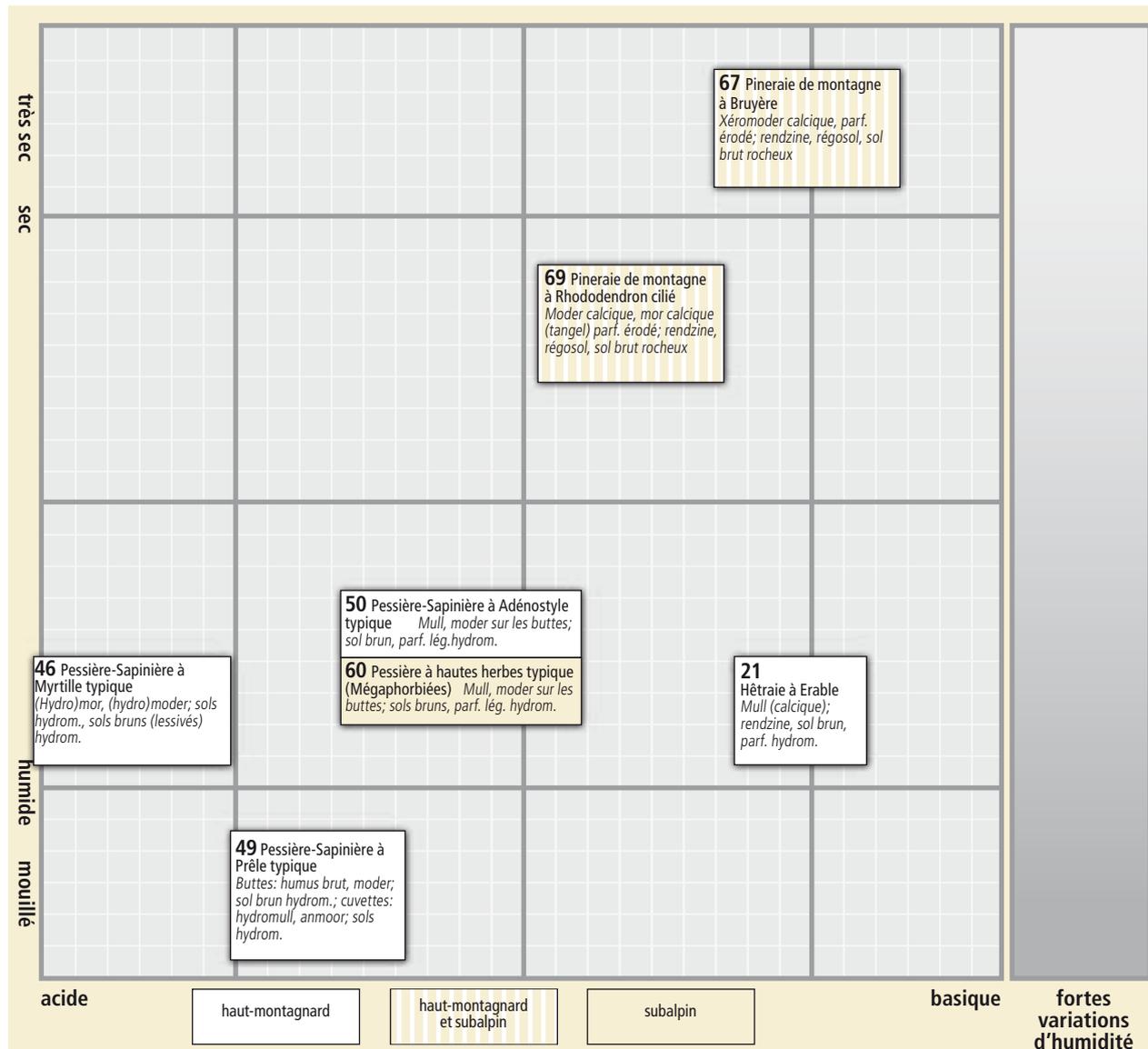


8.1 Ecorégion «Jura»(J)

Ecogramme Jura (région J) étage haut-montagnard

Aire principale du sapin



2A

Répartition altitudinale:

Env. 1300 à 1600 m d'altitude, subalpine au-dessus de 1500 à 1600 m

Station:

Surtout sur substrat favorable aux conifères

Peuplement:

Le sapin et l'épicéa dominant, en plus sorbier des oiseleurs et év. érable sycomore. Structure souvent uniforme. Forte concurrence entre les arbres. Phénotypes de l'épicéa: surtout rameaux «en brosse» et «en peigne».

Rajeunissement:

Le rajeunissement peut s'étendre de façon continue. Les micro-stations durablement défavorables sont rares

Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Hêtraie à Erable (21), Pessières à hautes herbes (Mégaphorbiées) (60), pineraies de montagne (67, 69).

Hauteur max. du peuplement:

50: 30 à 40 m; 46, 60: 25 à 35 m;

21: 20 à 35 m; 49: 20 à 30 m;

67, 69: 4 à 15 m

Stations forestières particulières:

23, 24*, 48, 56, 57BI, 71

Plantes indicatrices:

Espèces pouvant croître à l'étage haut-montagnard, mais qui font généralement défaut à l'étage subalpin:

Actée en épi (*Actaea spicata*)
 Anémone des bois (*Anemone nemorosa*)
 Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*)
 Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*)
 Laiche blanche (*Carex alba*)
 Laiche digitée (*Carex digitata*)
 Laiche des forêts (*Carex sylvatica*)
 Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*)
 Muguet (*Convallaria majalis*)
 Dryoptéris fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*)
 Epipactis pourpre noirâtre (*Epipactis atrorubens*)
 Eurhynchie striée (*Eurhynchium striatum*)
 Grande fétuque (*Festuca altissima*)
 Gaillet odorant (*Galium odoratum*)
 Gaillet à feuilles rondes (*Galium rotundifolium*)
 Orge d'Europe (*Hordeylus europaeus*)
 Hippocrévide éméris (*Hippocrepis emerus*)
 Hypne cyprès (*Hypnum cupressiforme*)
 Lamier des montagnes (*Lamium galeobdolon* ssp. *montanum*)

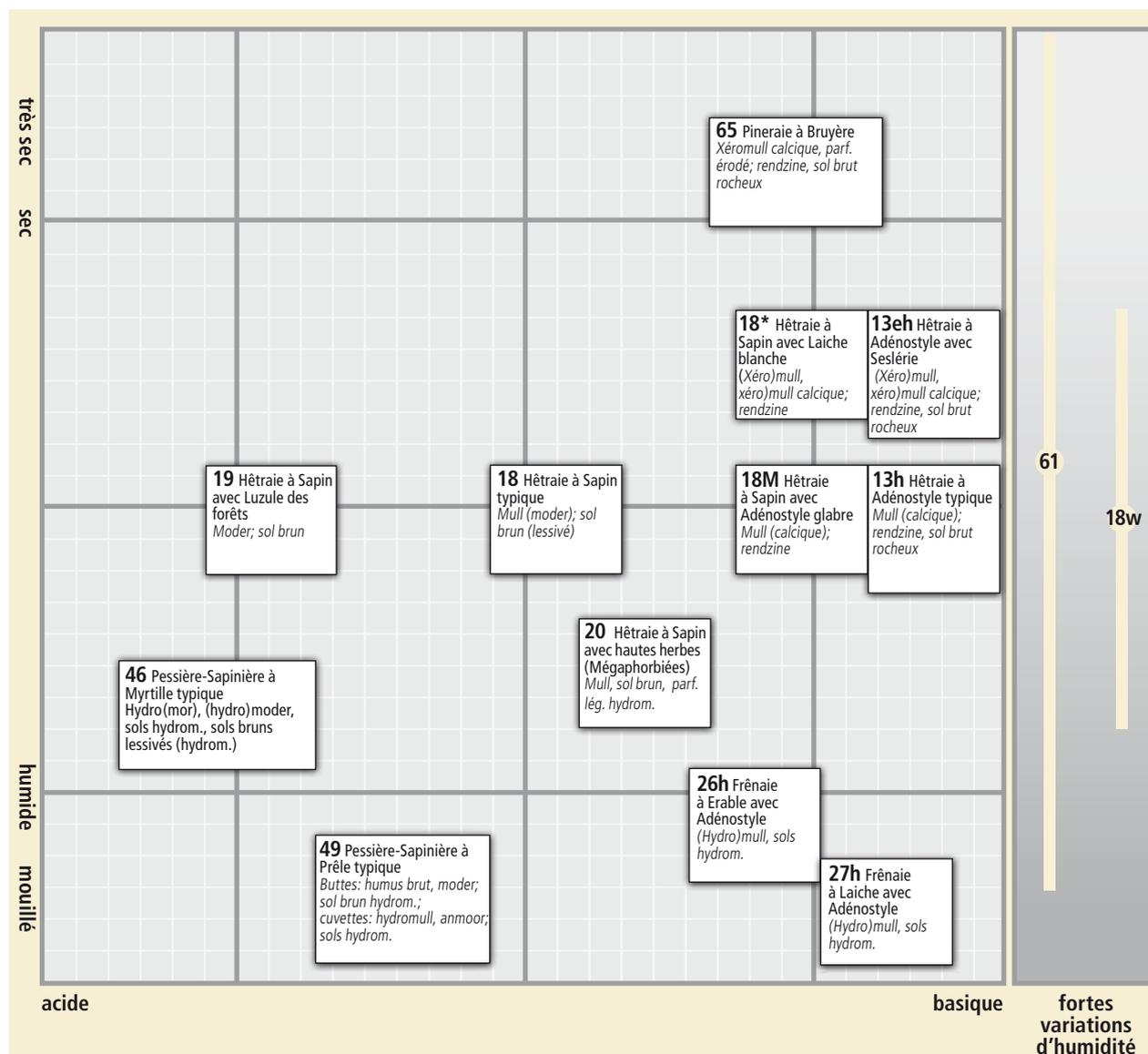
Lis martagon (*Lilium martagon*)

Luzule blanc-de-neige (*Luzula nivea*)
 Maianthème à deux feuilles (*Majanthemum bifolium*)
 Mercuriale vivace (*Mercurialis perennis*)
 Millet étalé (*Milium effusum*)
 Parisette à quatre feuilles (*Paris quadrifolia*)
 Péta site blanc (*Petasites albus*)
 Raiponce en épi (*Phyteuma spicatum*)
 Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*)
 Primevère élevée (*Primula elatior*)
 Sanicle d'Europe (*Sanicula europaea*)
 Thuidie à feuilles de tamaris (*Thuidium tamariscinum*)
 Violette des forêts (*Viola reichenbachiana*)

Espèces pouvant croître à l'étage haut-montagnard, mais qui font généralement défaut à l'étage montagnard supérieur:

Athyrium alpestre (*Athyrium distentifolium*)
 Cicerbite des Alpes (*Cicerbita alpina*)
 Luzule jaunâtre (*Luzula luzulina*)
 Plagiothécie ondulée (*Plagiothecium undulatum*)
 Hypne cimier (*Ptilium crista-castrensis*)

Ecogramme Jura (région J) étage montagnard supérieur



Répartition altitudinale:

800 à 1600 m d'altitude (en général de 900 à 1400 m)

Station:

En général, stations très fertiles et bonne activité biologique dans les couches supérieures du sol.

Peuplement:

Le sapin et le hêtre dominant. Présence de l'épicéa et, à l'exception des stations acides, de l'érable sycomore. Le hêtre participe à la structure du peuplement dans l'étage codominant. Les conifères peuvent dépasser les feuillus de 5 à 10 m

Rajeunissement:

Le rajeunissement peut s'étendre de façon continue. Le sapin et le hêtre peuvent se rajeunir sous abri.

Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Stations acides et plates: pessières-sapinières (46, 49). Stations très sèches: pineraies (65). Sols engorgés riches en bases: forêts de feuillus sans le hêtre (26h, 27h)

Hauteur max. du peuplement:

18, 18M, 20: 30 à 40 m;
19, 46: 25 à 35 m; 26h: 25 à 30 m;
13h, 18*, 49: 20 à 30 m;
27h: 20 à 25 m; 13eh, 18w: 15 à 25 m; 65: 10 à 20 m; 61: 8 à 15 m

Stations forestières particulières:

22, 24*, 48, 56, 57B1, 71

Plantes indicatrices:

Espèces pouvant croître à l'étage montagnard supérieur, mais qui font généralement défaut à l'étage haut-montagnard:

Ail des ours (*Allium ursinum*)
Reine des bois (*Aruncus dioecus*)
Cardamine à sept folioles (*Cardamine heptaphylla*)
Campanule fausse raiponce (*Cardamine pentaphylla*)
Laiche à épis pendants (*Carex pendula*)
Circée de Paris (*Circaea lutetiana*)
Prêle géante (*Equisetum telmateia*)
Reine des prés (*Filipendula ulmaria*)
Lierre terrestre commun (*Glechoma hederacea*)
Impatiente (*Impatiens* sp.)
Langue de cerf (*Phyllitis scolopendrium*)
Sceau de Salomon officinal (*Polygonatum odoratum*)
Epiaire des forêts (*Stachys sylvatica*)

Espèces pouvant croître à l'étage montagnard supérieur, mais qui font généralement défaut à

l'étage montagnard inférieur:

Adénostyle à feuilles d'alliaire (*Adenostyles alliariae*)
Adénostyle glabre (*Adenostyles glabra*)
Chérophylle hérissé (*Chaerophyllum hirsutum*)
Prêle des bois (*Equisetum sylvaticum*)
Saxifrage à feuilles rondes (*Saxifraga rotundifolia*)
Violette à deux fleurs (*Viola biflora*)

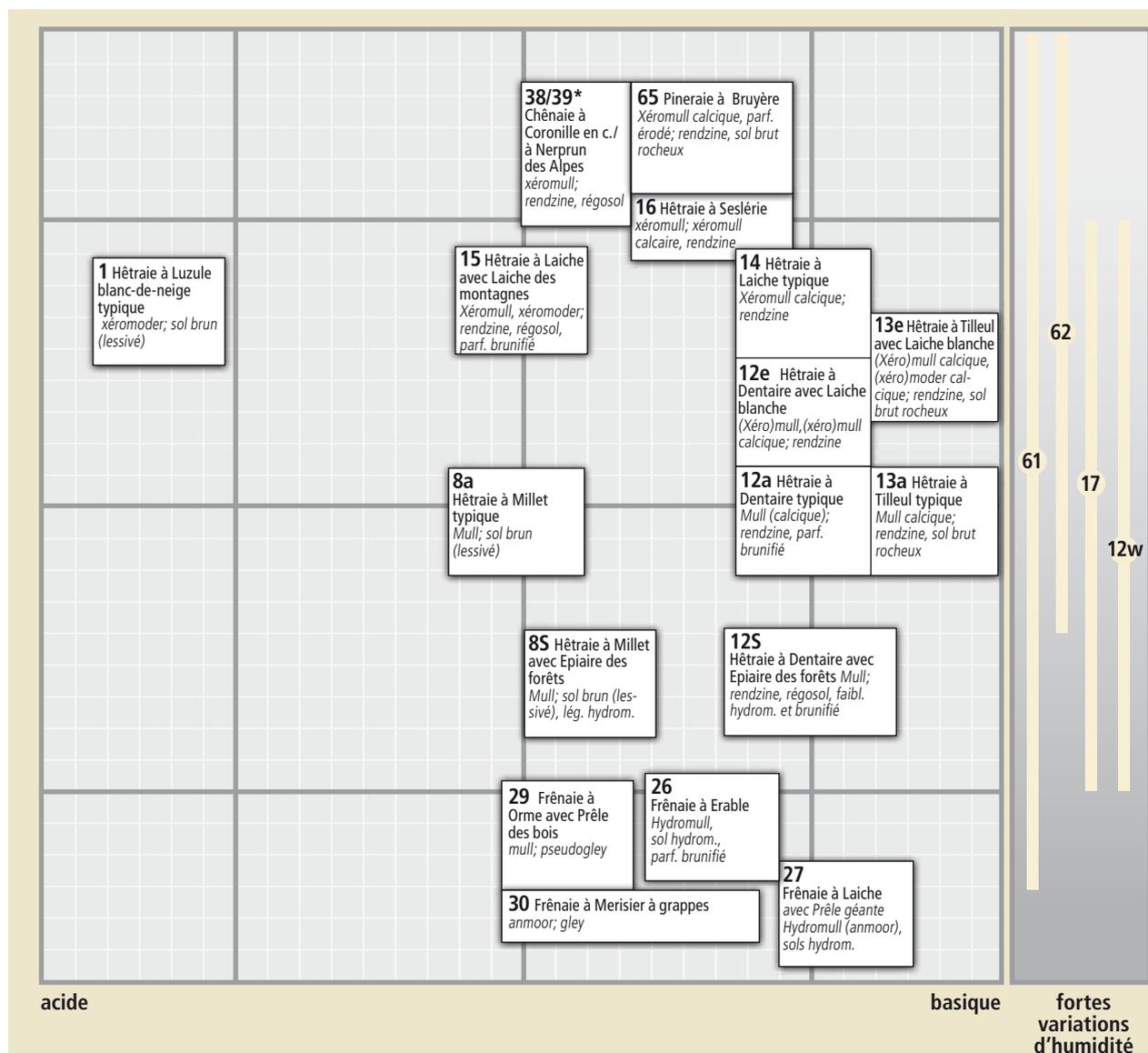
61

Pineriaie à Molinie
Xéromull calcique, parf. érodé; sol brut rocheux, rendzine

18w

Hêtraie à Sapin avec Calamagrostide bigarrée
Mull (calcique); moder, parf. érodé, (para)rendzine

Ecogramme Jura (région J) étage montagnard inférieur



2A

Répartition altitudinale:

400 à 1200 m d'altitude (en général 600 à 1000 m)

Station:

La plupart des stations sont très fertiles. Couches supérieures du sol en principe actives à très actives.

Peuplement:

Hêtraies souvent pures. Grande diversité d'essences possibles selon la gestion.

Rajeunissement:

Le rajeunissement peut s'étendre de façon continue. Le hêtre se rajeunit aussi sous abri.

Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Stations très sèches: pineraies et chênaies (39, 39*, 61, 62, 65). Stations mouillées, riches en bases: forêts de feuillus sans hêtres (26, 27, 29, 30).

Hauteur max. du peuplement:

8a, 8S, 12S: 30 à 40 m; 12a, 29: 30 à 35 m; 26: 25 à 40 m; 27: 25 à 35 m; 12w, 13a, 1, 30: 20 à 30 m; 13e: 16 à 28 m; 12e: 18 à 25 m; 14, 15, 17: 15 à 25 m; 16: 12 à 18 m; 65: 10 à 20 m; 62: 10 à 18 m; 61: 8 à 15 m; 39, 39*: 8 à 16 m

Stations forestières particulières:

22, 22C, 25*, 48

Espèces indicatrices:

Espèces pouvant croître à l'étage montagnard inférieur, mais qui font généralement défaut à l'étage montagnard supérieur:

Erable champêtre (*Acer campestre*)
Gouet (*Arum maculatum*)
Clématite blanche (*Clematis vitalba*)
Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*)
Troène vulgaire (*Ligustrum vulgare*)
Pulmonaire sombre et officinale (*Pulmonaria obscura*)
Germandrée petit chêne (*Teucrium chamaedrys*)
Viorne lantane (*Viburnum lantana*)
Dompte-venin officinal (*Vincetoxicum hirundinaria*)

Espèces pouvant croître à l'étage montagnard inférieur, mais qui font généralement défaut à l'étage sub-montagnard:

Aconit tue-loup (*Aconitum vulparia*)
Actée en épi (*Actaea spicata*)
Cerfeuil lustré (*Anthriscus nitida*)

Dentaire à sept folioles (*Cardamine heptaphylla*)

Dentaire à cinq folioles (*Cardamine pentaphylla*)

Dryopteris dilatée (*Dryopteris dilatata*)

Gaillet à feuilles rondes (*Galium rotundifolium*)

Gymnocarpium dryopteris (*Gymnocarpium dryopteris*)

Orge d'Europe (*Hordeylimus europaeus*)

Phéoptéris vulgaire (*Phegopteris connectilis*)

Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*)

Renoncule laineuse (*Ranunculus lanuginosus*)

61 Pineraie à Molinie

Xéromull calcique, parf. érodé; sol brut rocheux, rendzine

62 Pineraie à Orchidées

Xéromull, xéromull calcique; (para)rendzine

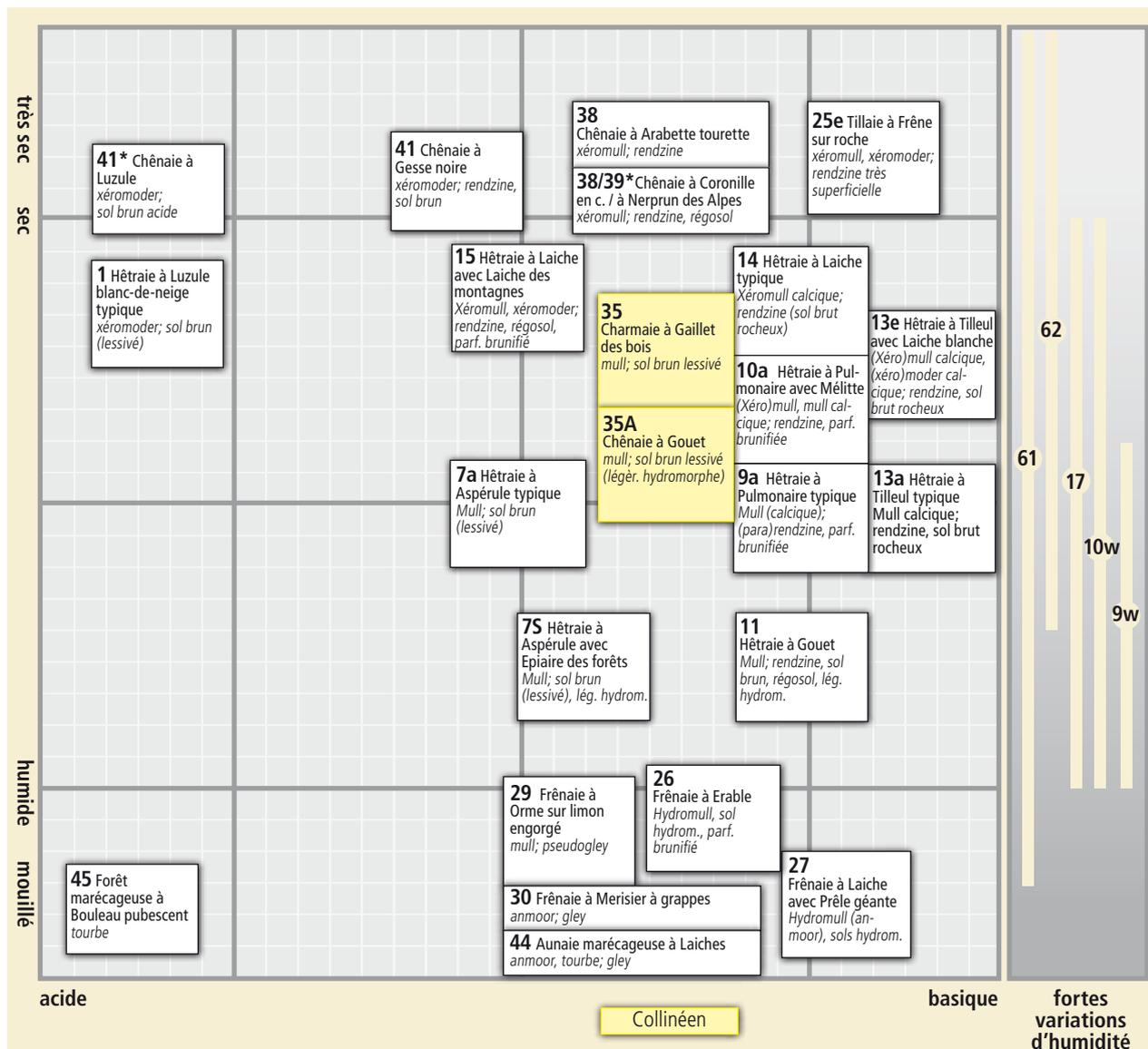
17 Hêtraie à If / Hêtraie de pente à Calamagrostide

Mull (calcique, parfois érodé; rendzine, parfois brunifiée

12w Hêtraie à Dentaire avec Laiche glauque

Mull (calcique); rendzine, parf. brunifiée

Ecogramme Jura (région J) étage submontagnard



Répartition altitudinale:

Env. 350 à 800 m d'altitude (en général 350 à 700 m)

Station:

Stations en général très fertiles. Couches supérieures du sol actives ou très actives.

Peuplement:

Parfois hêtraies pures. Le mélange avec d'autres feuillus est plus facile qu'à l'étage montagnard inférieur (hêtre moins dominant). Selon le type de gestion, grande diversité d'essences possible.

Rajeunissement:

Le rajeunissement peut s'étendre de façon continue. Le hêtre se rajeunit aussi sous abri.

Types de stations avec éventail d'essences particulier:

Stations très sèches et étage collinéen: pineraies et chênaias (38, 39, 39*, 41, 41*, 61, 62).

Sur roche: frênaie (25c). Stations mouillées, riches en bases: forêts de feuillus sans le hêtre (26, 27, 29, 30, 44). Sur tourbe: pineraie à bouleau (45).

Hauteur max. du peuplement

7a, 7S, 11: 30 à 40 m; 26: 25 à 40 m; 29: 30 à 35 m; 9a, 27, 35, 35A: 25 à 35 m; 9w, 13a, 1, 30: 20 à 30 m; 10a, 10w: 18 à 28 m; 13e: 16 à 28 m; 14, 15, 17: 15 à 25 m; 25e, 44, 45: 10 à 20 m; 41, 41*: 10 à 15 (20) m; 62: 10 à 18 m; 39, 39*: 8 à 16 m; 61: 8 à 15 m; 38: 7 à 15 m

Stations forestières particulières:

22, 22C, 25*

Espèces indicatrices:

Espèces pouvant croître à l'étage submontagnard, mais qui font généralement défaut à l'étage montagnard inférieur:

Asaret d'Europe (*Asarum europaeum*)
 Hellébore fétide (*Helloborus foetidus*)
 Mélitte à feuilles de mélisse (*Melittis melissophyllum*)
 Sceau de Salomon multiflore (*Polygonatum multiflorum*)
 Tamier commun (*Tamus communis*)

- 61 Pineraie à Molinie
Xéromull calcique, parf. érodé; sol brut rocheux, rendzine
- 62 Pineraie à Orchidées
Xéromull, xéromull calcique; (para)rendzine, parf. brunifiée
- 17 Hêtraie à If / Hêtraie de pente à Calamagrostide
Mull (calcique), parf. érodé; rendzine, parf. brunifiée
- 10w Hêtraie à Pulmonaire avec Mélitte, var. à Laiche glauque
Mull (calcique); rendzine, parf. brunifiée
- 9w Hêtraie à Pulmonaire avec Laiche glauque
Mull (calcique); (para)rendzine, parf. brunifiée