

# FORESTERIES – 1 : BOTANIQUE

## Les réponses de la première séquence

### Planche botanique

A – Ficaire fausse renoncule	<i>Ficaria verna</i>
B – Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>
C – Gouet	<i>Arum maculatum</i>
D – Primevère élevée	<i>Primula elatior</i>
E – Stellaire des bois	<i>Stellaria nemorum</i>
F – Hellébore fétide	<i>Helleborus foetidus</i>
G – Dorine à feuilles opposées	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>
H – Violettes des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>

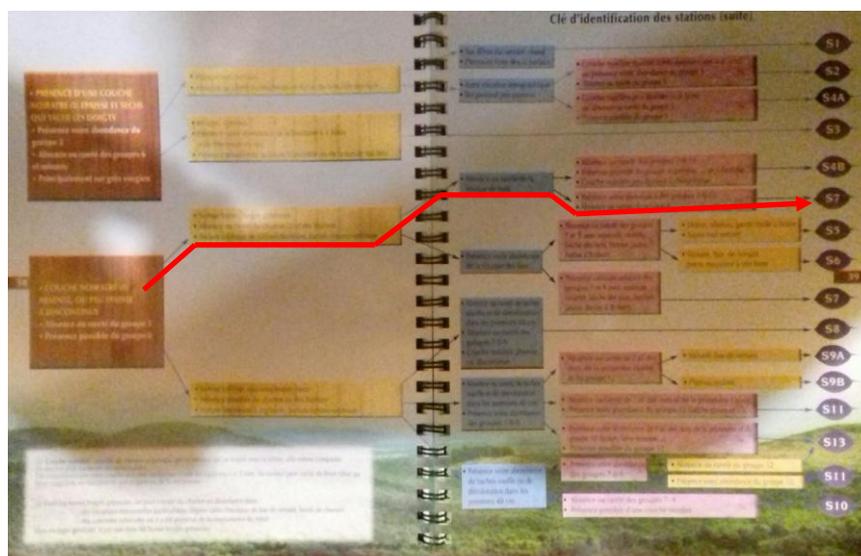
### Autécologies de ces espèces

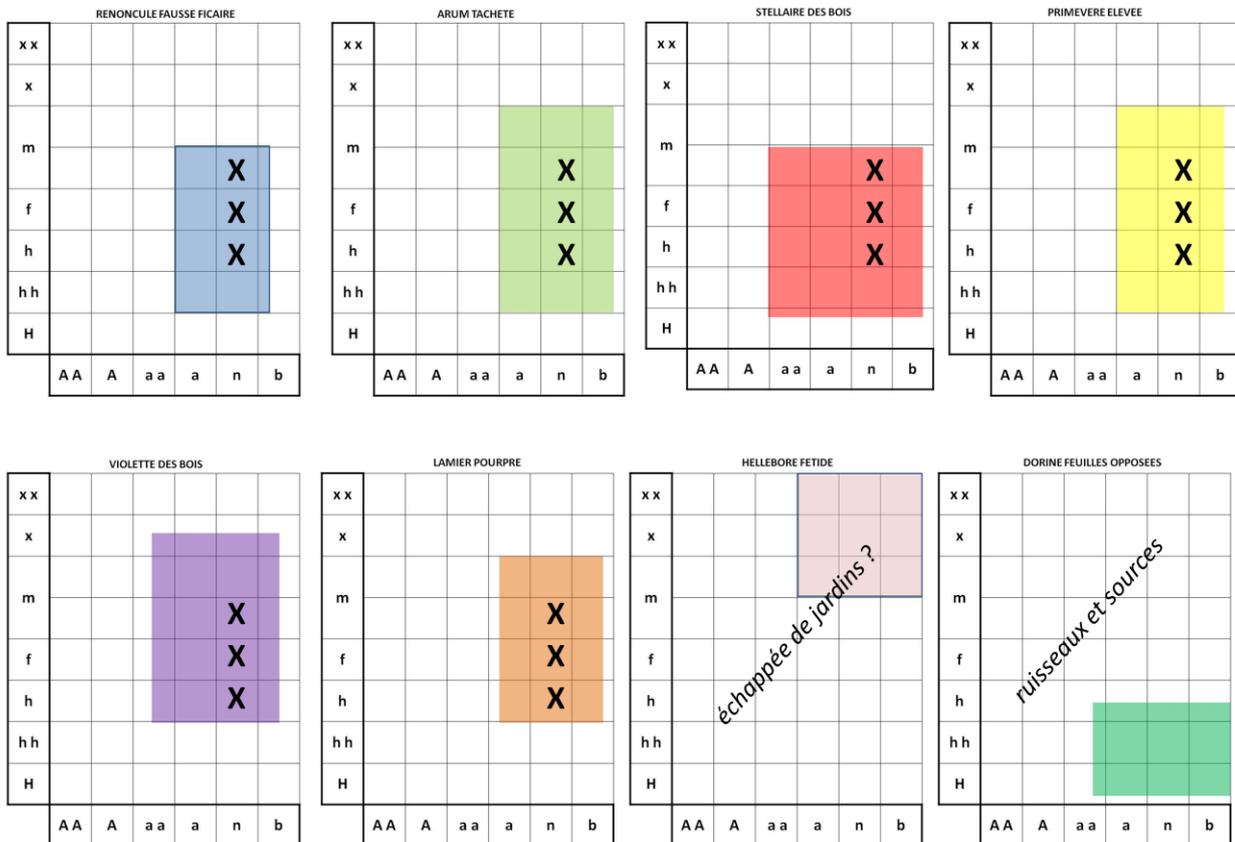
Le diagramme autécologique combine les gradients trophiques et hydriques de répartition des espèces ; chaque espèce de la Flore Forestière Française a son propre diagramme. Dans la page suivante, les diagrammes des 8 espèces sont représentés dont 2 espèces très distinctes l'hellébore fétide (certainement échappée d'un jardin) et la dorine (spécifique aux ruisseaux et sources).

Cette « bataille navale » pourrait localiser une station en croisant les 6 espèces moyennes aux coordonnées centrales n X (m, f, h) soit milieux neutres (n) à faiblement acide (a) et mésophiles (m) à assez humides (h).

### Diagnostic de station forestière

Hêtraie assez riche et assez fraîche à riche et fraîche station S 7





X Milieux neutres (n) à faiblement acide (a) et mésophiles (m) à assez humides (h)

**UNITÉ STATIONNELLE S7**  
DV4b - C.B. 41.13 - D.H. 9130 - H45

*Hêtraie assez riche et assez fraîche à riche et fraîche*

**PEUPEMENT ET VÉGÉTATION**

- Essences spontanées: sorbier des oiseleurs, bouleau verruqueux, tremble, érable sycomore, frêne, chêne sessile, pin sylvestre, sapin, hêtre.
- Essences introduites: épicéa, douglas.
- **Présence voire abondance des espèces des groupes n°6 (peu acides et assez frais), n°7 (assez riches et assez frais) et n°9 (riches et frais).**
- Présence possible de la fétuque des bois et des espèces du groupe n°10 (très frais).

**GÉOLOGIE-TOPOGRAPHIE**

- Sur grès à Voltzia, grès des couches intermédiaires ou grès vosgien colluvionné.
- En situation de versant, replat ou plateau incliné. Sur pentes faibles à très fortes.

**CARACTÈRES ESSENTIELS DU SOL**

- Litière très peu épaisse, fragmentée à peu fragmentée. **sans couche noirâtre.** Horizon minéral visible dès la surface.

**LOCALISATION ET FRÉQUENCE**

- Uniquement au sud de la région, où elle est rare et peu étendue.

**Dynamique de la végétation**

STADE INITIAL	PHASE PIONIÈRE	PHASE TRANSITOIRE	PHASE DE MATURITÉ
	Possibilité de développement de ruzelles		
	belladone-Survaux-Bouleau-Tremble-Sorbier		
Tissée	Chêne-aulne-Caprin		
	Frêne-Erables plaine et sycomore		
	Sapin		
	Hêtre		

**Choix du peuplement-objectif**

CONTRAINTES	COMPOSITIONS CONSEILLÉES	AUTRES COMPOSITIONS POSSIBLES	ESSENCES D'ACCOMPAGNEMENT
Pente, qui peut être très forte. Charge en cailloux.	•Hêtraie	•Hêtraie-douglasiaie	Hêtre-Sapin-Chêne
POTENTIALITÉS Fortes à très fortes.	•Hêtraie-érablaie	•Sapinière-douglasiaie	Bouleau verruqueux
INTÉRÊT PATRIMONIAL Présence possible de fougères montagnardes.	•Hêtraie-sapinière	•Hêtraie-penicariaie	Sorbier des oiseleurs
	•Erablaie	•Hêtraie-pesarière	Erables - Frêne - Charme
			Orme de montagne
			Douglas-Mélèze d'Europe
			Pin sylvestre-Epicéa

**Précautions et conseils sylvicoles :**

- Sur les pentes raides il faut être particulièrement attentif lors des exploitations afin d'éviter les dégâts préjudiciables à la qualité des billes de pied.
- Il est **déconseillé** d'introduire l'épicéa et le pin sylvestre. Cependant, il pourrait être conservés en mélange ou en accompagnement s'ils proviennent d'une régénération naturelle.
- Le sapin est à réserver aux expositions fraîches. La sapinière pure est à éviter, car dans ces milieux peu acides, le sapin se régénère difficilement sous lui-même.
- Lors de l'exploitation, pour éviter un développement excessif de jones, mettre en place des cloisonnements.