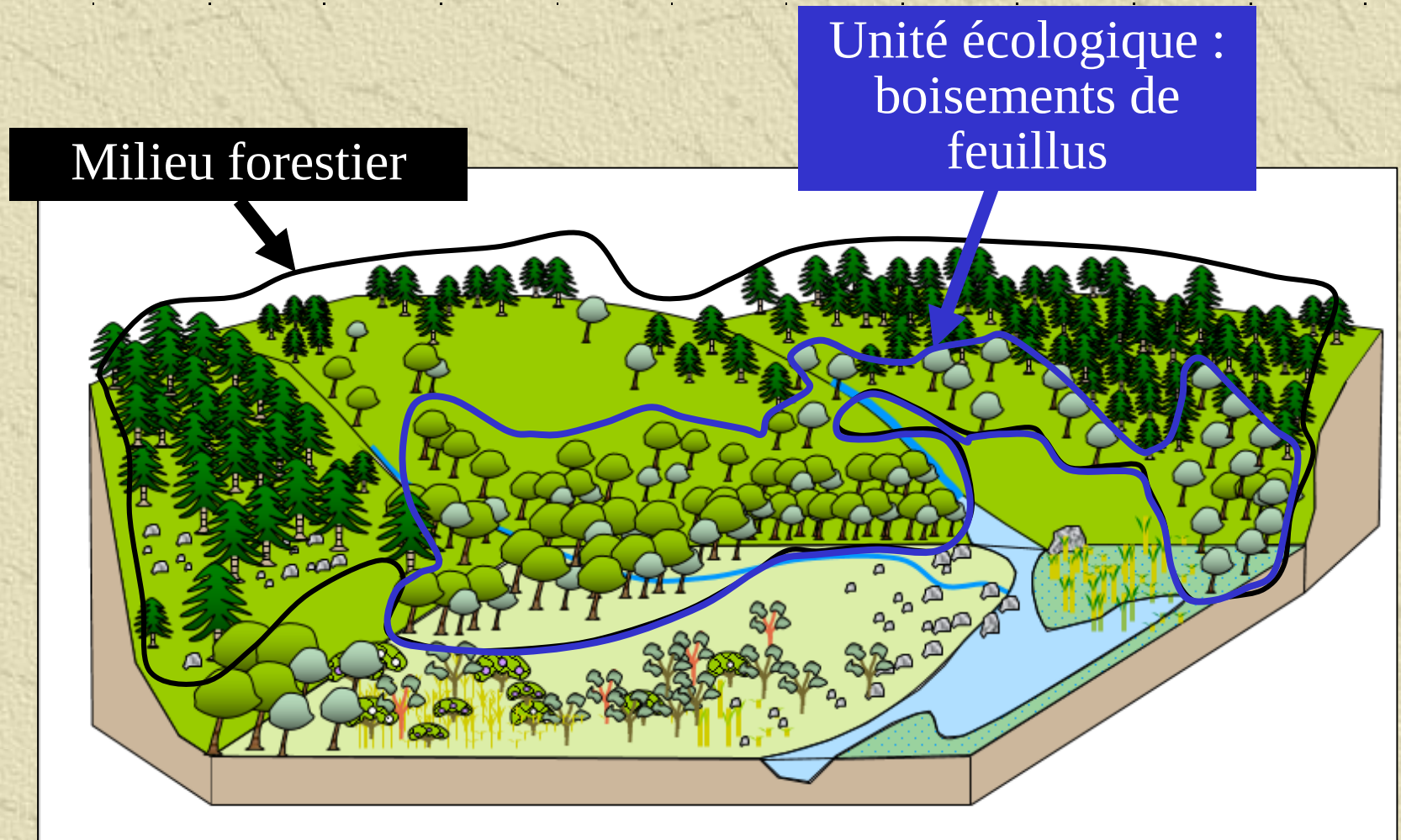
Phytosociologie : étude des communautés végétales (ou habitats) et leur relation avec le milieu, en se basant sur des listes floristiques les plus exhaustives possibles



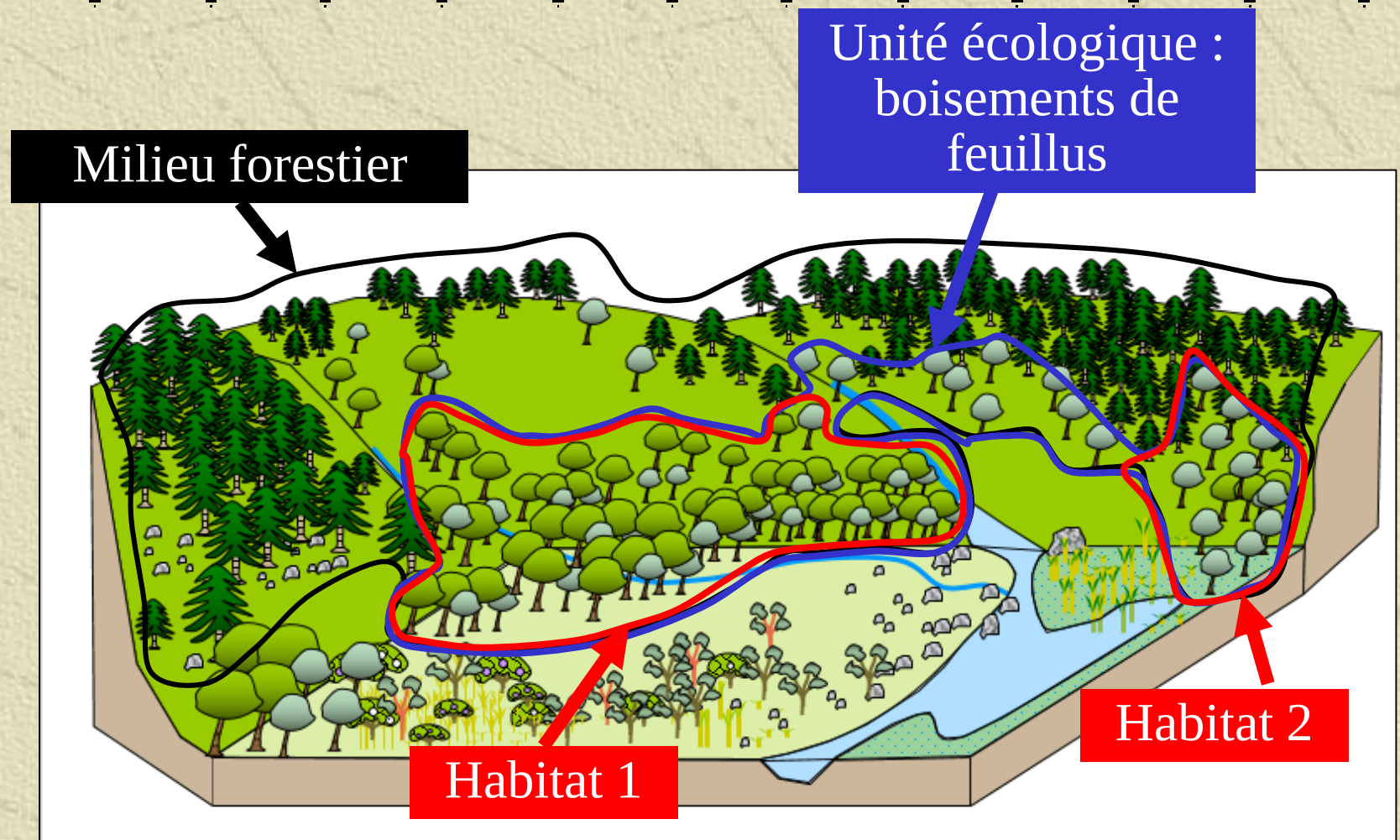
Milieu forestier



Phytosociologie : étude des communautés végétales (ou habitats) et leur relation avec le milieu, en se basant sur des listes floristiques les plus exhaustives possibles



Phytosociologie : étude des communautés végétales (ou habitats) et leur relation avec le milieu, en se basant sur des listes floristiques les plus exhaustives possibles



Milieu naturel 1 :
milieu forestier

Unité écologique 1 :
boisements de feuillus

Habitat 1 :
Tiliaie de
pente

Habitat 2 :
Chênaie-
charmaie méso-
xérophile



Espèces indicatrices



Tilleul à
grandes
feuilles,
70% de recouvrement



Frêne,
20% de recouvrement

...

...



Chêne
pubescent,
60% de recouvrement

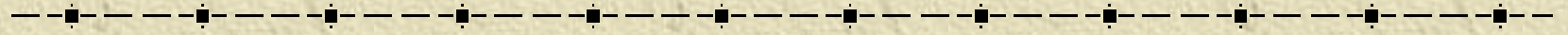


Charme,
30% de recouvrement

...

...

Concept d'habitat en phytosociologie



1. Contexte general
2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
3. Les landes et pelouses sèches
4. Les forêts
5. Les falaises et les grottes
6. Les eaux courantes et les zones humides

Les landes et pelouses sèches

- ✧ Végétations rases se développant sur des sols peu épais
- ✧ Faible productivité agricole qui a conduit à leur abandon : boisement progressif



Faune et flore sur les pelouses sèches

✱ Des conditions écologiques exigeantes pour les espèces : absence d'eau, pauvreté du sol

Des espèces très particulières, adaptées, ce sont des **espèces thermophiles**



La flore des pelouses sèches

✦ Très diversifiée en plantes à fleurs (orchidées)



Orchis à odeur de vanille
(PR)



Orchis brûlé



Pulsatille rouge (PR)

✦ Espèces indicatrices



Brome dressé



Fétuque à longues feuilles

Exemples d'habitats pelousaires



Pelouse du mésobromion à Brome dressé

Exemples d'habitats pelousaires



Pelouse du xérobromion à Fétuque à longues feuilles

Exemples d'habitats pelousaires



Pelouse pionnière à orpins

La faune des pelouses sèches

✦ **Zone d'alimentation :**
insectes (sauterelles,
criquets, papillons),
reptiles, oiseaux,
mammifères



Lézard vert

✦ **Zone de reproduction**
: insectes, reptiles (dont
la Cistude d'Europe),
oiseaux, mammifères



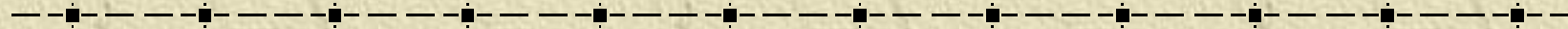
jeune Cistude d'Europe

Les menaces pesant sur les landes et pelouses sèches

- ✱ Abandon du pâturage extensif (fermeture du milieu)
 - ✱ Mise en culture de certaines parcelles : apport d'engrais et d'insecticides
-
- Disparition des milieux et des espèces
 - Disparition des insectes
 - Disparition des zones de pontes de Cistude d'Europe



Concept d'habitat en phytosociologie

- 
1. Contexte general
 2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
 3. Les landes et pelouses sèches
 4. Les forêts
 5. Les falaises et les grottes
 6. Les eaux courantes et les zones humides

Les forêts

✦ Représentent 28% de la surface totale cadastrale en Isle Crémieu

✦ Essentiellement des forêts de feuillus à faible valeur commerciale



Faune et flore des milieux forestiers

✦ Milieux riches si sont conservés :

- ✦ des arbres morts
- ✦ une diversité des classes d'âge d'arbres
- ✦ des mares forestières et des ornières



Flore des milieux forestiers

✧ Quelques plantes à fleurs



Erythron dent de
chien (PR)



Scille à deux
feuilles

✧ Sous-bois diversifié



Fragon faux-
houx



Buis



Exemples d'habitats forestiers



Chênaie-charmaie acidiphile à Anémone des bois

Exemples d'habitats forestiers



Tillaie de pente à Frêne, Noisetier et Erable à feuille d'obier

Faune des milieux forestiers

✦ Les adeptes du bois morts



Pic noir



Lucane cerf-volant

✦ Les adeptes de l'humus



Blaireau d'Europe



Couleuvre d'esculape

Les menaces pesant sur les forêts

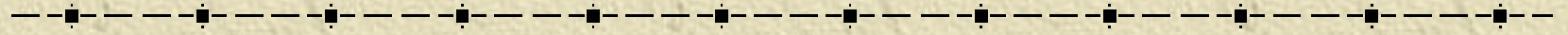
✱ Plantation excessive de résineux dans un but commercial

✱ Gestion de la forêt trop productiviste



Disparition de la diversité des espèces

Concept d'habitat en phytosociologie



1. Contexte general
2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
3. Les landes et pelouses sèches
4. Les forêts
5. Les falaises et les grottes
6. Les eaux courantes et les zones humides

Les falaises et grottes

✠ Falaises
calcaires sur la
bordure nord
et ouest du
plateau de
l'Isle Crémieu

✠ Nombreuses
grottes et
cavités en Isle
Crémieu



Faune et flore des falaises et des grottes

✦ **Falaises** : milieux à forte pente qui empêchent toute fixation de sol

Espèces très particulières :

- ✦ conditions de vie rudes (milieu très sec, aux grandes amplitudes de températures)

✦ **Grottes** : milieux semi-humides, sombres ou sans lumière

Espèces cavernicoles :

- ✦ absence de lumière, température constante

Flore des falaises

✧ Peu d'espèces

✧ Espèces à système racinaire peu profond



Cétérach



Capillaire des murailles



Drave faux-aïzoon

Exemples d'habitats rocheux



Paroi calcaire à doradilles

Exemples d'habitats rocheux



Paroi calcaire à Scolopendre

Faune des falaises



Faucon
pèlerin



Martinet à
ventre blanc



Grand-duc
d'Europe

Faune des grottes



Grand Rhinolophe

Les menaces pesant sur les grottes et les falaises

- ✧ Equipement des grottes et des falaises pour l'escalade et la spéléologie
- ✧ Fréquentation humaine excessive (grottes)

Concept d'habitat en phytosociologie

-
1. Contexte general
 2. Etude des milieux naturels : la phytosociologie
 3. Les landes et pelouses sèches
 4. Les forêts
 5. Les falaises et les grottes
 6. Les eaux courantes et les zones humides

Les eaux courantes

✠ **Rivières** (Bourbre, Save, ...) et **milieux associés** :
boisements humides, roselières, ...

✠ **Fleuve** Rhône et **milieux associés** :
lônes, anciens méandres, boisements humides (ripisylves), prairies humides, ...



Exemples d'habitats liés aux eaux courantes



Cours d'eau de la zone à Brème et Barbeau

Exemples d'habitats liés aux eaux courantes



Herbier à Renoncule aquatique

Exemples d'habitats liés aux eaux courantes



Saulaie blanche à Peuplier noir

Faune des eaux courantes

✠ Liée aux bords des rivières



Martin Pêcheur d'Europe



Castor d'Europe

✠ Liée aux ruisseaux végétalisés



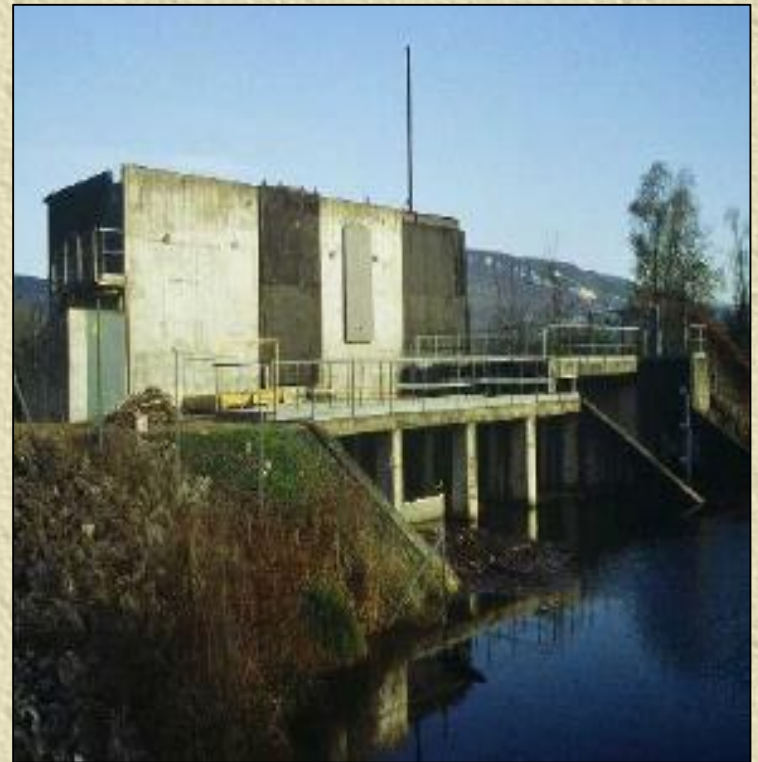
Calopteryx vierge



Agrion de mercure

Les menaces pesant sur les eaux courantes

- ✧ Canalisation des cours d'eau, présence d'aménagements hydrauliques : barrages, pompages
- ✧ Modification de la dynamique et du débit des rivières et disparition d'habitats
- ✧ Disparition des corridors aquatiques



Les zones humides

- ✧ Souvent d'origine glaciaire, abondantes en Isle Crémieu
- ✧ Plans d'eau formés au retrait des glaciers qui ont évolué en lac puis parfois en **tourbière**
- ✧ **Etangs** aménagés par l'homme
- ✧ **Mares**



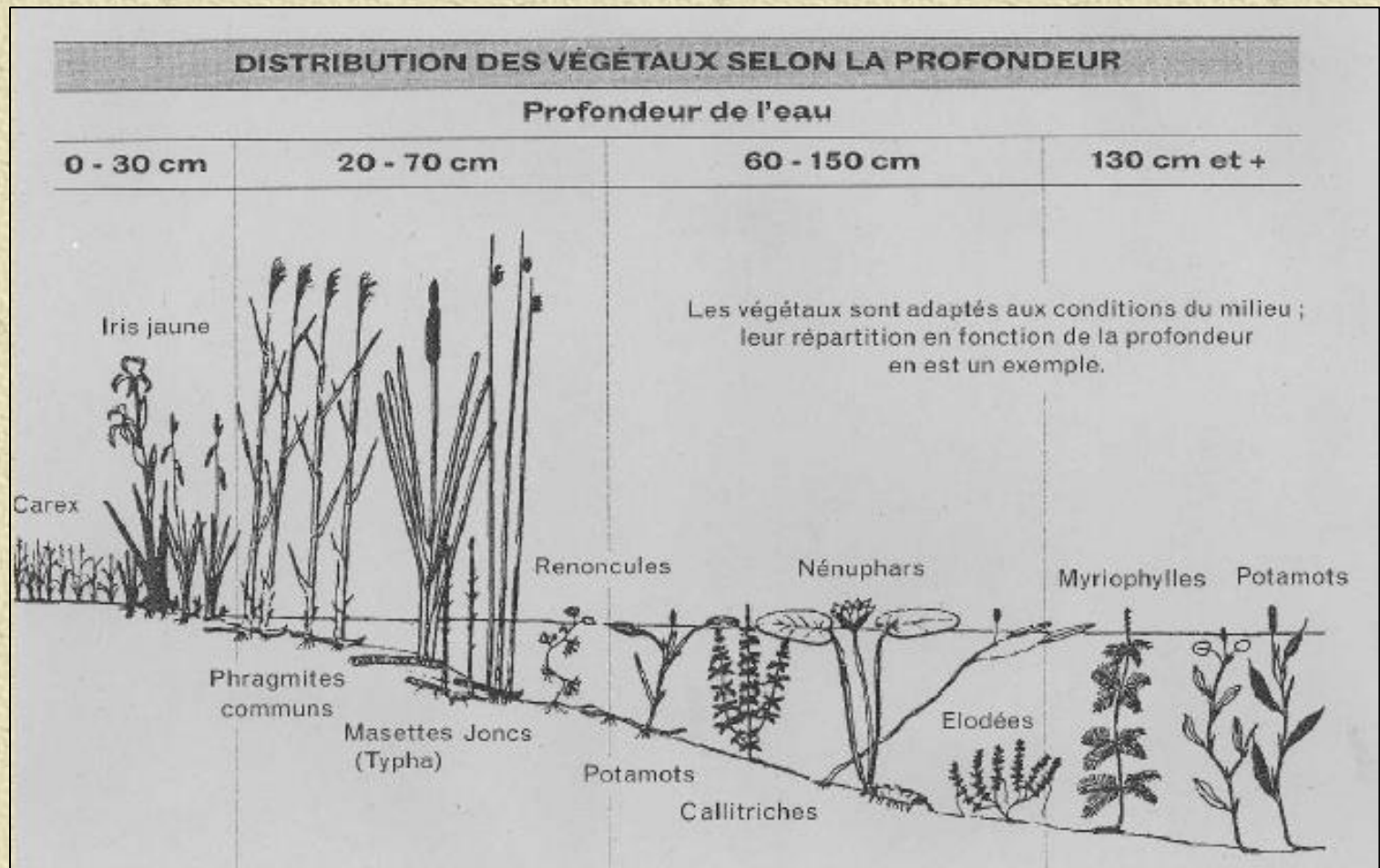
Faune et flore dans les zones humides

✦ Grand nombre d'espèces protégées dans les zones humides car :

- ✦ Milieux aux exigences très particulières (humidité du sol, pH du sol ...) où vont parfois se développer des espèces végétales rares
- ✦ Zones d'interface entre milieux terrestres et aquatiques : diversité des milieux
- ✦ Milieux menacés : disparition de 50% des zones humides en France ces 50 dernières années



La répartition de la flore des zones humides



La flore des zones humides

✦ Très diversifiée en plantes à fleurs



Orchis des marais (PR)



Fritillaire pintade (PR)



Gentiane pneumonanthe

✦ Espèces indicatrices



Aulne glutineux



Roseau commun



Laîche des marais

Exemples d'habitats liés aux zones humides



Plan d'eau libre

Exemples d'habitats liés aux zones humides



Herbier à Potamogeton noueux

Exemples d'habitats liés aux zones humides



Aulnaie marécageuse

Exemples d'habitats liés aux zones humides



Roselière palustre à Roseau commun

Exemple d'habitats liés aux zones humides



La faune des zones humides

✦ **Zone d'alimentation :**
oiseaux nicheurs et
migrateurs, Cistude
d'Europe, insectes, poissons

✦ **Zone de reproduction et
de développement des
jeunes :** amphibiens,
insectes, poissons, oiseaux,
mammifères (Castor
d'Europe)

✦ **Zone d'hivernation :**
Cistude d'Europe, oiseaux
(limicoles), mammifères
(Castor d'Europe)



Héron cendré



Crapaud commun

Les menaces pesant sur les zones humides

✠ Aménagements pour les loisirs :

- piétinement flore,
- diminution ou disparition des roselières,
- dérangement de la faune,
- abandon de déchets, ...



Les menaces pesant sur les zones humides

✦ Comblement,
transformation en décharge
sauvage

✦ Pollution des nappes

✦ Extraction de la tourbe

✦ Abandon de l'entretien des
marais

✦ Boisement et fermeture des
habitats



Pour aller plus loin :

CATALOGUE DES VÉGÉTATIONS DE L'ISÈRE

Classification phytionomique
et phytosociologique
avec clés de détermination



Thomas SANZ & Jean-Charles VILLARET / 2018

Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes

du Jura méridional à la Haute Provence
et des bords du Rhône au Mont-Blanc

*Description, écologie,
espèces diagnostiques, conservation*



Jean-Charles Villaret,
Jérémie Van Es, Thomas Sanz, Gilles Pache,
Thomas Legland, Alexis Mikolajczak,
Sylvain Abdulkhak, Luc Garraud, Brigitte Lambey



naturalia
PUBLICATIONS

An aerial photograph showing a river meandering through a verdant landscape. The river flows from the upper right towards the lower left, surrounded by dense green forests and open fields. In the background, a small town and industrial structures are visible under a clear sky. A semi-transparent yellow rectangle is centered over the river, containing the text "Merci de votre écoute".

Merci de votre
écoute