

| Numéro du relevé<br>Altitude en mètres<br>Exposition<br>Pente en degrés<br>Substrat | Etage montagnard                |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       | Etage subalpin                               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | PESSIERE<br>(Asplenio-Piceetum) |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       | PINEDE A RHODODENDRON<br>(Lycopodio-Mugetum) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 1                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6                               | 7     | 8     | 9     | 10    | 11   | 12    | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |
| 1000  | 1100                            | 1200  | 1300  | 1420  | 1520  | 150                             | 1610  | 1650  | 1670  | 1700  | 1760   | 1680  | 1680 | 1750 | 1800 | 1820 | 1830 | 1850 | 1860 |      |
|   | N                               | N     | NNE   | N     | NNW   | NNW                             | W     | NW    | N     | W     | NW   | NW    | N    | NNW  | NW   | NW   | N    | NW   | NW   | NNW  |
|   | 15                              | 10    | 20    | 20    | 20    | 5                               | 7     | 5     | 7     | 5,10  | 0  | 5     | 5    | 3    | 35   | 20   | 15   | 30   | 15   | 20   |
|   | Eboulis (Urgonien)              |       |       |       |       | L a p i a z ( U r g o n i e n ) |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>ARBRES</b>   | <b>Recouvrement %</b>           |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 60                              | 75    | 70    | 60    | 40    | 60                              | 80    | 75    | 70    | 50    | 70   | 70    | 40   | 30   | 40   | 20   | 40   | 50   | 40   | 30   |
|   | <b>Hauteur en mètres</b>        |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 10,15                           | 15,25 | 15,20 | 12,18 | 10,15 | 15,25                           | 15,25 | 18,25 | 12,18 | 10,15 | 12,18  | 10,15 | 5,10 | 5,8  | 8,12 | 10   | 6,10 | 6,8  | 4,8  | 3,10 |
| Picea excelsa   | 2                               | 3     | 4     | 4     | 4     | 4                               | 5     | 4     | 4     | 3     | 4  | 5     | 3    | 2    |      |      |      |      |      |      |
| Pinus montana ssp. uncinata   | 3                               | 2     |       |       | 1,3   | 1,3                             |       | 1,2   |       |       | 1,2  |       | 2    |      | 3    | 2    | 3    | 4    | 3    | 3    |
| Betula pubescens  | +                               | 1     | +     | +     | +     | 2                               |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Populus tremula   | 1                               | +     |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Abies alba  |                                 |       |       |       |       |                                 | 1     |       | +     |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>STRATE ARBUSTIVE</b>   | <b>Recouvrt (%)</b>             |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 10                              | 5     | 7     | 5     | 10    | 7                               | 7     | 5     | 7     | 30    | 35   | 45    | 45   | 70   | 80   | 35   | 35   | 50   | 85   | 95   |
| Clematis alpina   | +                               | +     | +     | +     |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Salix grandifolia   | 1                               | +     | +     |       |       | +                               |       | +     | +     |       | +  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lonicera nigra  |                                 | 1     | +     | +     | +     | 1                               |       | +     | +     |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lonicera alpigena   |                                 |       | +     | +     | +     | +                               |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rubus saxatilis   | 1                               | 1     | +     | +     | +     | 1                               |       | 1     | +     | 1     | +  | +     | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| Rosa pendulina  | 1                               | +     | 1     | +     | 1     | 1                               |       | 1     | 1     |       | 1  | 1     | 1    | 1    | +    |      |      |      |      | +    |
| Sorbus aucuparia  | +                               | +     | 1     | 1     | 1     | 1                               |       | 1     | +     | 1     | 1  | 1     | 1    | 1    | 1    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Sorbus chamaemespilus   |                                 |       |       |       |       | +                               |       | +     | +     | +     | 1  | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2,3  |
| Rhododendron ferrugineum  |                                 |       | +     | 3     |       | 1,2                             | +     | 3     | 2     | +     | 2,3  | 2,3   | 2,3  | 3,4  | 3,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 5,5  |
| Pinus montana ssp. uncinata   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       | +     | 3  | 2,3   | 2,3  | 3,4  | 3,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  |      |
| Picea excelsa   |                                 |       |       |       |       | +                               | +     |       |       | +     |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Juniperus nana  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      | +    |      |      |      |      |      |      |
| <b>STRATES INFÉRIEURES</b>  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | sous-frutescente                |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 20                              | 25    | 50    | 80    | 60    | 75                              | 60    | 30    | 60    | 25    | 75   | 80    | 80   | 80   | 80   | 75   | 90   | 80   | 70   | 60   |
|   | herbacée                        |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 5                               | 5     | 5     | 5     | 5     | 5                               | 7     | 5     | 15    | 1     | 10   | 12    | 5    | 2    | 2    | 2    | 2    | 5    | 5    | 10   |
|   | muscinale                       |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|   | 95                              | 90    | 90    | 90    | 95    | 80                              | 40    | 75    | 80    | 60    | 80   | 30    | 30   | 50   | 60   | 60   | 75   | 60   | 20   | 5    |
| <b>- Espèces de mor et d'hydromor</b>   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Vaccinium myrtillus   | 2,2                             | 2,3   | 3,2   | 1,2   | 2,2   | 4                               | 3,3   | 2,3   | 4     | 2,3   | 4  | 4     | 4    | 4    | 3,3  | 2,2  | 3,3  | 3,3  | 2,3  | 3    |
| Vaccinium vitis idaea   | 1,3                             | 2,3   | 2,3   | 4     | 2,2   | 2,2                             | 1,3   | 2,2   | 1,3   | 2,2   | 2,2  | 2,3   | 1,3  | 2,2  | 1,2  | +    | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 2,3  |
| Listera cordata   |                                 | +     | +     | +     | 1     | +                               | +     | +     | +     |       | +  |       |      |      |      |      |      |      |      | 1,2  |
| Empetrum hermaphroditum   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       | 1,4   | 2,4  | 1,3   | 1,4  | +    | +    | 3,4  | 3,4  | 3,4  | 4,2  | 1,2  |
| Vaccinium uliginosum  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      | 2,3  | 3,3  | 3,3  | 2,3  | 1,2  |
| Lycopodium annotinum  |                                 |       |       |       | +     | 3                               | +     | 3     | +     |       |  | 1,2   | 1,3  |      |      |      |      |      |      |      |
| Lycopodium selago   |                                 |       |       |       |       |                                 | 1,3   | +     | 2     |       | 1,3  | +     | 2    |      |      |      |      |      |      |      |
| Pleurozium schreberi  | 1,3                             | 1,3   | 1,3   | +     | 3     | +                               | 2     | +     | 2     | +     | 2  | +     | 2    |      |      |      |      |      |      |      |
| Ptilidium crista castrensis   |                                 | +     | 1,2   | 1,2   |       |                                 |       |       |       |       |  |       | 1,2  |      |      |      |      |      |      |      |
| Peltigera aptosa  | +                               | 2     | +     | 3     | +     | 3                               | +     | 3     | +     | 1,3   | +  | 3     | 1,3  | 1,3  | 1,3  |      |      |      |      |      |
| Cladonia gracile elongata   | 2,2                             | +     | 3     | +     | 2     | 1,2                             |       |       |       |       |  |       |      |      |      | +    | +    | +    | 1,2  |      |
| Cladonia furcata  | 2,3                             |       | +     | 2     |       |                                 | +     | 2     | +     | 2     | +  | 2     | +    | 2    | +    | +    | +    |      |      |      |
| Icmadophila ericetorum  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>- Hémisaprophytes d'humus</b>  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pirola secunda  | 1                               | 1     | 1     | +     | 1     | +                               | +     | +     | 1     | 1     | 1  | +     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Goodyera repens   | 3                               | 1     | 1     |       | +     | +                               | +     | +     |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pirola rotundifolia   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      |
| Pirola minor  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>- Espèces de moder</b>   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Melampyrum nemorosum  | +                               | +     | +     | +     |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Homogyne alpina   | 1                               | 1     | 1     | 1     | +     | 1                               | 1     | 1     | 2     | +     | +  | 1     | +    | +    | +    | 1    | 1    | +    | 1    | +    |
| Deschampsia flexuosa  | +                               | +     |       |       | +     | +                               |       | +     | +     | +     | +  | 1     | 1    | +    | 1    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Luzula silvatica ssp. sieberi   |                                 |       | +     | +     |       | +                               |       | +     | +     |       |  | +     | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| Prenanthes purpurea   |                                 | +     | +     |       |       | +                               | +     | +     | +     |       |  | +     | +    | +    |      |      |      |      |      |      |
| Melampyrum silvaticum   |                                 |       |       |       |       |                                 |       | 1     |       |       |  | +     | +    |      |      |      |      |      |      |      |
| Leontodon helveticus  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Dicranum scoparium  | 1,3                             | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | +                               | 3     | +     | 3     | +     | 3  | +     | 3    |      |      |      |      |      |      |      |
| Cetraria islandica  | 1,3                             |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  | +     | 3    | 1,3  | +    | 3    | 1,4  | +    | 2    | 1,2  |
| Cladonia silvatica  | 1,3                             |       |       |       |       | +                               | 3     | 1,3   | +     | 3     | 1,3  |       |      | +    | 2    | +    | 2    | +    | 2    |      |
| Ptilium ciliare   | +                               | 2     | +     | 3     | +     | 2                               | +     | 2     | +     | 2     |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Dicranum sp.  | 2,3                             | 1,3   | 1,3   |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       | +    | 2    | +    | 3    |      |      |      |      |
| Barbilophzia lycopodioides  | +                               | 2     | +     | 2     |       | +                               | 2     | +     | 2     |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Cladonia rangiferina  | 1,3                             |       |       |       |       | +                               | 3     |       | +     | 2     | +  | 2     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Cladonia pyxidata   |                                 |       | +     |       |       | +                               | 3     | +     | 2     |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rhytidiadelphus loreus  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       | +     | 3  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>- Espèces d'hydromoder et d'hydromull calcique</b>                               |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Bellidiastrum michelii  | +                               | +     | +     | +     |       | +                               | +     | +     | +     | +     | +  | +     | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| Soldanella alpina   |                                 |       |       |       |       |                                 | +     |       |       | +     | +  | +     | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |
| Polygonum viviparum   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      | +    | +    |
| Salix retusa  |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Arctostaphylos alpina   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hutchinsia alpina   |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>- Espèces de mull-moder et mull calcique</b>                                     |                                 |       |       |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Asplenium viride  | 1                               | +     | +     |       |       |                                 |       | 1     |       | +     |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Moehringia muscosa  |                                 |       | +     |       |       |                                 | +     |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Sesleria coerulea   | 3                               | +     | +     |       |       |                                 |       |       |       |       |  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Valeriana montana   | +                               |       |       |       |       |                                 |       |       | +     | 1     | 1  |       |      | 1    | +    |      |      |      |      |      |
| Dryas octopetala  |                                 |       | 1     |       |       | +                               | 3     |       |       | +     | 3  |       |      |      |      |      |      |      |      | +    |

TABLEAU III

Associations forestières d'ubac, sur les calcaires urgoniens, des hautes régions du Vercors septentrional.

1 et 2 : Les Trois Pucelles.

3, 4, 5 : Entre Trois Pucelles et Mouche-rotte.

6 : Les Erges.

7, 8, 9, 13 : Entre Combeauvieux et Combe de l'Escalier.

10, 16 : Combeauvieux.

11, 15 : Combe de Fer.

12 : Sous Cote 2000.

14 : Clos d'Aspres

17, 18, 19 : Combe de l'Ours.

20 : Au-dessus Télésiège Corrençon.

21 : Au-dessus Combeauvieux.