

### 3 LA CLE.

(Un exemple de présentation de la clé, permettant une utilisation pratique sur le terrain, est proposé en annexe.)

- 0 Formations acides avec *Lonicera periclymenum*, *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Dicranum scoparium* (GE 7 à 11 dominants): **1**
- Formations mésotrophes avec *Anemone nemorosa*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Milium effusum*, *Lamium galeobdolon* (GE 3 à 7 dominants): **12**
- Formations calciclinales et calcicoles avec prédominance des GE 1, 2 et 4a : **19**
- Formations sur sols humides avec comme essences dominantes *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa* ou *Betula sp* : **23**
- 1 a possédant soit *Mespilus germanica*, soit *Sorbus terminal*, soit *Sorbus aucuparia* avec *Frangula alnus* et / ou *Betula pubescens*: **2**
- a inexistante (sauf recrues des essences de A) ou dominée par *Ilex aquifolium* : **6**
- A ou a quasi-monospécifique avec *Betula pubescens* : **10**
- 2 a : *Mespilus germanica* avec *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Ilex aquifolium* souvent mal venants: **3**
- a: *Sorbus terminal* avec *Frangula alnus*, *Mespilus germanica*, *Betula pubescens* et H composée de , *Melampyrum pratense*, *Carex pilulifera*: **4**
- a: *Sorbus aucuparia*, avec *Ilex aquifolium*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*: **5**
- 3 Présence de nombreuses fougères avec un fort recouvrement (*Blechnum spicant*, *Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata* : **8**
- GE 10 et 11 bien représentés avec *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Hypnum ericetorum*: **A1a (Mespilo-Quercetum pleurozietosum)**
- Présence des GE 6, 7 et 8 : **A1b (Mespilo-Quercetum typicum)**
- 4 GE 9, 10 et 11 bien représentés : **A2a (Sorbo torminali-Quercetum pleurozietosum)**

Présence des GE 4a, 5a, 6 et 7 : **A2b (Sorbo torminali-Quercetum typicum)**

- 5 *Dryopteris carthusiana, Holcus mollis, Teucrium scorodonia, Molinia caerulea*: **A3a (Sorbo aucupariae-Quercetum dryopteridetosum)**

Bonne présence des GE 10 et 11 : **A3b (Sorbo aucupariae-Quercetum vaccinietosum)**

- 6 Pas d'espèces supplémentaires significatives (*Ilex aquifolium, Carex pilulifera, Mnium hornum, Hypnum cupressiforme* et quelques fougères ne formant pas de grands faciès exceptée *Pteridium aquilinum*): 7

Domination des *Dryopteris carthusiana, D. dilatata, D. filix-mas* et espèces des GE 6 et 7 : **8**

*Dryopteris carthusiana, D. filix-mas, Athyrium filix-femina, Oxalis acetosella, Luzula pilosa, Miliun effusum, Carex sylvatica, C. remota*: **9**

- 7 Pas d'espèces supplémentaires exceptées quelque fougères de faible recouvrement : **A4a (Ilici-Fagetum typicum)**

GE 9, 10 et 11 bien représentés (*Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus, Hypnum ericetorum, H. cupressiforme* et *Rhytidiadelphus triquetrus*): **A4b (Ilici-Fagetum vaccinietosum)**

Domination des GE 8 et 9 avec *Hedera helix, Lonicera periclymenum, Holcus mollis, Carex pilulifera* : **A4c (Ilici-Fagetum holcetosum)**

Présence des GE 6 et 7 avec fort recouvrement de la *Luzula sylvatica* : **A4d (Ilici-Fagetum luzuletosum)**

- 8 *Ilex aquifolium, Mespilus germanica, Frangula alnus, Corylus avellana*, absence de *Athyrium filix-femina* et de *Dryopteris affinis* : **A5a (Dryopterido-Quercetum ilicetosum)**

a est dispersée, présence de *Athyrium filix-femina* et de *Dryopteris affinis, Anemone nemorosa* et *Oxalis acetosella*: **A5b (Dryopterido-Quercetum deschampsietosum)**

- 9 GE 9 à 11 (*Vaccinium myrtillus, Dicranum scoparium, Hypnum ericetorum*) : **A7a (Oxalo acetosi-Fagetum vaccinietosum)**

Coexistence des GE 6 à 9 (*Blechnum spicant*, *Athyrium filix-femina*, *Holcus mollis*, *Stellaria holostea*, *Carex remota*, *Juncus effusus*, *Milium effusum*): **A7b (Oxalo acetosi-Fagetum holcetosum)**

*Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Carex sylvatica*, *Circaea lutetiana*: **A7c (Oxalo acetosi-Fagetum melicetosum)**

- 10 Taillis sous futaie de *Betula sp* à réserve de *Quercus sp* bien venants : **A6 (Chênaie-boulaie oligotrophe)**

Taillis de *Betula sp* avec *Quercus sp* mal venants et bassement branchus : **11**

- 11 GE 10 et 11 (*Vaccinium myrtillus*, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*) : **A8a (Boulaie de dégradation de type I)**

GE 10 et 11 peu représentés, *Teucrium scorodonia*, *Lonicera periclymenum*, *Pteridium aquilinum* : **A8b (Boulaie de dégradation de type II)**

- 12 Formations de ravins riches en *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum setiferum*, *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Prunus avium*: **15**

Frênaie, frênaie-charmaie, chênaie-charmaie à *Arum maculatum*, *Ranunculus ficaria*, *Adoxa moschatellina*, *Geranium robertianum*, *Urtica dioica* (GE 2b, 3 et 4 les mieux représentés): **14**

Chênaie-charmaie, hêtraie-chênaie, hêtraie avec GE 3 à 7 dominants : **13**

- 13 Forte présence du *Tilia cordata* dans A et a (*Corylus avellana*, *Ruscus aculeatus*, *Ilex aquifolium*, *Mespilus germanica*...): **B1c (Endymio-Fagetum tilietosum)**

Autres: **16**

- 14 *Festuca gigantea*, *Carex remota*, *Epilobium montanum*, *Scrophularia nodosa* (GE 3 et 4b): **B2a (Adoxo-Fraxinetum festucetosum)**

Bonne présence de *Ulmus minor* et de *Sambucus nigra* : **B2b (Adoxo-Fraxinetum typicum)**

*Mercurialis perennis*, *Orchis purpurea*, *Viola hirta*, GE 2 et 3a : **B2c (Adoxo-Fraxinetum mercurialetosum)**

*Ilex aquifolium*, *Crataegus monogyna*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Stellaria holostea*, *Oxalis acetosella*, *Ranunculus auricomus*, *Primula eliator*, *P. vulgaris* (GE 5, 6 et 7): **B2d (Adoxo-Fraxinetum primuletosum)**

Fort recouvrement de *Allium ursinum* : **B2e (Adoxo-Fraxinetum allietosum)**

15 Forte présence des GE 3 et 4b : **B3a (Phyllitido-Fraxinetum typicum)**

Beaux faciès de *Mercurialis perennis* et *Allium ursinum* : **B3b (Phyllitido-Fraxinetum mercurialeetosum)**

Présence de *Polystichum setiferum* et *Polystichum aculeatum* : **B3c (Phyllitido-Fraxinetum polystichetosum)**

16 Présence d'espèces acidiphiles en particulier, *Holcus mollis*, *Pteridium aquilinum*, *Deschampsia flexuosa* : **17**

Quasi-absence d'espèces acidiphiles : **18**

A et/ou a dominées *Betula sp* avec en H la présence d'espèces acidiphiles : **11**

17 *Holcus mollis*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Anemone nemorosa* : **B1a (Endymio-Fagetum holcetosum)**

*Teucrium scorodonia*, *Stachys officinalis*, *Solidago virgaurea*, *Stellaria holostea*: **B1b (Endymio-Fagetum teucrietosum)**

*Melica uniflora*, *Dryopteris carthusiana*, *Oxalis acetosella*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*: **B1d (Endymio-Fagetum melicetosum)**

*Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata*, *D. filix-mas*, *Athyrium filix-femina* plus espèces des GE 8b, 5b, 4b : **B1e (Endymio-Fagetum circaeetosum)**

18 Nombreuses fougères à recouvrement relativement important (*Blechnum spicant*, *Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata*, *D. filix-mas*, *D. affinis*, *Polystichum setiferum*): **B1f (Endymio-Fagetum dryopteridetosum)**

*Hyacinthoides non-scripta*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Polygonatum multiflorum* (GE 4a, 5a, 6 et 7): **B1g (Endymio-Fagetum typicum)**

GE 1 et 2 présents. *Arum maculatum*, *Primula eliator*, *P. vulgaris*, *Listera ovata*, *Evonymus europaeus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Viburnum lantana*: **B1h (Endymio-Fagetum aretosum)**

- 19 A et a dominées par *Fagus sylvatica* et *Taxus baccata* avec de nombreux morts bois calcicoles, H pauvre avec *Mercurialis perennis* et *Hedera helix*: **22**
- Absence totale d'espèces acidiphiles et GE 1 largement dominant. A dominée par le *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Acer campestre* : **21**
- Fraxinus excelsior*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Acer campestre*. H dominée par GE 2 et 4, quelques espèces des GE 9 à 11 peuvent être présentes : **20**
- 20 *Primula vulgaris*, *P. eliator*, *Urtica dioica*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea* (GE 3 et 4b): **C1a (Mercurialo-Aceretum primuletosum)**
- Coexistence des GE 1, 2 et 3. *Sambucus nigra*, *Clematis vitalba*, *Orchis purpurea*, *Paris quadrifolia* : **C1b (Mercurialo-Aceretum typicum)**
- Forte présence du GE 1, la *Mercurialis perennis* peut former de beaux faciès : **C1c (Mercurialo-Aceretum tametosum)**
- 21 *Rubia peregrina* et espèces du GE 1 très bien représentées : **C2a (Daphno-Fagetum typicum)**
- Gallium odoratum*, *Mercurialis perennis*, *Arum maculatum* (espèces des GE 4a et 5a très présentes) : **C2b (Daphno-Fagetum asperuletosum)**
- 22 Bonne présence des GE 2, 3 et 4 : **C3a (Taxo-Coryletum sous-association type)**
- Rareté des GE 3 et 4, forte domination des GE 1 et 2 : **C3b (Taxo-Coryletum sous-association calcicole)**
- 23 Bois marécageux à *Alnus glutinosa* avec tapis de *Sphagnum sp.* Présences de *Salix sp.*, *Frangula alnus*, *Dryopteris carthusiana*, *Blechnum spicant*, *Molinia caerulea*, *Pteridium aquilinum*: **D3 (Sphagno-Alnetum)**
- Bois à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* avec strate herbacée basse à moyennement haute. *Populus tremula*, *P. alba*, *Alnus incana*, *Salix sp.*, *Sambucus nigra*, *Viburnum lantana*, *Carex remota*, *C. pendula*, *C. sylvatica*...: **24**
- Bois à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* à hautes herbes avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Eupatorium cannabinum*, *Carex sp.*, *Caltha palustris*...: **D2 (Alno-macrophorbietum)**