

# Facteurs écologiques des habitats

*Une examen simple montre que l'ensemble des habitats peuvent*

*se classer selon une série simple de 7 facteurs principaux*

## Les 7 facteurs descriptifs

- L'eau : c'est le facteur le plus complexe dans sa description les variations de sa présence ou de son absence conditionne des changements notables d'habitats
- Le substrat : la qualité acido-basique du substrat ou de l'environnement change les qualités et conduit à des variantes des habitats.
- La granulométrie
- Le niveau trophique : à savoir la richesse en nutriments disponibles dans l'environnement et en l'occurrence leur *turnover*.
- La lumière
- La température : élément climatique à considérer globalement sur l'année
- Les perturbations : essentiellement d'ordre anthropique, mais aussi naturelles

## Discussion

L'examen de ces 7 facteurs révèlent des éléments auxquels les végétaux sont très sensibles, toutefois, même en l'absence de végétation, il peut convenir de discuter de ceux-ci, en l'absence même de plantes et on se trouve en présence d'un habitat occupé par des biocénoses ouvertes ou fermées. Ainsi des eaux stagnantes en substrat calcaire, exotrophes, en absence de lumière, à dominante froide, sans perturbations constitue-t-il un habitat que l'on peut observer dans des grottes, occupés par des êtres vivants, en l'absence même de végétation indigène.

## Tableau des principales variantes observées pour les 7 facteurs

	EAU	SUBSTRAT	GRANULOMÉTRIE	NIVEAU TROPHIQUE	LUMIÈRE	TEMPÉRATURE	PERTURBATIONS
Glaces permanentes							
Glaces temporaires						Chaude	Actions anthropiques
	Profonde	Salin	Fine et moyenne	Riche en nutriments	Forte luminosité		faibles ou nulles
Régulière	Peu profonde						
Stagnante	Marnage					Très fluctuante, dominante chaude	
Temporaire	Peu profonde		Sablonneuse et graveleuse				
Régulière	Profonde	Calcaire / alcalin		Moyennement riche en nutriments	Luminosité moyenne	Fluctuante, continentale	
	Peu profonde						Actions
Moyennement courante	Marnage		Blocs				anthropiques
Temporaire	Peu profonde						régulières
Régulière	Profonde	Moyen / neutre		Pauvre en nutriments	Luminosité faible	Tempérée	
	Peu profonde		Rocs fissuré				
Très courante	Marnage					Très fluctuante, dominante froide	
Temporaire	Peu profonde						Milieu
Humide		Acide	Rocs	Dépourvu de nutriments, apports externes (exotrophe)	Absence de lumière		perturbé
Terrestre	Hygrométrie moyenne					Froide	
	Sec						

### Principaux facteurs influençant les habitats (selon DELARZE et al., 1998) >>>>>

*Les facteurs choisis sont adaptés du document cité dans le titre, parfois complétés par des informations supplémentaires ou déduites. Il s'avère qu'en étudiant la variabilité de ces facteurs, il est possible de distinguer la majorité des principaux habitats connus en Europe centrale. (La réflexion sur cette approche est en cours et ne traite pas encore tous les milieux, une autre*

entrée révèle que l'ensemble de ces facteurs correspondent à un ou une combinaison des 7 principaux facteurs présentés plus haut dans le tableau)

### **Milieux aquatiques**

1. **Eaux calmes** : *Profondeur de l'eau, Végétation, Niveau trophique*
2. **Eaux courantes** : *De la source à l'aval*
3. **Sources et suintements** : *Niveau thermique, Taux de calcaire, Régularité de l'humidité*
4. **Eaux souterraines** : *Dimensions*

### **Rivages et lieux humides : milieux palustres et affines**

1. **Rivages avec végétation** : *Profondeur de l'eau, Fluctuation : marnage, Niveau trophique, Vitesse d'écoulement de l'eau*
2. **Bas marais** : *Niveau et fluctuation de la nappe, Niveau thermique, Activité du sol*
3. **Prairies humides** : *Teneur en nutriments, Variation de la nappe, Mode d'exploitation par l'Homme*
4. **Tourbières** : *Boisement*
5. **Végétation annuelle temporairement inondée** : *Fertilité du milieu, Aspect rudéral*

### **Glaciers, rochers, éboulis, moraines : substrat minéral dominant**

1. **Glaciers, névés** : *Dimension, Variations saisonnières*
2. **Alluvions et moraines** : *Présence de végétation, Limons & argiles, Granulométrie*
3. **Éboulis** : *Nature de la roche, Niveau thermique, Alimentation en eau, Granulométrie*
4. **Parois rocheuses** : *Nature de la roche, Degré de fissuration, Microclimat*
5. **Grottes et cavernes obscures** : *Profondeur de la cavité, Dimensions, Dépôts éventuels*

## **Pelouses et prairies :**

*Pour les pelouses artificielles : type d'ensemencement.*

1. **Dalles rocheuses et lapiaz** : *Teneur en calcaire, Niveau thermique*
2. **Pelouses sèches thermophiles** : *Continentalité du climat, Nature du sol (Calcaire, Sécheresse, Profondeur)*
3. **Pelouses et pâturages maigres d'altitude** : *Acidité du sol, Teneur en matière organique du sol, Niveau thermique, Continentalité du climat, Climat en général, Période de végétation, Altitude*
4. **Combes à neige** : *Nature de la roche, Période de végétation*
5. **Prairies grasses** : *Dominance des activités humaines, Niveau thermique*
6. **Friches à graminées** : *Dominance par une graminée*

## **Hauts herbes et buissons : lisières, mégaphorbiaies, broussailles**

1. **Lisières herbacées (ourlets)** : *Niveau thermique, Degré de sécheresse, Teneur en nutriments*
2. **Mégaphorbiaies, coupes forestières** : *Rythme de la dynamique forestière (altitude, fréquence des perturbations, avalanches, pierriers...), Acidité du sol, Humidité, Degré d'enneigement*
3. **Formations buissonnantes** : *Aspect artificiel, Niveau thermique, Sécheresse, Développement arbustif, Humidité*
4. **Landes** : *Continentalité du climat, Superficialité du sol ou tourbe, Sécheresse, Vent*

## **Forêt**

1. **Forêts inondables** : *Dynamique des crues, Niveau de variation de la nappe*
2. **Hêtraies** : *Niveau thermique, Type de sol et de roche, Altitude*
3. **Autres forêts de feuillus** : *Types d'arbres dominants, Pente, Nature du sol et de la roche*
4. **Pinèdes thermophiles** : *Nature du sol et de la roche, Sécheresse*