

COMMENT LIRE UNE FICHE DE GROUPE DE STATIONS ?

Chacun des dix-huit groupes de *stations* identifiés fait l'objet d'une fiche permettant de :

- confirmer que l'on se situe bien sur la *station* préalablement identifiée par la clé de détermination,
- donner des éléments de réflexion quant à la gestion sylvicole pouvant être appliquée.

G1 STATIONS DE BASSE ALTITUDE, À ROCHES CARBONATÉES ET À SOLS SUPERFICIELS

1

ETES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :


- Le groupe 3, il s'en distingue par la présence d'espèces développées sur sols carbonatés et l'absence d'espèces de sols acides (Carron fleuveux, Bruyère cendrée, Coffret).
- Le groupe 7, il s'en distingue par l'exposition chaude qui induit la présence des espèces de milieux chauds et secs.

Localisation :

Stations peu fréquentes, localisées dans le sud des Basses Pyrénées, entre Le Vigan et Saint Hippolyte du Puy.

Attention, sur la commune de Marciac sur le site dit des "Deux jumelles" (Rocapente et Saint Chamard), présence "atypique" de ce type de stations sur calcaires massifs (sol riche en argiles).

Position topographique :



Altitude : 200 à 800 mètres.

Exposition :
Exposition chaude (sud et sud-est).

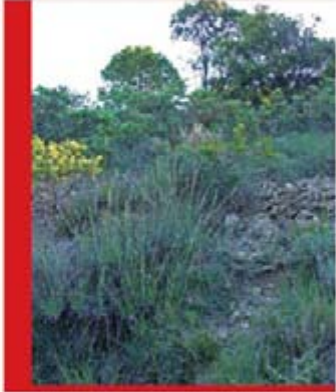
2

3

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Les arbres de la forêt sont sur des carbonatés acouats et sont à Brû ou à Dent. Les arbustes sont en partie de Chêne vert-partes en mélange avec le Chêne pubescent. Ce sont des sols non et maigres (profondeur de 4 à 8 mètres qui sont en fort état verture). Il est possible de trouver principalement des stations de Pin noir d'Autriche.

4



5

BILAN DE LA STATION :

Écologie : Sol non acide, mais riche en phosphore et en potassium. Les carbonatés massifs du fait de l'absence de calcaire.

Richesse : Sol d'origine, assez possible de trouver quelques espèces de Chêne.

Stations très peu fertiles.

6

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?

Production de bois de chauffage :

Du fait de la très faible fertilité de ces sols, on observe une croissance lente des arbres. La Chêne vert-partes est le plus adapté à ce type de sol.

Pastorale :

Du fait de la très faible fertilité de ces sols, la production de bétail est limitée.

7

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les châtagniers sont considérés à un habitat d'habitat communautaire (code Natura 2000 numéro : 0076).

Quelle que soit la nature de ces espèces, il est possible de trouver des espèces d'habitats de bords de rivières et de zones d'altitude et d'altitude (code Natura 2000 numéro : 0076).

8

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :

La Châtagnier est...

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : Chêne vert-partes.

Essences secondaires : Chêne pubescent.

Essences d'accompagnement : Pin noir d'Autriche, Pin de Montpellier.

Recommandations particulières : La fertilité de ces stations, il est peu recommandable pour la production d'énergie une gestion nécessitant de la fertilisation, fertilisation par exemple.

9

1) Identifiant et nom du groupe de *stations*. Le nom est constitué des caractéristiques principales du groupe, soit : l'altitude, la roche mère et le sol.

Les variantes au sein de chaque groupe sont indiquées par des lettres.

Les couleurs retenues pour les groupes de *stations* font référence à la fertilité de ceux-ci :

- **très peu fertiles**
- **peu fertiles**
- **fertiles**
- **très fertiles**

Un groupe complémentaire a été créé du fait de son **fort intérêt patrimonial**.

2) Photographie d'un peuplement forestier représentatif du groupe de *station*. Attention, les illustrations ne peuvent pas être un critère d'identification des *stations*.

3) La rubrique « Etes-vous sur la station ? » permet de confirmer à l'utilisateur que la station qu'il observe fait bien partie de ce groupe stationnel. Pour cela différentes rubriques sont proposées :

- A ne pas confondre avec : permet par des critères simples de différencier rapidement des groupes de *stations* pouvant avoir des similitudes de faciès.
- Variantes possibles : indique les variations rencontrées au sein du groupe de *stations*. Ces variations peuvent être liées à la roche mère ou à l'*étage de végétation*.
- Localisation : permet de donner les localisations les plus fréquentes sur le territoire des Basses Cévennes à Châtaignier. Une indication sur la fréquence au sein de la région naturelle est également donnée.
- Position topographique : les différentes positions topographiques possibles pour la station sont matérialisées par des flèches sur le profil. Un zoom sur le profil de la pente est proposé le cas échéant.
- L'altitude est précisée pour les différentes expositions.
- L'exposition est symbolisée par un cercle. La coloration précise les expositions possibles.
- Pierrosité de surface et affleurements rocheux : la présence des éléments rocheux en surface est détaillée en fonction de leur taille : graviers, cailloux, blocs ou affleurements rocheux.
- Caractéristiques du sol : une rapide description du sol est proposée en fonction des différentes propriétés de celui-ci.
- Plantes caractéristiques : la végétation la plus fréquemment rencontrée sur le groupe stationnel est listée. Les arbres et arbustes apparaissent en petites capitales tandis que les plantes non ligneuses sont listées en minuscules.

4) Les principaux peuplements forestiers rencontrés sur le groupe stationnel sont décrits de manière succincte. La composition du peuplement observé par l'utilisateur peut donc différer de celui décrit tant en composition, qu'en structure ou en âge en fonction de la sylviculture qui a été pratiquée.

5) La fertilité de la *station* est estimée suite à un bilan entre les facteurs favorables à la croissance des arbres et ceux pouvant limiter leur développement. La couleur de ce bilan reprend la couleur de la fertilité de la *station*.

6) Les principaux objectifs de gestion pouvant être appliqués sur les peuplements sont décrits. Un pictogramme permettant de différencier les objectifs *bois de chauffage*, *bois d'œuvre* et *pastoralisme* est présent dès lors que l'objectif peut être envisagé sur la *station*.

7) Certains groupes de *stations* peuvent présenter un intérêt patrimonial tant au niveau local qu'au niveau européen. Cet intérêt résulte des formations végétales qui composent la *station* ou bien de la présence d'une flore remarquable. La codification des *habitats naturels* référencés par *Natura 2000* a été consignée.

8) L'essence majoritairement présente sur la région naturelle est le Châtaignier. C'est pourquoi une rubrique spéciale lui est consacrée afin que l'on puisse, par une représentation visuelle, savoir si l'essence est adaptée pour la production de bois sur le groupe stationnel.

Aucune feuille colorée : le Châtaignier n'est pas en *station*.

Une feuille colorée : le Châtaignier est en limite stationnelle, la production de bois d'œuvre est limitée.

Deux feuilles colorées : le Châtaignier est adapté à la *station* et sous réserve d'une sylviculture appropriée, il peut produire du bois d'œuvre de qualité.

Trois feuilles colorées : le Châtaignier est adapté à la *station*.

9) Les essences pouvant faire l'objet d'une sylviculture ont été classées dans trois rubriques :

- **les essences à privilégier :** elles correspondent à celles qui constituent la majorité du peuplement adulte. Les essences se trouvant naturellement sur la *station* apparaissent en début de liste par une typographie différente.
- **les essences secondaires :** elles correspondent à celles qui peuvent être conduites en mélange ou parfois en essence objectif. Leur utilisation en essence objectif ne permet pas de valoriser au mieux les potentialités de production de la *station*.
- **les essences d'accompagnement :** elles viennent accompagner la ou les essences majoritaires du peuplement.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GROUPES DE STATIONS

Les vergers de châtaigniers entretenus ne figurent pas dans la clé de détermination puisqu'ils ne correspondent pas à un peuplement forestier. Ils se distinguent de ceux-ci par des arbres régulièrement espacés, par la présence d'une strate herbacée dense, peu élevée et riche en espèces et une strate arbustive rare ou absente (pour en savoir plus se référer en page 6).

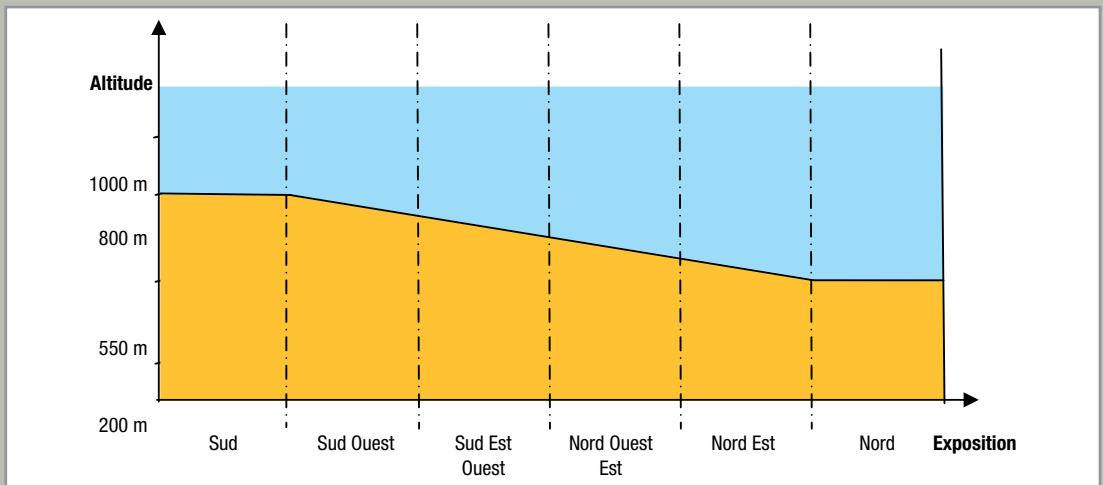
Pour entrer dans la clé, procéder méthodiquement en répondant à chacune des questions posées. Progresser dans l'ordre jusqu'à arriver à la situation qui correspond au cas observé.

Pour les altitudes supérieures à 1000 m, la clé de détermination fait référence aux groupes de *stations* du Guide des stations forestières des Hautes Cévennes (G7 : Station de moyenne montagne, très peu fertile et G8 : Station de moyenne montagne, peu fertile).

Pour la reconnaissance des plantes, se reporter aux pages 84 à 95.

VOUS ÊTES DANS UN PEUPEMENT FORESTIER

Si vous vous trouvez en fond de vallon, dans une combe ou en bas de versant → **A** page 26
Sinon, positionnez-vous dans le diagramme ci-dessous :



Si vous vous situez dans la zone jaune

Sur roche acide → **B** page 27

Sur roche carbonatée → **C** page 27

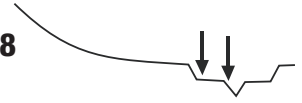
Si vous vous situez dans la zone bleue

Sur roche acide → **D** page 28

Sur roche carbonatée → **E** page 29

A : FOND DE VALLON / COMBE / BAS DE VERSANT

➔ **Fond de vallon déconnecté du versant → G18**



ou ➔ **Bas de versant**



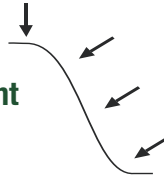
➔ • Combe terreuse ; rareté ou absence d'affleurement rocheux → **G15**



ou ➔ • Encaissé en forme de V ; nombreux affleurements rocheux → **G16**



ou ➔ **Versant ou haut de versant**



➔ • Combe terreuse ; rareté ou absence d'affleurement rocheux → **G15**



ou ➔ • Situation confinée; nombreux affleurements rocheux

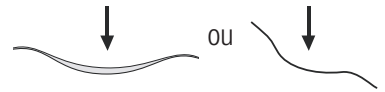


➔ - Présence de Tilleul à grandes feuilles et/ou d'Érable sycomore → **G17**

ou ➔ - Présence de Frêne, de Châtaignier, de Merisier ; absence des Tilleuls et Érables → **G16**

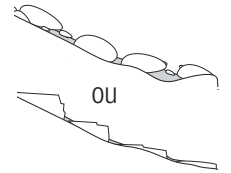
B : BASSE ALTITUDE SUR ROCHE ACIDE

➡ **Replat sur le versant OU combe peu marquée OU "tête" de vallon située en haut de versant → G9**

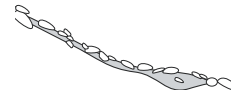


➡ **Autre topographie**

➡ • Nombreux affleurements rocheux induisant une forte pierrosité* de surface (cailloux, blocs) ; versant ayant un aspect escarpé ou escalier ; présence de grandes plages de sol nu avec des traces de ravinement → **G3**



➡ • Absence ou rareté d'affleurements rocheux, pierrosité de surface variable (souvent moyenne à faible) sous forme de graviers, de cailloux ou de blocs → **G5**



➡ • Pierrosité* de surface nulle à moyenne ; graviers ; blocs et rochers rares ou absents

➡ - Versant à pierrosité* moyenne à faible OU haut de versant à pierrosité* faible à nulle → **G5**

➡ - Versant à pierrosité* faible à nulle → **G9**

C : BASSE ALTITUDE SUR ROCHE CARBONATÉE

➡ **Fougère aigle présente**

➡ • Présence du Chèvrefeuille des bois, de la Germandrée scorodaine ET absence de la Mélisse uniflore → **G7**

➡ • Absence du Chèvrefeuille des bois ET présence de la Mélisse uniflore, du Brachypode des bois, de la Sanicle d'Europe → **G6**

➡ **Fougère aigle absente**

➡ • Exposition chaude (adret) ET absence (ou rareté) du Cornouiller sanguin et de la Viorne lantane → **G1**

➡ • Exposition froide (ubac) OU présence marquée du Cornouiller sanguin ou de la Viorne lantane

➡ - Topographie nettement convexe ou pente irrégulière ET présence de blocs (taille >40 cm) et de dalles affleurantes → **G2**

➡ - Topographie plus ou moins régulière ET absence ou rareté de dalle affleurante

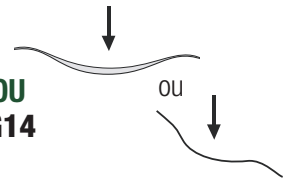
➡ Sol peu épais < 50 cm ET présence de Mélisse uniflore, Brachypode des bois, Sanicle d'Europe → **G6**

➡ Sol épais > 50 cm ET absence des espèces ci-dessus → **G4**

* Pierrosité : elle est à évaluer en recouvrement du sol (et non en taille des cailloux)

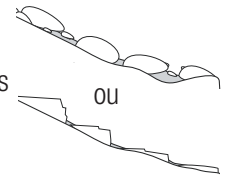
D : MOYENNE ALTITUDE SUR ROCHE ACIDE

➔ Replat sur le versant OU combe peu marquée OU "tête" de vallon située en haut de versant → **G14**



➔ Autre topographie

➔ • Forte pierrosité* de surface ; nombreux affleurements rocheux (dalles, rochers) ; présence de grandes plages de sol nu avec des traces de ravinement

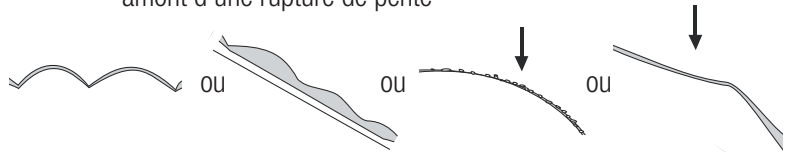


➔ - Présence de la Luzule blanc de neige, de la Myrtille, du Framboisier OU altitude >1000 m → **G7 Hautes Cévennes**

➔ - Absence de ces espèces ET altitude comprise entre 550 et 1000 m → **G10**

➔ • Pierrosité de surface nulle à moyenne

➔ - Versant légèrement convexe OU topographie irrégulière OU haut de versant de pierrosité* moyenne à forte OU versant situé en amont d'une rupture de pente



➔ Présence de la Luzule blanc de neige, de la Myrtille, du Framboisier OU altitude >1000 m → **G8 Hautes Cévennes**

➔ Absence de ces espèces ET altitude < 1000 m

➔ Sol couvert de taches de Canche flexueuse ET présence de quelques rochers affleurants → **G11**

➔ Absence (ou rareté) de la Canche flexueuse ET absence (ou rareté) de rochers affleurants → **G12**

* Pierrosité : elle est à évaluer en recouvrement du sol (et non en taille des cailloux)

ou - Autre topographie

➔ Versant à pierrosité* moyenne à faible OU haut de versant à pierrosité* faible à nulle

➔ Présence de la Luzule blanc de neige, de la Myrtille, du Framboisier OU altitude >1000 m → **G8 Hautes Cévennes**

ou ➔ Absence de ces espèces ET altitude < 1000 m

➔ Haut de versant OU versant en exposition chaude (adret) → **G12**

ou ➔ Versant en exposition froide (ubac) → **G13**

ou ➔ Versant à pierrosité faible à nulle

➔ Présence de la Canche flexueuse ET topographie irrégulière → **G13**

ou ➔ Rareté (ou absence) de la Canche flexueuse ET versant concave → **G14**

E : MOYENNE ALTITUDE SUR ROCHE CARBONATÉE

➔ **Présence de Tilleul à grandes feuilles → G17**

ou ➔ **Absence de Tilleul à grandes feuilles → G8**

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES CARBONATÉES ET À SOLS SUPERFICIELS

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

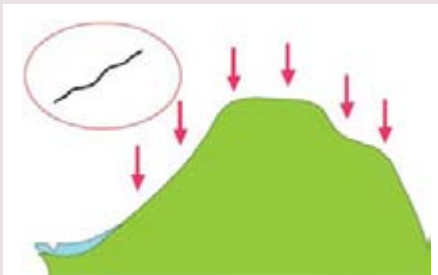
- Le groupe 3. Il s'en distingue par la présence d'espèces développées sur sols carbonatés et l'absence d'espèces de sols acides (*Canche flexueuse*, Bruyère cendrée, *Callune*).
- Le groupe 2. Il s'en distingue par l'exposition chaude qui induit la présence des espèces de milieux chauds et secs.

Localisation :

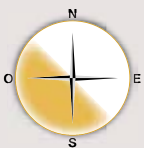
Stations peu fréquentes, localisées dans le sud des Basses Cévennes, entre Le Vigan et Saint-Hippolyte-du-Fort.

Attention, sur la commune de Monoblet sur le site dit des "Deux jumelles" (Rouquette et Saint Chamand), présence "atypique" de ce type de stations sur calcaires marneux (sol riche en argiles).

Position topographique :



Altitude : 200 à 800 mètres.



Exposition :

Expositions chaudes
(ouest et sud).



Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence faible à moyenne de blocs ou d'éléments de toutes tailles à la surface du sol.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : calcaires dolomitiques, dolomie.

Texture : sableuse ; la terre fine peut faire effervescence à l'acide chlorhydrique (indiquant la présence de carbonates).

Profondeur : généralement faible (moins de 30 cm).

Charge en éléments grossiers : abondance variable de graviers, cailloux.

Plantes caractéristiques :

GENËT SCORPION ; *BUIS* ; *GENËVRIER OXYCÈDRE* ; *AMÉLANCHIER* ; *ARBOUSIER* ; Laîche de Haller ; Laîche humble ; *Aphyllanthe de Montpellier* ; *Thym vulgaire* ; *Staéhéline douteuse* ; *Germandrée petit Chêne* ; *Dorycnie à cinq folioles* ; *Brachypode rameux* ; *Asperge sauvage*.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Les pelouses se développant sur ces sols carbonatés évoluent en landes à *Buis* ou à *Genêt scorpion*.

Ces landes se boisent naturellement en *taillis* de *Chêne vert* parfois en mélange avec le Chêne pubescent. Ce sont des *taillis* bas et maigres (hauteur de 4 à 8 mètres) qui sont en bon état sanitaire.

Il est possible de trouver ponctuellement des plantations de Pin noir d'Autriche.



BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne nutrition minérale ; mais risque de jaunissement des feuilles de certaines essences du fait de nutriments mal assimilés par l'excès de calcium.

LES MOINS Déficit hydrique ; excès possible de calcium limitant le choix des essences.

Stations très peu fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois de chauffage :

Du fait de la très faible fertilité de ces stations, cet objectif de gestion ne peut être mis en œuvre que sur les parcelles accessibles. Le *Chêne vert* fournit un *bois de chauffage* de qualité très apprécié des utilisateurs.



Pastoralisme :

Du fait de la très faible ressource pastorale, le pâturage ne pourra être qu'extensif.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340).

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant aux risques d'érosion et de ravinement et donc d'éviter de laisser les sols à nu. Le risque d'incendie est également très fort.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : *Chêne vert*

Essences secondaires : Chêne pubescent ; Cormier.

Essences d'accompagnement : Pin sylvestre ; Érable de Montpellier.

Recommandations particulières : En raison de la faible fertilité de ces stations, il est peu souhaitable pour le propriétaire d'envisager une gestion nécessitant de lourds investissements (plantations par exemple).

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES CARBONATÉES ET À SOLS PEU PROFONDS

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 3. Il s'en distingue par la présence d'espèces développées sur sols carbonatés et l'absence d'espèces de sols acides telles que la *Canche flexueuse*, la Bruyère cendrée, la *Callune*.
- Le groupe 1. Il s'en distingue par l'exposition froide expliquant la rareté (absence) des espèces de milieux chauds et secs.
- Le groupe 4. Il s'en distingue par la forte quantité de pierres à la surface du sol, la topographie convexe ou de haut de versant et la présence d'espèces développées sur sols carbonatés.

Variantes possibles :

A : sur calcaires marneux et marnes (cailloux et graviers en plaquettes ayant une forte effervescence à l'acide chlorhydrique).

B : sur calcaires « durs » (cailloux assez massifs ayant une forte effervescence à l'acide chlorhydrique).

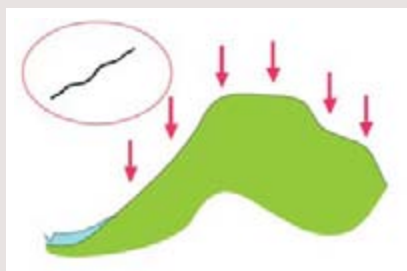
C : sur dolomies (roches « granuleuses » ayant une effervescence très faible à l'acide chlorhydrique).

Localisation :

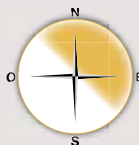
Stations peu fréquentes, localisées dans le sud des Basses Cévennes, entre Le Vigan et Saint-Hippolyte-du-Fort.

Attention, sur la commune de Monoblet sur le site dit des "Deux jumelles" (Rouquette et Saint-Chamand), présence "atypique" de ce type de stations sur calcaires marneux (sol riche en argiles).

Position topographique :



Altitude : 200 à 550 mètres.



Exposition :

Expositions froides (nord et est).

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence faible à moyenne de blocs ou d'éléments de toutes tailles à la surface du sol.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches carbonatées qui s'altèrent : calcaires marneux, calcaires dolomitiques, dolomie.

Texture : argilo-limoneuse sur roches marneuses (G2A) ou sableuse (G2C) ; la terre fine peut faire effervescence à l'acide chlorhydrique.

Profondeur : moyenne, généralement moins de 50 cm.

Charge en éléments grossiers : nombreux graviers et cailloux.

Plantes caractéristiques :

Buis ; *Chèvrefeuille d'Étrurie* ; *Pistachier térébinthe* ; *Germandrée petit Chêne* ; *Dorycnie à cinq folioles* ; *Euphorbe characias* ; *Asperge sauvage* ; *Salsepareille* ; *Psoralée à odeur de bitume*.



PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Aux pelouses succèdent des landes à *Buis* puis des *taillis* de *Chêne vert* pur ou en mélange avec le *Chêne pubescent*. Ce sont des *taillis* bas et maigres (hauteur de 4 à 8 mètres) qui sont en bon état sanitaire pour le *Chêne vert*.

Sur les sols les plus superficiels, le *Chêne pubescent* est en difficulté et présente parfois des signes de dépérissement (descente de cime).

Sur les sols les plus riches et plus profonds (variante C sur dolomie), les peuplements de *Chêne pubescent* sont plus vigoureux et peuvent atteindre 15 mètres de hauteur.

Il est possible de trouver des plantations de Pin noir d'Autriche âgées de 30 à 40 ans.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne nutrition minérale, expositions froides.

LES MOINS Déficit hydrique ; excès possible de calcium limitant le choix des essences.

Stations très peu fertiles à peu fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois de chauffage :

Du fait de la faible fertilité de ces stations, cet objectif de gestion ne peut être mis en œuvre que sur les parcelles accessibles. Le *Chêne vert* et le *Chêne pubescent* fournissent un *bois de chauffage* de qualité très apprécié des utilisateurs.



Pastoralisme :

Du fait de la faible ressource pastorale, le pâturage ne pourra être qu'extensif.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340).

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant aux risques d'érosion et de ravinement et donc d'éviter de laisser les sols à nu. Le risque d'incendie est également très fort.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; *Chêne vert* ; Pin noir d'Autriche ; Pin de Salzmann.

Essences secondaires :

Cormier.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre ; *Érable de Montpellier* ; *Tilleul à grandes feuilles*.

Recommandations particulières :

En raison de la faible fertilité de ces stations, il est peu souhaitable pour le propriétaire d'envisager une gestion nécessitant de lourds investissements (plantations par exemple).

Les essences de reboisement auront ici une très faible productivité et une moindre qualité.

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS SUPERFICIELS

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Les groupes 1 et 2. Il s'en distingue par la présence d'espèces développées sur sols acides et l'absence d'espèces rencontrées sur sols carbonatés telles que le *Genêt scorpion*, l'Aphyllanthe de Montpellier, le Thym vulgaire.
- Le groupe 5. Il s'en distingue notamment par la plus forte présence de pierres à la surface du sol (versant ou croupe rocheuse) et la présence d'espèces de milieux secs (Bruyère cendrée, etc.).

Variantes possibles :

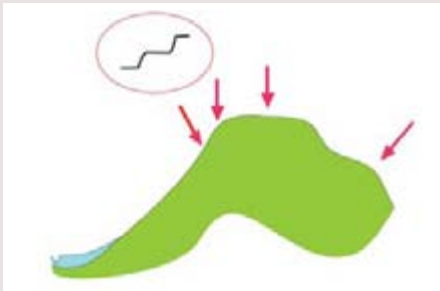
- A : sur schistes.
B : sur granites.

Localisation :

Stations peu fréquentes et relativement ponctuelles (liées à des conditions topographiques particulières), localisées à basse altitude (frange sud et est des Basses Cévennes, entre Alzon et Alès).

Ces stations peuvent être très rarement observées sur grès.

Position topographique :



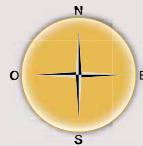
Œillet du granite



Altitude :

200 à 800 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

200 à 550 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence moyenne à forte de blocs et/ou d'affleurements rocheux.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : schistes, granites, grès.

Texture : sableuse ou sablo-limoneuse.

Profondeur : faible à très faible, généralement moins de 20 cm.

Charge en éléments grossiers : variable en graviers, cailloux.

Plantes caractéristiques :

CALLUNE ; *AMÉLANCHIER* ; *FILARIA À FEUILLES ÉTROITES* ; BRUYÈRE À BALAIS ; BRUYÈRE ARBORESCENTE ; ARBOUSIER ; Bruyère cendrée ; Thym des Cévennes.



PRINCIPAUX PEULEMENTS RENCONTRÉS :

Aux pelouses succèdent des milieux qui se referment par le développement de Bruyère arborescente. Les peuplements de *Chêne vert* sont généralement des *taillis* bas et maigres (hauteur de 4 à 8 mètres) qui sont en bon état sanitaire.

Les anciens vergers de Châtaignier, autrefois entretenus, sont actuellement en très mauvais état, avec la quasi totalité des arbres secs ou dépérissants. Ces châtaigneraies sont en régression et semblent devoir disparaître à terme au profit du *Chêne vert* qui les envahit, le Châtaignier n'étant pas adapté à ces conditions stationnelles.

Il est possible de trouver des plantations de Pin laricio de Corse et de Pin maritime âgées de 30 à 40 ans.

BILAN DE LA STATION :

LES MOINS Déficit hydrique ; mauvaise nutrition minérale.

Stations très peu fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois de chauffage :

Du fait de la très faible fertilité de ces stations, cet objectif de gestion ne peut être mis en œuvre que sur les parcelles accessibles. Le *Chêne vert* fournit un *bois de chauffage* de qualité très apprécié des utilisateurs.



Pastoralisme :

Du fait de la très faible ressource pastorale, le pâturage ne pourra être qu'extensif.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340). Les milieux ouverts et semi ouverts (pelouses et landes) sont également des habitats relevant de la directive européenne. Ces stations sont susceptibles d'abriter une flore remarquable : Thym des Cévennes, Fétuque d'Auvergne, Caillet du Granite.

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant aux risques d'érosion et de ravinement et donc d'éviter de laisser les sols à nu. Le risque d'incendie est également très fort.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :

Le Châtaignier n'est pas en station.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne vert.

Essences secondaires :

Chêne pubescent.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre ; *Érable de Montpellier*.

Recommandations particulières :

En raison de la faible fertilité de ces stations, il est peu souhaitable pour le propriétaire d'envisager une gestion nécessitant de lourds investissements (plantations par exemple).

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES CARBONATÉES ET À SOLS PEU PROFONDS ET NEUTRES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 6. Il s'en distingue par la moindre présence d'espèces de milieux intermédiaires (ni trop secs ni trop humides) (*Brachypode des bois* ; *Mélique uniflore* ; *Sanicle d'Europe*).
- Le groupe 7. Il s'en distingue par la rareté (absence) d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle* ; *Ronce des bois* ; *Chèvrefeuille des bois*).
- Les groupes 1 et 2. Il s'en distingue par la rareté des espèces rencontrées sur sols carbonatés.

Localisation :

Stations peu fréquentes, localisées dans le sud des Basses Cévennes, entre Le Vigan et Saint-Hippolyte-du-Fort.

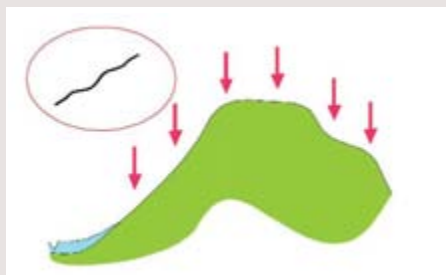
Variantes possibles :

A : sur calcaires marneux et marnes (cailloux et graviers en plaquettes ayant une forte effervescence à l'acide chlorhydrique).

B : sur calcaires « durs » (cailloux assez massifs ayant une forte effervescence à l'acide chlorhydrique).

C : sur dolomies (roches « granuleuses » ayant une effervescence très faible, à froid, à l'acide chlorhydrique).

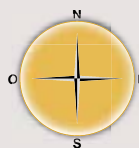
Position topographique :



Altitude :

200 à 800 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

200 à 550 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence variable de cailloux et de blocs à la surface du sol, présence localement de dalles affleurantes.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches carbonatées : calcaires marneux, calcaires durs, dolomie.

Texture : riche en limons ; la terre fine ne fait pas effervescence à l'acide chlorhydrique.

Profondeur : très variable, liée à la présence ou pas de dalles fissurées.

Charge en éléments grossiers : très variable.

Plantes caractéristiques :

ARBOUSIER ; BUIS ; FRAGON ; VIORNE-TIN ; CORNOUILLER SANGUIN ; Garance voyageuse ; Lierre ; Hellébore fétide ; Céphalanthère à longues feuilles ; Céphalanthère rouge ; Laïche glauque.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Les pelouses sèches sont colonisées par des arbustes tels le *Cornouiller sanguin* ou les Viornes. Puis ces formations arbustives laissent place à des *taillis* de *Chêne vert* pur ou en mélange avec le Chêne pubescent. Les *taillis* ont des hauteurs comprises entre 4 et 12 mètres. L'*Érable de Montpellier* est en mélange sur les sols les plus riches. L'état sanitaire du *Chêne vert* est satisfaisant tandis que sur les sols les plus superficiels, le Chêne pubescent est en difficulté et présente parfois des signes de dépérissement (descente de cime).

Il est possible de trouver des plantations de Pin noir d'Autriche âgées de 30 à 40 ans.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne nutrition minérale.

LES MOINS Déficit hydrique.

Stations peu fertiles

à moyennement fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Cèdres et Pins peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.

Une production ponctuelle de *bois d'œuvre* est envisageable avec le Cormier ou le *Tilleul à grandes feuilles*. Il faudra alors retenir les parcelles ou portions de parcelles aux sols riches et profonds.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Il faudra privilégier les parcelles accessibles et tenir compte des risques d'érosion liés à l'exploitation sur les fortes pentes.



Pastoralisme :

La ressource pastorale est faible à moyenne et permet un pâturage extensif.



POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340). Les milieux ouverts (pelouses) sont également des habitats relevant de la directive européenne.

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant au risque d'incendie.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station (déficit hydrique).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; *Chêne vert* ; Pin noir d'Autriche ; Cèdre (sur sols riches en limons) ; Pin laricio de Calabre ; Pin de Salzmann.

Essences secondaires :

Cormier ; *Tilleul à grandes feuilles*.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre (variantes B et C) ; *Érable de Montpellier* ; *Érable à feuilles d'Obier* ; Alisier torminal.

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS PEU PROFONDS (OU À FORTE PIERROSITÉ)

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 9. Il s'en distingue par la moindre présence d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides et la présence d'espèces de milieux moyennement secs.
- Le groupe 3. Il s'en distingue par la moindre présence de pierres à la surface du sol et à la rareté des rochers, l'absence (rareté) d'espèces se développant sur des milieux secs telles que la Bruyère cendrée, et les caractéristiques du sol (profondeur plus importante et/ou moindre pierrosité).

Variantes possibles :

A : sur schistes.

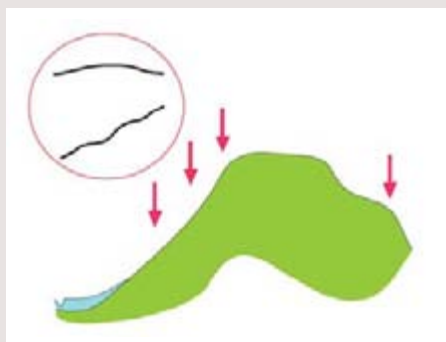
B : sur granites.

C : sur grès ou calcaires siliceux .

Localisation :

Stations fréquentes, d'étendues variables.

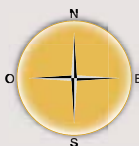
Position topographique :



Altitude :

200 à 800 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

200 à 550 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

G5A et G5C : présence variable de cailloux.

G5B : présence variable de blocs.

Sur toutes les variantes, présence possible de quelques affleurements rocheux peu importants.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : acide, à savoir schistes, granites, grès, calcaires siliceux.

Texture : limoneuse (variante A)
ou sablo-limoneuse (variantes B et C).

Profondeur : moyenne, généralement de 30 à 50 cm.

Charge en éléments grossiers : moyenne, constituée de graviers, cailloux.

Plantes caractéristiques :

CALLUNE ; *FILARIA À FEUILLES ÉTROITES* ; BRUYÈRE À BALAIS ; BRUYÈRE ARBORESCENTE ; ARBOUSIER ; GENÊT À BALAIS ; Bruyère cendrée ; *Germandrée scorodoine* ; *Sabline des montagnes* ; Centaurée en peigne ; *Canche flexueuse*.

PRINCIPAUX PEUPEMENTS RENCONTRÉS :

Les pelouses sont colonisées par la Bruyère arborescente et évoluent successivement en landes arborées et en *taillis* de *Chêne vert*. Ce sont des *taillis* en bon état sanitaire dont la hauteur reste généralement inférieure à 10 mètres.

Les anciens vergers de Châtaignier, autrefois entretenus, sont actuellement en très mauvais état, avec la quasi totalité des arbres secs ou dépérissants. Ces châtaigneraies sont en régression et semblent devoir disparaître à terme au profit du *Chêne vert* qui les envahit, le Châtaignier n'étant pas adapté à ces conditions stationnelles.

Ces stations ont parfois été reboisées dans les années 1970 à 1980 en Pin laricio de Corse, Pin maritime, Pin sylvestre ou Douglas. Les Pins colonisent naturellement des parcelles incendiées ou abandonnées. On les retrouve parfois avec un sous-étage de Châtaignier, seul vestige de la production castanéicole passée sur ces parcelles.

Ponctuellement, il est également possible de trouver des peuplements de Robinier faux Acacia. Cette essence introduite dans les Basses Cévennes afin de stabiliser les talus en bordure de route ou de voie ferrée, s'est installée sur les milieux ouverts à proximité.

BILAN DE LA STATION :

LES MOINS Déficit hydrique, mauvaise nutrition minérale.

Stations peu fertiles à moyennement fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Cèdres et Pins peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.

Attention, sur les stations les moins fertiles, les essences de reboisement auront une faible productivité et une moindre qualité de bois.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Il faudra privilégier les parcelles accessibles et tenir compte des risques d'érosion liés à l'exploitation sur les fortes pentes.



Pastoralisme :

La ressource pastorale est faible et permet un pâturage extensif.



POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340). Les milieux ouverts et semi ouverts (pelouses et landes) sont également des habitats relevant de la directive européenne.

Ces stations sont susceptibles d'abriter le Thym des Cévennes comme espèce remarquable.

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant aux risques d'érosion et de ravinement notamment sur granites et grès et donc d'éviter de laisser les sols à nu. Le risque d'incendie est également très fort.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station (déficit hydrique).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne vert ; Pin maritime ; Pin laricio de Corse ; Cèdre (variante B) ; Pin de Salzmann.

Essences secondaires :

Chêne pubescent ; Robinier faux Acacia.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre.

Recommandations particulières :

Bien que pouvant donner des bois de qualité, certaines essences à caractère pionnier et présentes localement (Robinier faux Acacia, Pin maritime), peuvent avoir un comportement envahissant suite à des opérations sylvicoles inappropriées (*coupes rases*, mise en lumière brutale...).

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES CARBONATÉES ET À SOLS PROFONDS ET NEUTRES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 4. Il s'en distingue par l'absence (ou rareté) d'espèces développées sur sols carbonatés et de milieux moyennement secs, et par la présence d'espèces de milieux neutres et bien alimentés en eau (*Brachypode des bois* ; *Mélique uniflore* ; *Sanicle d'Europe*).
- Le groupe 7. Il s'en distingue par la rareté (absence) d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle* ; *Ronce des bois* ; *Chèvrefeuille des bois*).

Variantes possibles :

A : sur calcaires (roches « lisses » ayant une forte effervescence à l'acide chlorhydrique).

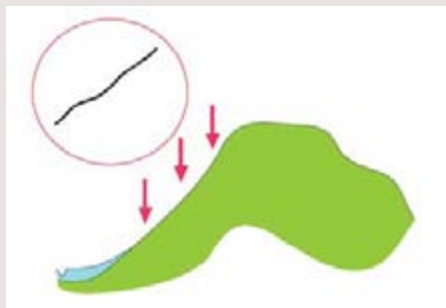
B : sur argiles bariolées (roches ne faisant plus effervescence à l'acide chlorhydrique).

C : sur dolomies (roches « granuleuses » ayant une effervescence très faible, à froid, à l'acide chlorhydrique).

Localisation :

Stations peu fréquentes, localisées dans le sud des Basses Cévennes, entre Le Vigan et Saint-Hippolyte-du-Fort.

Position topographique :



Altitude :

200 à 800 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

200 à 550 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence nulle à faible pour la variante A ; faible à moyenne constituée de cailloux et de blocs à la surface du sol pour les variantes B et C.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches plus ou moins carbonatées ; argiles bariolées, calcaires, schistes carbonatés et plus rarement dolomie.

Texture : argilo-limoneuse ; la terre fine ne fait pas effervescence à l'acide chlorhydrique

Profondeur : forte (plus de 50 cm)

Charge en éléments grossiers : très variable constituée de graviers ou de cailloux.

Plantes caractéristiques :

ARBOUSIER ; FRAGON ; *CORNOUILLER SANGUIN* ; *CORNOUILLER MÂLE* ; *VIORNE LANTANE* ; *BUIS* ; Garance voyageuse ; *Lierre* ; Hellébore fétide ; Laïche glauque ; *Brachypode des bois* ; *Mélique uniflore* ; *Sanicle d'Europe*.



PRINCIPAUX PEUPEMENTS RENCONTRÉS :

L'abandon des prairies conduit à la colonisation par des arbustes tels les Cornouillers ou les Viornes. Puis ces formations arbustives laissent place à des *taillis* de Chêne pubescent purs ou en mélange avec le *Chêne vert*. Les *taillis* sont bien venants et vigoureux et forment des peuplements denses dont les hauteurs sont généralement comprises entre 10 et 20 mètres. Sur certains secteurs les peuplements prennent l'aspect de *futaies sur souches* voire de *futaies*. L'état sanitaire du Chêne pubescent est satisfaisant.

Les anciens vergers de Châtaignier, autrefois entretenus, sont actuellement abandonnés et en mauvais état. Des *rejets* vigoureux peuvent se développer sur les sols décarbonatés (variante B).

Entre 1970-1980, ces stations ont pu être reboisées notamment en Pin noir d'Autriche et en Douglas.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne réserve en eau, bonne nutrition minérale.

Stations moyennement fertiles à fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Cèdres, les Sapins, les Pins et le Douglas peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.

Une production ponctuelle de *bois d'œuvre* est envisageable avec les feuillus et notamment le Chêne pubescent, le Châtaignier, le Merisier, l'Alisier torminal ou l'Érable plane. Il faudra alors retenir les parcelles ou portions de parcelles aux sols riches et profonds totalement exempts de calcaire actif.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Il faudra privilégier les parcelles accessibles et tenir compte des risques d'érosion liés à l'exploitation sur les fortes pentes. Cette production de *bois de chauffage* peut-être compatible avec une production ponctuelle de *bois d'œuvre* feuillus.



Pastoralisme :

La ressource pastorale est moyenne et permet des fauches ponctuelles ainsi que du pâturage.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340). Les milieux ouverts et semi-ouverts (pelouses et landes) sont également des habitats relevant de la directive européenne.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas tout à fait en station (limité par la possible présence ponctuelle de calcaire actif).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; Pin laricio de Corse ; Cèdre (sur sols riches en limons) ; Pin laricio de Calabre ; Pin de Salzmann ; Douglas (variantes B et C) ; Sapins méditerranéens.

Essences secondaires :

Érable plane ; Alisier torminal ; Merisier ; Châtaignier (variante B).

Essences d'accompagnement :

Chêne vert ; *Érable de Montpellier* ; Érable champêtre ; Frêne à feuilles étroites ; *Frêne commun*.

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES CARBONATÉES ET À SOLS PROFONDS ET PEU ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 6. Il s'en distingue par la présence d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle*, *Ronce des bois*, *Chèvrefeuille des bois*).
- Le groupe 9. Il s'en distingue par la roche mère carbonatée et la présence d'espèces développées sur des sols carbonatés et de pH proche de la neutralité (*Cornouiller mâle et sanguin*, *Viorne lantane*...).

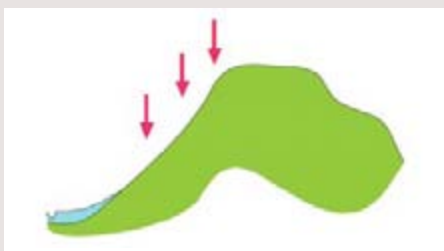
Variantes possibles :

- A : sur argiles bariolées (roches ne faisant plus effervescence à l'acide chlorhydrique).
- B : sur calcaires (roches « lisses » ayant une forte effervescence à l'acide chlorhydrique).
- C : sur dolomies (roches « granuleuses » ayant une effervescence très faible, à froid, à l'acide chlorhydrique).

Localisation :

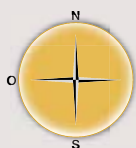
Stations peu fréquentes et de faibles étendues, localisées dans le sud des Basses Cévennes, entre Le Vigan et Saint-Hippolyte-du-Fort.

Position topographique :



Altitude :

200 à 800 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).
200 à 550 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence faible constituée de cailloux et de blocs.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches plus ou moins carbonatées: argiles bariolées, calcaires, schistes carbonatés et dolomie.

Texture : argilo-limoneuse pour les variantes A et B, sableuse pour la C ; la terre fine ne fait pas effervescence à l'acide chlorhydrique.

Profondeur : forte (plus de 50 cm).

Charge en éléments grossiers : faible à nulle composée de graviers ou de cailloux.

Plantes caractéristiques :

ARBOUSIER ; BUIS ; FRAGON ; CORNOUILLER SANGUIN ; CORNOUILLER MÂLE ; VIORNE LANTANE ; Garance voyageuse ; Lierre ; Hellébore fétide ; Laîche glauque ; *Fougère aigle* ; Ronce des bois ; *Chèvrefeuille des bois* ; Clématite vigne blanche.



PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

L'abandon des prairies conduit à la colonisation par des arbustes tels les Cornouillers ou les Viornes. Puis ces formations arbustives laissent place à du *Frêne commun* ou à des *taillis* de Chêne pubescent en mélange possible avec du *Chêne vert*. Les *taillis* sont bien venants et vigoureux et forment des peuplements denses dont les hauteurs sont généralement comprises entre 10 et 20 mètres. Sur certains secteurs les peuplements prennent l'aspect de *futaies sur souches* voire de *futaies*. L'état sanitaire du Chêne pubescent est satisfaisant.

Les anciens vergers de Châtaignier, autrefois entretenus, sont actuellement abandonnés et en mauvais état. Des *rejets* vigoureux peuvent se développer sur les sols les moins carbonatés (variantes A et C).

Entre 1970 et 1980, ces stations ont pu être reboisées notamment en Pin noir d'Autriche et en Pin laricio de Corse.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne réserve en eau, bonne nutrition minérale.

Stations moyennement fertiles à fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Cèdres, les Sapins, les Pins et le Douglas peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.

Une production ponctuelle de *bois d'œuvre* est envisageable avec les feuillus et notamment le Chêne pubescent, le Châtaignier, le Merisier, l'Alisier torminal ou l'Érable plane. Il faudra alors retenir les parcelles ou portions de parcelles aux sols riches, profonds et vérifier l'absence de calcaire actif en profondeur.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Il faudra privilégier les parcelles accessibles et tenir compte des risques d'érosion liés à l'exploitation sur les fortes pentes. Cette production de *bois de chauffage* peut-être compatible avec une production ponctuelle de *bois d'œuvre* feuillus.



Pastoralisme :

La ressource pastorale est moyenne à bonne et permet des fauches ponctuelles ainsi qu'un pâturage extensif.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340). Les milieux ouverts (pelouses) sont également des habitats relevant de la directive européenne.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas tout à fait en station (possible présence ponctuelle de calcaire actif).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; Pin laricio de Corse ; Cèdre (sur sols riches en limons) ; Pin laricio de Calabre ; Pin de Salzmann ; Sapins méditerranéens ; Douglas (variantes A et C).

Essences secondaires :

Alisier torminal ; Merisier ; Châtaignier (variantes A et C) ; Érable plane.

Essences d'accompagnement :

Chêne vert ; *Érable de Montpellier* ; Érable champêtre ; Frêne à feuilles étroites ; *Frêne commun* ; Pin sylvestre ; Châtaignier (variante B).

STATIONS DE MOYENNE ALTITUDE, SUR ROCHES CARBONATÉES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 4. Il s'en distingue par l'altitude plus élevée et l'absence d'espèces méditerranéennes (Arbousier, Viorne-tin).

Localisation :

Stations peu fréquentes, localisées dans le sud des Basses Cévennes en particulier sur le secteur de Saint-Roman-de-Codière.

Variantes possibles :

A : sol carbonaté (la terre fine fait effervescence à chaud ou à froid à l'acide chlorhydrique).

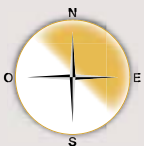
B : sol décarbonaté (la terre fine ne fait pas effervescence à l'acide chlorhydrique).

Position topographique :



Altitude :

550 à 800 mètres



Exposition :

Expositions froides (nord et est).



Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Présence faible à moyenne constituée de cailloux et de blocs.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches plus ou moins carbonatées : calcaires, éboulis calcaires et dolomie.

Texture : argilo-limoneuse ; la terre fine fait effervescence à l'acide chlorhydrique

Profondeur : moyenne (20 à 40 cm)

Charge en éléments grossiers : moyenne à forte composée de graviers ou de cailloux.

Plantes caractéristiques :

ÉRABLE DE MONTPELLIER ; *AMÉLANCHIER* ; *VIORNE LANTANE* ; Centaurée en peigne ; Céphalanthère de Damas ; Sésélière bleuâtre ; Garance voyageuse ; Mélitte à feuille de Mélisse.



PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Les pelouses à Brome sont colonisées par le *Buis* puis par le Chêne pubescent. Celui-ci forme des *taillis* bien venants dont les hauteurs sont généralement comprises entre 6 et 15 mètres. Sur certains secteurs ils prennent l'aspect de *futaies sur souches*.

Entre 1970 et 1980, ces stations ont pu être reboisées, notamment en Pin noir d'Autriche.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne nutrition minérale.

LES MOINS Réserve en eau médiocre.

Stations peu fertiles à moyennement fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Cèdres et Pins peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Le Chêne fournit du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Il faudra privilégier les parcelles accessibles et tenir compte des risques d'érosion liés à l'exploitation sur les fortes pentes.



Pastoralisme :

La ressource pastorale est moyenne et permet un pâturage extensif.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les milieux ouverts (pelouses) sont des habitats d'intérêt communautaire.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station (présence de calcaire actif et déficit hydrique).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; Pin noir d'Autriche ; Cèdre ; Pin laricio de Calabre.

Essences secondaires :

Cormier.

Essences d'accompagnement :

Érable de Montpellier ; *Érable à feuilles d'obier* ; *Alisier blanc*.

STATIONS DE BASSE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES OU COLLUVIONS, ET À SOLS PROFONDS ET PEU ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 7. Il s'en distingue par les roches mères "acides" et l'absence d'espèces développées sur des sols carbonatés associées à un pH proche de la neutralité (*Cornouillers*, *Viome lantane*...).
- Le groupe 5. Il s'en distingue par la moindre proportion d'espèces se développant sur des sols acides, et la moindre pierrosité des sols.

Localisation :

Stations fréquentes, souvent étendues.

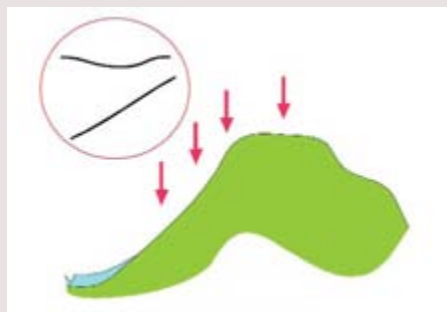
Variantes possibles :

A : sur schistes.

B : sur granites.

C : sur colluvions (mélange de plusieurs types de roches).

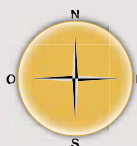
Position topographique :



Altitude :

200 à 800 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

200 à 550 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité très variable (de nulle à moyenne) constituée de cailloux.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches acides : schistes, granites, grès et colluvions.

Texture : limoneuse.

Profondeur : forte (plus de 50 cm).

Charge en éléments grossiers : faible, sauf sur colluvions (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

BRUYÈRE ARBORESCENTE ; ARBOUSIER ; GENËT À BALAIS ; Houx ; *Fougère aigle* ; Ronce des bois ; Luzule de Forster ; *Chèvrefeuille des bois* ; *Germandrée scorodaine* ; *Pâturin des bois*.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Aux prairies succèdent des landes à Genêt à balais puis des *taillis* de *Chêne vert* peu à peu remplacé par le Chêne pubescent. Les *taillis* sont bien venants et vigoureux et forment des peuplements denses dont les hauteurs sont généralement comprises entre 8 et 14 mètres.

Les anciens vergers de Châtaignier ont laissé place à des *taillis* de Châtaignier de 10 à 20 mètres de haut qui sont majoritairement en mauvais état sanitaire. Ces châtaigneraies sont en régression et semblent devoir disparaître à terme au profit du *Chêne vert* (puis du Chêne pubescent) qui les envahit, le Châtaignier n'étant pas adapté à ces conditions stationnelles trop sèches.

Ces stations ont parfois été reboisées dans les années 1970 à 1980 en Pin laricio de Corse, Pin maritime, Pin sylvestre ou Douglas. Les Pins colonisent naturellement des parcelles incendiées ou abandonnées. On les retrouve parfois avec un sous-étage de Châtaignier, seul vestige de la production castanéicole passée sur ces parcelles.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bonne réserve en eau, bonne minéralisation de la matière organique.

Stations moyennement fertiles à fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Cèdres, les Pins et le Douglas peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.

Une production ponctuelle de *bois d'œuvre* est envisageable avec les feuillus et notamment le Merisier, l'Érable plane, le Robinier faux Acacia et le Cormier (variante C). Il faudra alors retenir les parcelles ou portions de parcelles aux sols riches et profonds.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Il faudra privilégier les parcelles accessibles et tenir compte des risques d'érosion liés à l'exploitation sur les fortes pentes. Cette production de *bois de chauffage* peut-être compatible avec une production ponctuelle de *bois d'œuvre* feuillus.



Pastoralisme :

La ressource pastorale est moyenne à bonne et permet des fauches ponctuelles ainsi que le pâturage.

ATTENTION : La fertilité de ces stations est liée en partie au bon fonctionnement des *humus* : éviter toute opération sylvicole (forte coupe, plantation d'essences acidifiantes) risquant de perturber l'activité biologique des sols.



POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les chênaies vertes correspondent à un habitat d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 9340).

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station (déficit hydrique) sauf localement en situation fraîche.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; Pin laricio de Corse ; Douglas ; Cèdre ; Pin de Salzman.

Essences secondaires :

Merisier ; Érable plane ; Cormier (variante c) ; Robinier faux Acacia ; Pin maritime.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre ; *Chêne vert*.

Recommandations particulières :

Bien que pouvant donner des bois de qualité, certaines essences à caractère pionnier et présentes localement (Robinier faux Acacia, Pin maritime), peuvent avoir un comportement envahissant suite à des opérations sylvicoles inappropriées (*coupes rases*, mise en lumière brutale...).

STATIONS DE MOYENNE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS SUPERFICIELS ET ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 3. Il s'en distingue par l'altitude plus élevée et l'absence d'espèces méditerranéennes (*Filaria à feuilles étroites* ; Arbousier ; Bruyère à balais).
- Le groupe 11. Il s'en distingue par la présence d'espèces de milieux secs, les affleurements rocheux, la rareté de la *Canche flexueuse* et le développement de la *Callune* (port arbustif).

Localisation :

Stations peu fréquentes et relativement ponctuelles (liées à des conditions topographiques particulières, localisées à moyenne altitude).

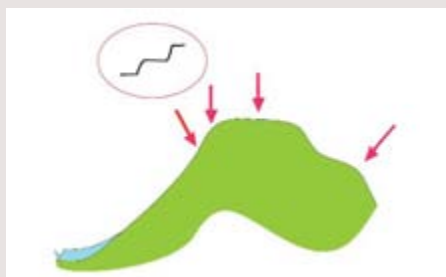
Les stations sur granites sont généralement plus ponctuelles que les stations sur schistes.

Variantes possibles :

A : Station du supraméditerranéen (présence dans la strate herbacée de la Centaurée en peigne, de la Garance voyageuse, du Ciste à feuille de Sauge).

B : Station du collinéen (absence des espèces citées ci-dessus).

Position topographique :

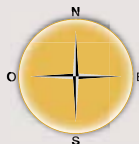


Fétuque d'Auvergne

Altitude :

800 à 1000 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

550 à 700 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité de surface forte constituée de blocs et/ou affleurements rocheux.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches acides : schistes et granites.

Texture : sableuse ou limono-sableuse.

Profondeur : faible à très faible (généralement moins de 20 cm).

Charge en éléments grossiers : forte (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

CALLUNE ; *AMÉLANCHIER* ; *GENÊT PURGATIF* ; Bruyère cendrée ; Genêt pileux ;

En complément sur la variante A : *CISTE À FEUILLES DE SAUGE* ; *Centaurée en peigne* ; *Thym des Cévennes*.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Aux pelouses succèdent des milieux qui se referment par le développement de la *Callune* et du *Genêt purgatif*. Les peuplements de Chênes forment des *taillis* bas et maigres (hauteur de 4 à 8 mètres pour le *Chêne vert* et de 8 à 10 mètres pour le *Chêne pubescent*). La dynamique végétale est très lente, toutefois c'est le *Chêne pubescent* qui remplace à terme le *Chêne vert*.

Les anciens vergers de Châtaignier, autrefois entretenus, sont actuellement en très mauvais état, avec la quasi totalité des arbres secs ou dépérissants. Ils laissent place à des *taillis* de 4 à 8 mètres de hauteur. Ces châtaigneraies sont en régression et semblent devoir disparaître à terme au profit du *Chêne pubescent* qui les envahit, le Châtaignier n'étant pas adapté à ces conditions stationnelles.

Il est possible de trouver des plantations de Pin laricio de Corse et de Pin maritime âgées de 30 à 40 ans ainsi que des semis qui colonisent les milieux ouverts.



BILAN DE LA STATION :

LES MOINS Déficit hydrique, mauvaise nutrition minérale.

Stations très peu fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Le Pin maritime peut alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée. Toutefois sa productivité sera faible et sa qualité de bois moindre.



Production de bois de chauffage :

Du fait de la très faible production de ces stations, cet objectif de gestion ne peut être mis en œuvre que sur les parcelles accessibles. Le *Chêne vert* fournit un *bois de chauffage* de qualité très apprécié des utilisateurs.



Pastoralisme :

Du fait de la très faible ressource pastorale, le pâturage ne pourra être qu'extensif.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Ces stations sont susceptibles d'abriter une flore remarquable : Thym des Cévennes, Féтуque d'Auvergne, Œillet du Granite.

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant aux risques d'érosion et de ravinement et donc d'éviter de laisser les sols à nu. Le risque d'incendie est également très fort.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station (déficit hydrique).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : *Chêne pubescent* (ou hybride pour la variante B) ; Pin maritime.

Essences d'accompagnement : Pin sylvestre ; *Érable de Montpellier* ; *Chêne vert* ; *Alisier blanc*.

Recommandations particulières : En raison de la faible fertilité de ces stations, il est peu souhaitable pour le propriétaire d'envisager une gestion nécessitant de lourds investissements (plantations par exemple).

Les essences de reboisement auront ici une très faible productivité et une moindre qualité.

STATIONS DE MOYENNE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS PEU PROFONDS, PIERREUX ET ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 12. Il s'en distingue par la moindre présence d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle*) et la présence d'espèces de milieux secs (Bruyère cendrée).
- Le groupe 10. Il s'en distingue par la présence de *Canche flexueuse* et l'absence de croupes très marquées et la moindre présence d'affleurements rocheux.

Localisation :

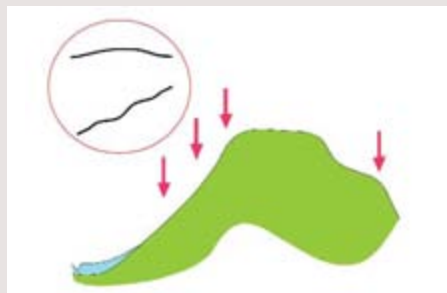
Stations assez fréquentes, généralement peu étendues.

Variantes possibles :

A : stations du supraméditerranéen (présence du Chêne vert et de la Centaurée en peigne).

B : stations du collinéen (absence des espèces citées ci-dessus).

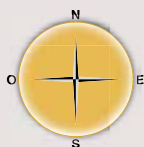
Position topographique :



Altitude :

800 à 1000 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

550 à 800 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité de surface moyenne à forte constituée de blocs et de cailloux ; présence de quelques affleurements rocheux.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches acides : schistes, granites et arènes granitiques.

Texture : limoneuse ou sablo-limoneuse.

Profondeur : moyenne (généralement de 30 à 50 cm).

Charge en éléments grossiers : forte (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

CALLUNE ; GENËT À BALAIS ; Bruyère cendrée ; *Germandrée scorodoine* ; *Sabline des montagnes* ; *Canche flexueuse*.

En complément sur la variante A : *CHÊNE VERT* ; Centaurée en peigne.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Aux pelouses succèdent des landes qui se referment par le développement de la *Callune* et de la Bruyère cendrée. Les peuplements de Chêne forment des *taillis* bas et maigres (hauteur de 4 à 8 mètres pour le *Chêne vert* et de 8 à 12 mètres pour les Chênes à feuilles caduques). La dynamique végétale est très lente, toutefois c'est le Chêne pubescent qui remplace à terme le *Chêne vert*.

Les anciens vergers de Châtaignier, autrefois entretenus, sont actuellement en très mauvais état, avec la quasi totalité des arbres secs ou dépérissants. Ils laissent place à des *taillis* de 6 à 12 mètres de hauteur. Ces châtaigneraies sont en régression et semblent devoir disparaître à terme au profit du Chêne qui les envahit, le Châtaignier n'étant pas adapté à ces conditions stationnelles.

Il est possible de trouver des plantations de Pin laricio de Corse, de Pin maritime et de Douglas âgées de 30 à 40 ans ainsi que des semis qui colonisent les milieux ouverts.

BILAN DE LA STATION :

LES MOINS Déficit hydrique, mauvaise nutrition minérale.

Stations peu fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Pins ou le Cèdre sur granite peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.



Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Du fait de la faible production de ces stations, il faudra privilégier les parcelles accessibles.



Pastoralisme :

Potentialités faibles à moyenne, le pâturage ne pourra être qu'extensif.



POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les landes à *Callune* sont des habitats d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 4030).

Les aménagements liés aux anciennes châtaigneraies (bancels, clèdes...) sont très favorables à tout un cortège d'espèces animales inféodées à ces constructions.

Quelle que soit la gestion retenue de ces espaces, il est primordial d'être vigilant aux risques d'érosion (notamment sur granites) et de ravinement et donc d'éviter de laisser les sols à nu. Le risque d'incendie est également très fort.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas en station (déficit hydrique).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : *Chêne pubescent* ; Pin maritime ; Pin laricio de Corse ; Cèdre (sur granites) ; Pin de Salzmann (variante A).

Essences secondaires : Robinier faux Acacia.

Essences d'accompagnement : Pin sylvestre ; *Alisier blanc*.

Recommandations particulières :

Bien que pouvant donner des bois de qualité, certaines essences à caractère pionnier et présentes localement (Robinier faux Acacia, Pin maritime), peuvent avoir un comportement envahissant suite à des opérations sylvicoles inappropriées (*coupes rases*, mise en lumière brutale...).

STATIONS DE MOYENNE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS PEU PROFONDS ET ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 11. Il s'en distingue par la plus grande présence d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle*), la moindre présence d'espèces de milieux secs (Bruyère cendrée), et l'absence d'affleurement rocheux.
- Le groupe 13. Il s'en distingue par le caractère plus sec et plus acide induit par la topographie, et que traduit la plus forte proportion d'espèces développées sur sols acides (*Canche flexueuse*, *Sabline des montagnes*).

Localisation :

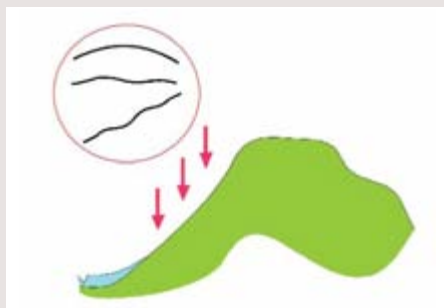
Stations très fréquentes, étendues.

Variantes possibles :

A : stations du supraméditerranéen (présence du *Chêne vert* et de la Centaurée en peigne).

B : stations du collinéen (absence des espèces citées ci-dessus).

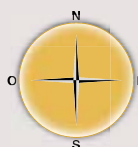
Position topographique :



Altitude :

800 à 1000 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

550 à 800 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité de surface faible à moyenne constituée de cailloux et de graviers.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches acides : schistes et granites.

Texture : limoneuse.

Profondeur : moyenne (généralement de 30 à 50 cm).

Charge en éléments grossiers : variable (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

GENÉT À BALAIS ; *Fougère aigle* ; Pâturin des bois ; *Sabline des montagnes* ; *Canche flexueuse* ; *Germandrée scorodaine*.

En complément sur la variante A : *CHÊNE VERT* ; Centaurée en peigne.

PRINCIPAUX PEUPEMENTS RENCONTRÉS :

Aux pelouses succèdent des landes qui se referment par le développement de la *Callune* et de la Bruyère cendrée. Les peuplements de Chênes à feuilles caduques (Chêne pubescent et sessile) forment des *taillis* de moins de 15 mètres parfois en mélange avec le Châtaignier et le Pin sylvestre.

Les anciens vergers de Châtaignier ont laissé place à des *taillis* de 8 à 15 mètres de hauteur. Les peuplements montrent des signes de dépérissement et il est probable qu'en l'absence d'une sylviculture appropriée, ils soient remplacés par les Chênes à feuilles caduques.

Il est possible de trouver des plantations de Pin laricio de Corse, de Pin maritime et de Douglas âgées de 30 à 40 ans ainsi que des semis qui colonisent les milieux ouverts.

BILAN DE LA STATION :

LES MOINS Mauvaise nutrition minérale, bilan hydrique peu favorable.

Stations peu fertiles
à moyennement fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les Pins, les Douglas ou le Cèdre peuvent alors produire du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.



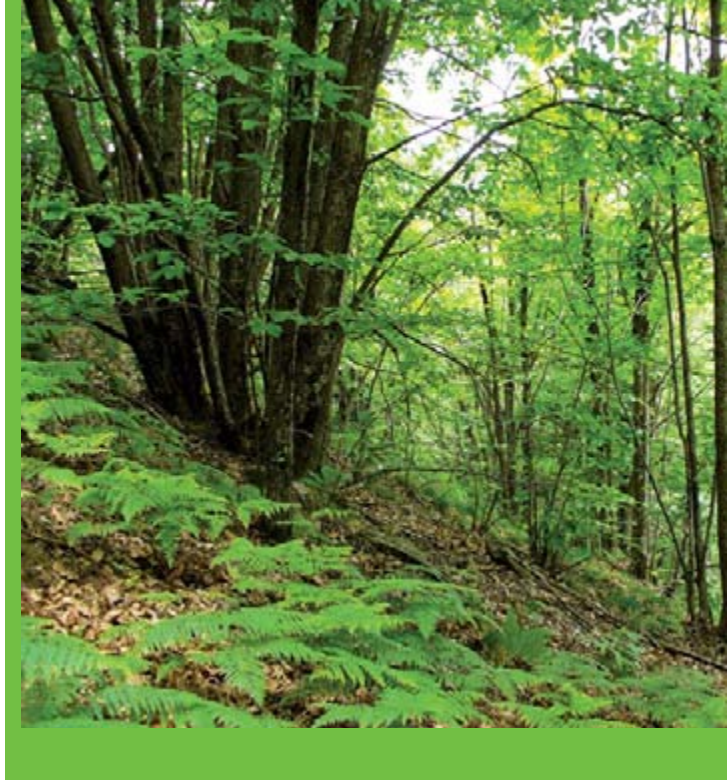
Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Les *taillis* de Châtaigniers produisent également du *bois de chauffage* en bûches ou préférentiellement en *plaquettes forestières*.



Pastoralisme :

Potentialité moyenne.



POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les landes sèches (lande à *Callune*) sont des habitats d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 4030).

Les aménagements liés aux anciennes châtaigneraies (bancels, clèdes...) sont très favorables à tout un cortège d'espèces animales inféodées à ces constructions.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier est moyennement adapté à ces stations (bilan hydrique peu favorable).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne pubescent ; *Chêne sessile* ; Pin maritime ; Pin laricio de Corse ; Cèdre ; Pin de Salzman (variante A) ; Douglas.

Essences secondaires :

Châtaignier (variante B) ; Robinier faux Acacia.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre ; *Alisier blanc* ; *Chêne vert* et Châtaignier (variante A).

Recommandations particulières :

Attention, sur les stations les moins fertiles, les essences de reboisement auront une faible productivité et une moindre qualité des bois.

Bien que pouvant donner des bois de qualité, certaines essences à caractère pionnier et présentes localement (Robinier faux Acacia, Pin maritime), peuvent avoir un comportement envahissant suite à des opérations sylvicoles inappropriées (*coupes rases*, mise en lumière brutale ...).

STATIONS DE MOYENNE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS PROFONDS ET ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 14. Il s'en distingue par la moindre présence d'espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle*, *Ronce des bois*, *Chèvrefeuille des bois*) et la forte présence d'espèces développées sur sols acides (*Canche flexueuse*).
- Le groupe 12. Il s'en distingue par la topographie plus régulière.
- Le groupe "G8 Hautes Cévennes", pour les stations situées en limite altitudinale haute (800 m) et en exposition froide. Il s'en distingue par l'absence d'espèces caractéristiques du montagnard (*Luzule blanc de neige*, *Framboisier*).

Localisation :

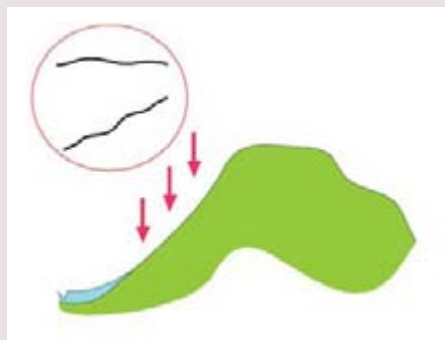
Stations très fréquentes, étendues.

Variantes possibles :

A : sur schistes.

B : sur granites.

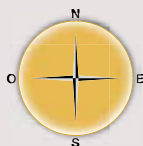
Position topographique :



Altitude :

800 à
1000 mètres
sur les versants
chauds
(sud/ouest).

550 à
800 mètres
sur les versants
froids
(nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité de surface faible constituée de blocs, de cailloux et de graviers.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches acides : schistes et granites.

Texture : limoneuse.

Profondeur : forte (généralement plus de 70 cm).

Charge en éléments grossiers : faible (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

GENÉT À BALAIS ; *Fougère aigle* ; *Sabline des montagnes* ; *Canche flexueuse* ; *Germandrée scorodaine* ; *Luzule de Forster*.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Les prairies sont colonisées par le Genêt à balais. Ces landes laissent ensuite place à des Chênaies qui peuvent être en mélange avec le Hêtre sur les altitudes les plus élevées.

Les peuplements de Chêne sessile forment des taillis de plus de 15 mètres ou des futaies dont les hauteurs peuvent atteindre 20 à 25 mètres.

Les anciens vergers de Châtaignier ont laissé place à des taillis de 10 à 20 mètres de hauteur. Selon la sylviculture qui a été appliquée, on peut retrouver des taillis en mélange avec des conifères introduits et des peuplements dont les arbres d'avenir ont été sélectionnés (baliveaux).

Ces stations fertiles ont été reboisées par différents conifères dont le Pin laricio de Corse, le Pin maritime, le Douglas, le Sapin pectiné et le Mélèze d'Europe. Sur ces stations, des plantations de Chêne rouge d'Amérique ont également été effectuées. Ces plantations sont âgées de 30 à 40 ans. Les semis de certains conifères colonisent les milieux ouverts.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bilan hydrique favorable.

LES MOINS Mauvaise nutrition minérale.

Stations moyennement fertiles à fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Il est possible de produire du *bois d'œuvre* en changeant d'essence par plantation. Les conifères produisent du bois de qualité si la sylviculture retenue est appropriée.

Une production ponctuelle de *bois d'œuvre* est envisageable avec les Chênes et le Chataignier sous réserve d'une sylviculture appropriée.



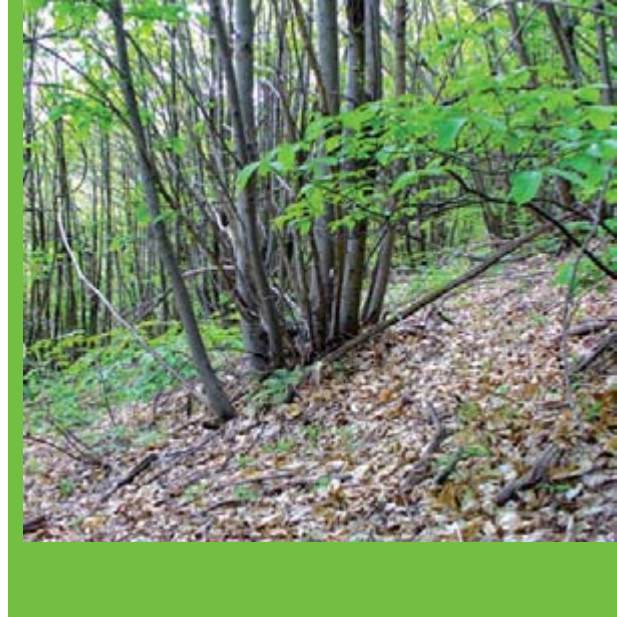
Production de bois de chauffage :

Cet objectif est à privilégier dès lors que le propriétaire ne souhaite pas changer les essences en place. Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Les *taillis* de Chataignier produisent également du *bois de chauffage* en bûches ou préférentiellement en *plaquettes forestières*.



Pastoralisme :

Potentialité moyenne à bonne permettant du pâturage ou de la fauche.



POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Ces chênaies développées sur sols acides sont assez rares sur les Basses Cévennes à Châtaignier puisqu'elles ont été remplacées à partir du XII^e siècle par des châtaigneraies.

Les aménagements liés aux anciennes châtaigneraies (bancels, clèdes...) sont très favorables à tout un cortège d'espèces animales inféodées à ces constructions.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier est adapté à ces stations.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Chêne sessile ; Châtaignier ; Pin laricio de Corse ; Cèdre ; Douglas ; Sapin de Nordmann.

Essences secondaires :

Merisier ; Pin maritime ; Robinier faux Acacia.

Essences d'accompagnement :

Pin sylvestre.

Recommandations particulières :

Attention à la forte dynamique du Châtaignier en cas de reboisement par une autre essence.

Bien que pouvant donner des bois de qualité, certaines essences à caractère pionnier et présentes localement (Robinier faux Acacia, Pin maritime), peuvent avoir un comportement envahissant suite à des opérations sylvicoles inappropriées (*coupes rases*, mise en lumière brutale...).

STATIONS DE MOYENNE ALTITUDE, SUR ROCHES ACIDES ET À SOLS PROFONDS ET PEU ACIDES

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 13. Il s'en distingue par la forte présence d'espèces associées aux milieux modérément acides (Ronce des bois, *Chèvrefeuille des bois*) et l'absence (rareté) d'espèces développées sur sols acides (*Canche flexueuse*).
- Le groupe 15. Il s'en distingue par le faible nombre d'espèces constituant la strate herbacée, l'absence (rareté) des espèces développées sur des sols peu acides (*Mélique uniflore*, *Brachypode des bois*) et la nette dominance des espèces s'accommodant des milieux modérément acides (*Fougère aigle*, Ronce des bois).
- Le groupe 9. Il s'en distingue par l'altitude plus élevée.

Localisation :

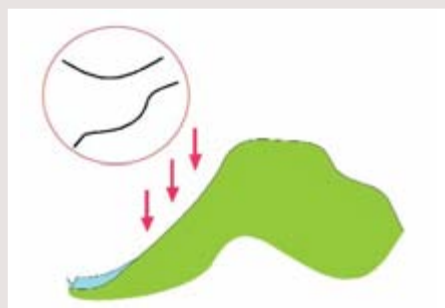
Stations peu étendues et ponctuelles, mais assez fréquentes.

Variantes possibles :

A : sur schistes.

B : sur granites.

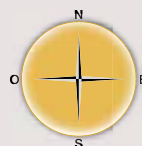
Position topographique :



Altitude :

800 à 1000 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

550 à 800 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité de surface généralement faible constituée de cailloux et de graviers.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : roches acides : schistes et granites.

Texture : limoneuse.

Profondeur : forte (généralement plus de 50 cm).

Charge en éléments grossiers : faible (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

GENÉT À BALAIS ; HOUX ; NOISETIER ; *Fougère aigle* ; Fougère mâle ; *Pâturin des bois* ; Ronce des bois ; *Chèvrefeuille des bois* ; Houlque molle ; *Lierre* ; Mœhringie à trois nervures ; Véronique officinale.

PRINCIPAUX PEUPEMENTS RENCONTRÉS :

Les prairies sont colonisées par le Genêt à balais, l'Aubépine et le Noisetier. Ces landes laissent ensuite place à des Chênaies qui sont souvent en mélange avec le Châtaignier ou bien avec le Pin sylvestre.

Les peuplements de Chêne sessile forment des *taillis* de 15 à 20 mètres de hauteur.

Les anciens vergers de Châtaignier ont laissé place à des *taillis* de 15 à 25 mètres de hauteur. Selon la sylviculture qui a été appliquée, on peut retrouver des *taillis* en mélange avec du Pin sylvestre ou du Chêne et des peuplements dont les arbres d'avenir ont été sélectionnés (baliveaux et *futaie sur souche*).

Ces stations fertiles ont été reboisées par différentes essences dont le Douglas, le Mélèze d'Europe et le Chêne rouge d'Amérique. Ces plantations sont actuellement âgées de 30 à 40 ans.



BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bilan hydrique favorable, nutrition minérale correcte.

Stations fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Une production ponctuelle de bois d'œuvre est envisageable avec les *feuillus dits précieux* notamment le Merisier et l'Érable plane. Les Chênes et le Châtaignier peuvent également produire du *bois d'œuvre* sous réserve d'une sylviculture appropriée.

Il est aussi envisageable pour le propriétaire de changer d'essence par la plantation de conifères ou de feuillus afin de produire du *bois d'œuvre*.



Production de bois de chauffage :

Les Chênes fournissent du *bois de chauffage* de qualité apprécié des utilisateurs. Les *taillis* de Châtaignier produisent également du *bois de chauffage* en bûches ou préférentiellement en *plaquettes forestières*. Un tri approprié des produits de la coupe permet en complément du *bois de chauffage*, de sortir des grumes ou billons pouvant avoir une meilleure valorisation.

Quel que soit l'objectif sylvicole retenu, il est important de signaler que la bonne fertilité minérale de ces stations est liée pour partie au bon fonctionnement des *humus*. Ainsi toute perturbation de ces derniers (*coupe à blanc*, plantation d'essences acidifiantes) risque de ruiner la richesse minérale de ces stations.



Pastoralisme :

Potentialité bonne permettant du pâturage ou de la fauche.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Ces chênaies développées sur sols acides sont assez rares sur les basses Cévennes à Châtaignier puisqu'elles ont été remplacées à partir du XII^e siècle par des châtaigneraies.

Les aménagements liés aux anciennes châtaigneraies (bancels, clèdes...) sont très favorables à tout un cortège d'espèces animales inféodées à ces constructions.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le châtaignier est adapté à ces stations.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : Chêne sessile ; Châtaignier ; Cèdre ; Douglas ; Sapin de Nordmann ; Chêne rouge.

Essences secondaires : Érable plane ; Merisier ; Pin maritime ; Robinier faux Acacia.

Essences d'accompagnement : Pin sylvestre ; *Frêne commun* ; Érable sycomore.

Recommandations particulières :

Attention, le Chêne rouge est une essence de reboisement interdite en zone cœur du Parc National des Cévennes.

Attention à la forte dynamique du Châtaignier en cas de reboisement par une autre essence.

Bien que pouvant donner des bois de qualité, certaines essences à caractère pionnier et présentes localement (Robinier faux Acacia, Pin maritime), peuvent avoir un comportement envahissant suite à des opérations sylvicoles inappropriées (*coupes rases*, mise en lumière brutale...).

STATIONS NEUTRES ET FRAÎCHES SUR VERSANT COLLUVIONNÉ

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 14. Il s'en distingue par la rareté des espèces inféodées aux milieux modérément acides, la forte présence d'espèces développées sur des sols peu acides (*Mélique uniflore* ; *Brachypode des bois*), et la présence fréquente d'espèces qui croissent dans des milieux frais sans être engorgés (Polystic à cils raides).
- Le groupe 16. Il s'en distingue par la profondeur et l'homogénéité du sol, la faible proportion d'éléments rocheux et le caractère moins encaissé de la topographie.
- Le groupe 18. Il s'en distingue par l'absence de cours d'eau (ruisseau, torrent) à proximité.

Localisation :

Stations peu étendues, souvent localisées (linéaires), et peu fréquentes.

Variantes possibles :

- A : Stations du mésoméditerranéen (présence du *Chêne vert* à proximité de la station).
- B : Stations du supraméditerranéen (présence de la Sauge glutineuse).
- C : Stations du collinéen et du montagnard inférieur (présence du Géranium nouveau et absence de la Sauge glutineuse).

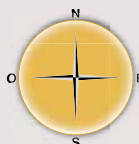
Position topographique :



Altitude :

200 à 1000 mètres sur les versants chauds (sud/ouest).

200 à 800 mètres sur les versants froids (nord/est).



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Roche mère : tous types de roches mères et/ou sur colluvions.

Texture : limoneuse avec présence possible de sables grossiers.

Profondeur : forte (généralement plus de 50 cm).

Charge en éléments grossiers : variable (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

NOISETIER ; Houx ; SUREAU NOIR ; *Mélique uniflore* ; *Lierre* ; *Brachypode des bois* ; Fougère mâle ; Polystic à cils raides ; Géranium Herbe à Robert ; Circée de Paris ; Ortie dioïque ; Benoite des villes ; Ficaire ; Primevère élevée ; Cerfeuil sauvage ; Gaillet gratteron.

PRINCIPAUX PEUPEMENTS RENCONTRÉS :

Ces stations fraîches et humides permettent le développement d'une flore riche et parfois luxuriante en particulier dans leur formation herbacée avec des mégaphorbiaies et des prairies humides.

La colonisation de ces milieux par les arbustes se fait au profit du Noisetier, des Frênes et du Merisier.

On les retrouve par la suite dans les peuplements adultes en mélange avec le Chêne pubescent et le Châtaignier. L'essence dominante est variable selon la sylviculture qui y a été appliquée (*Frêne commun*, Chêne sessile ou Châtaignier). Les hauteurs sont généralement comprises entre 25 et 32 mètres.

Ces stations fertiles ont été reboisées avec différentes essences dont le Douglas, le Mélèze d'Europe et le Sapin pectiné. Ces plantations sont actuellement âgées de 30 à 40 ans.



BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bilan hydrique favorable, bonne nutrition minérale.

Stations fertiles à très fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?



Production de bois d'œuvre :

Une production ponctuelle de *bois d'œuvre* est envisageable avec les *feuillus dits précieux* notamment le *Frêne commun*, le Merisier et les Érables (plane et sycomore). Le Chêne sessile et le Châtaignier peuvent également produire du *bois d'œuvre* sous réserve d'une sylviculture appropriée.

Il est également envisageable pour le propriétaire de changer d'essence par la plantation de conifères ou de feuillus afin de produire du *bois d'œuvre*. Toutefois compte tenu des potentialités forestières, il est préférable de favoriser ici les essences feuillues, écologiquement plus adaptées que les conifères.

Quel que soit l'itinéraire sylvicole retenu, il est important de signaler que la bonne fertilité minérale de ces stations est liée pour partie au bon fonctionnement des *humus*. Ainsi toute perturbation de ces derniers (*coupe à blanc*, plantation d'essences acidifiantes) risque de ruiner la richesse minérale de ces stations.



Pastoralisme :

Les prairies correspondent à des prairies de fauche de bonne qualité.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Du fait des cortèges floristiques, ces Chênaies à Frêne ne sont pas considérées comme des habitats d'intérêt communautaire. Elles se développent sur sols neutres et frais et ont des influences climatiques atlantiques. Toutefois elles sont peu fréquentes sur les basses Cévennes à Châtaignier et, de part la richesse du milieu qu'elles constituent, il est important de les préserver.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier est adapté à ces stations.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : *Chêne sessile* ; *Frêne commun* ; Châtaignier ; Cèdre ; Douglas ; Sapin de Nordmann ; Chêne rouge.

Essences secondaires : Merisier ; Érable plane ; *Tilleul à grandes feuilles* ; Érable sycomore (variante C).

Essences d'accompagnement : Chêne vert (variante A) ; *Aulne glutineux* ; Noyer ; Orme des montagnes.

Recommandations particulières :

Attention, le Chêne rouge est une essence de reboisement interdite en zone cœur du Parc National des Cévennes.

STATIONS NEUTRES ET PEU HUMIDES DE COMBE ENCAISSÉE OU DE FOND DE VALLON

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 15. Il s'en distingue par le caractère rocheux dominant de la station (terre fine répartie de façon hétérogène), les difficultés d'accès et la topographie encaissée.
- Le groupe 18. Il s'en distingue par la rareté (absence) des espèces qui poussent dans des milieux humides voire engorgés (*Fougère femelle* ; *Laîche espacée*), la forte présence d'espèces de milieux ni très secs ni très humides (*Lierre*) et riches en nitrates (*Ortie*, *Gaillet grateron*, ...).
- Le groupe 17 (variante A). Il s'en distingue par l'absence de Tilleuls, d'Érables, et la situation topographique généralement moins confinée.

Localisation :

Stations peu étendues, souvent localisées (linéaires), et peu fréquentes.

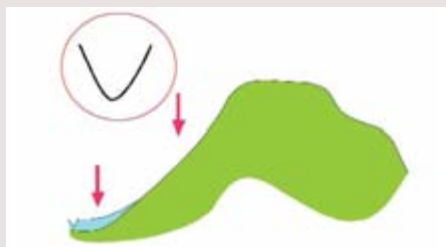
Variantes possibles :

A : Stations du mésoméditerranéen (présence du *Chêne vert* à proximité de la station).

B : Stations du supraméditerranéen (présence de la *Sauge glutineuse*, de *Polystic* à cils raides).

C : Stations du collinéen et du montagnard inférieur (présence du *Géranium nouveau*, de la *Circée de Paris* et absence de la *Sauge glutineuse*).

Position topographique :



Frêne commun

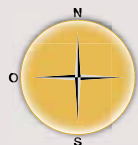


Altitude :

Variante A : entre 200 et 500 mètres.

Variante B : entre 500 et 800 mètres.

Variante C : entre 800 et 1 300 mètres.



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Pierrosité de surface variable constituée d'éléments de toutes tailles.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : colluvions et alluvions.

Texture : sableuse, avec présence possible de sables grossiers.

Profondeur : forte (généralement plus de 50 cm).

Charge en éléments grossiers : variable (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

NOISETIER ; Houx ; SUREAU NOIR ; *Mélique uniflore* ; *Lierre* ; *Brachypode des bois* ; *Pâturin des bois* ; *Fougère mâle* ; *Ortie dioïque* ; *Mercuriale pérenne* ; *Benoite des villes*.

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Ces stations fraîches permettent le développement d'une flore luxuriante. Les Frênaies succèdent aux *mégaphorbiaies*. On retrouve l'*Aulne glutineux*, le Merisier et le Chêne pubescent en accompagnement. Ces boisements ont généralement des hauteurs comprises entre 18 et 28 mètres.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bilan hydrique très favorable, bonne nutrition minérale.

Stations fertiles à très fertiles.

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?

Les potentialités forestières sont bonnes à très bonnes, mais les conditions topographiques interdisent ou limitent les travaux d'exploitation. Il est donc conseillé de limiter la sylviculture sur ces stations à un entretien de la couverture arborée et des berges. Il n'y a donc pas de production forestière à proprement parler.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Ces frênaies-chênaies développées sur sols neutres et frais ont des influences climatiques atlantiques. Du fait de leurs cortèges floristiques, elles ne sont pas considérées comme des habitats d'intérêt communautaire. Toutefois elles sont peu fréquentes sur les Basses Cévennes à Châtaignier et de part la richesse du milieu qu'elles constituent, il est important de les préserver.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :

Le Châtaignier est bien adapté à ces stations.

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Frêne commun.

Essences secondaires :

Merisier ; Érable plane ; *Tilleul à grandes feuilles* ; Érable sycomore ; Châtaignier ; Chêne sessile.

Essences d'accompagnement :

Chêne vert ; *Aulne glutineux* ; Noyer ; Orme des montagnes.



STATIONS DE RAVINS ET D'ÉBOULIS

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- La variante A peut être confondue avec les stations du groupe 16. Elle s'en distingue par la présence de Tilleul, d'Érables, et la situation topographique plus confinée.
- La variante B peut être confondue avec les stations du groupe 8. Elle s'en distingue par la forte pierrosité et le caractère encore actif de l'éboulis, la présence de *Tilleul à grandes feuilles*.

Localisation :

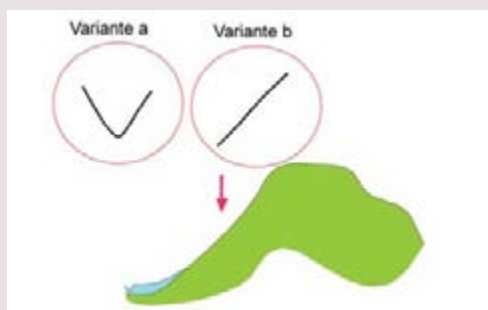
Stations rares et ponctuelles, réparties sur l'ensemble des Basses Cévennes à Châteaigier.

Variantes possibles :

A : Tillaie de ravin, pierrosité sous forme de parois rocheuses ; situation topographique de ravin encaissé ; ambiance froide.

B : Tillaie sèche sur éboulis, pierrosité sous forme de cailloux et de pierres ; situation topographique de versant pentu.

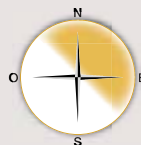
Position topographique :



Altitude :

Variante A : entre 200 et 1000 mètres.

Variante B : entre 700 et 900 mètres.



Exposition :

Expositions généralement froides (nord et est).

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

Variante A : pierrosité de surface variable constituée d'éléments de toutes tailles.

Variante B : pierrosité de surface forte constituée de pierres et de cailloux.

Caractéristiques du sol :

Variante A

Roches mères : roches acides et colluvions.

Texture : sablo-limoneuse.

Profondeur : hétérogène.

Charge en éléments grossiers : fréquemment importante.

Variante B

Roches mères : éboulis calcaires stabilisés.

Texture : sableuse, la terre fine peut faire effervescence à l'acide chlorhydrique.

Profondeur : forte.

Charge en éléments grossiers : très forte.

Plantes caractéristiques :

Variante A :

TILLEUL À GRANDES FEUILLES ; NOISETIER ; HOUX ; *SUREAU NOIR* ; *Mélique uniflore* ; *Lierre* ; *Brachypode des bois* ; *Pâturin des bois* ; Fougère mâle ; Ortie dioïque ; *Mercuriale pérenne* ; *Benoite des villes*.

Variante B :

TILLEUL À GRANDES FEUILLES ; *ÉRABLE À FEUILLES D'OBIER* ; *ALISIER BLANC* ; *CORNOUILLER MÂLE* ; *AMÉLANCHIER* ; *Seslérie bleuâtre* ; *Mélitte à feuilles de Mélisse* ; *Dompten venin*.



PRINCIPAUX PEULEMENTS RENCONTRÉS :

Variante A : *futaie irrégulière de Tilleul à grandes feuilles* en mélange avec le *Frêne commun*, les *Érables* (sycomore et plane), l'*Aulne glutineux*.

Variante B : *futaie irrégulière de Tilleul à grandes feuilles* en mélange avec l'*Érable à feuilles d'Obier*, l'*Érable de Montpellier*, l'*Alisier blanc*, le *Chêne pubescent*.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bilan hydrique très favorable (variante A), bonne nutrition minérale (variante A et B).

LES MOINS Déficit hydrique (variante B).

Stations fertiles (variante A)
et stations de fertilité moyenne (variante B)

QUE FAIRE SUR CETTE STATION ?

Les potentialités forestières sont bonnes, mais le très fort intérêt patrimonial de ces milieux nécessite leur préservation. Il n'y a donc pas d'enjeux de production mais seulement des enjeux de préservation.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Les deux variantes correspondent à des forêts d'éboulis ou de ravin à *Érables*, *Frênes* et *Tilleuls*. Ce sont des habitats d'intérêt prioritaire à l'échelle européenne (code Natura 2000 associé : 9180*).

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :

Le *Châtaignier* n'est pas adapté à ces stations (dégradation de l'état de conservation de ces habitats forestiers).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier :

Tilleul à grandes feuilles.

Essences secondaires :

Variante A : *Frêne commun* ; *Érable sycomore* ; *Érable plane* ; *Orme des montagnes*.

Variante B : *Chêne pubescent*.

Essences d'accompagnement :

Variante A : *Aulne glutineux* ; *Merisier*.

Variante B : *Érable à feuilles d'Obier* ; *Alisier blanc* ; *Érable de Montpellier*.

STATIONS NEUTRES ET HUMIDES DE FOND DE VALLON

ÊTES-VOUS SUR LA STATION ?

À ne pas confondre avec :

- Le groupe 16. Il s'en distingue par l'absence de ravin marqué, la proximité immédiate d'un cours d'eau, et la présence d'espèces qui poussent dans des terrains humides voire engorgés (*Laîche espacée*, Fougère femelle, Baldingère...).
- Le groupe 15. Il s'en distingue par la position topographique de fond de vallon, la proximité immédiate d'un cours d'eau, et la présence d'espèces qui poussent dans des terrains humides voire engorgés (*Laîche espacée*, Fougère femelle, Baldingère...).

Localisation :

Stations souvent très localisées (linéaires) et fragmentées, peu fréquentes.

Variantes possibles :

A : stations du mésoméditerranéen : altitude inférieure à 550 mètres ou présence du *Chêne vert* et de l'Osmonde royale.

B : stations du supraméditerranéen et du collinéen : altitude comprise entre 550 et 1 000 mètres, et absence de l'Osmonde royale et de la Renoncule à feuilles d'Aconit.

C : stations du montagnard : altitude supérieure à 1 000 mètres ou présence de la Renoncule à feuilles d'Aconit.



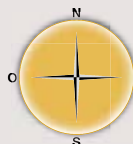
Renoncule
à feuilles
d'Aconit

Position topographique :



Altitude :

- Variante A : entre 200 et 550 mètres.
- Variante B : entre 550 et 1000 mètres.
- Variante C : entre 1000 et 1300 mètres.



Exposition :

Expositions variables.

Pierrosité de surface et affleurements rocheux :

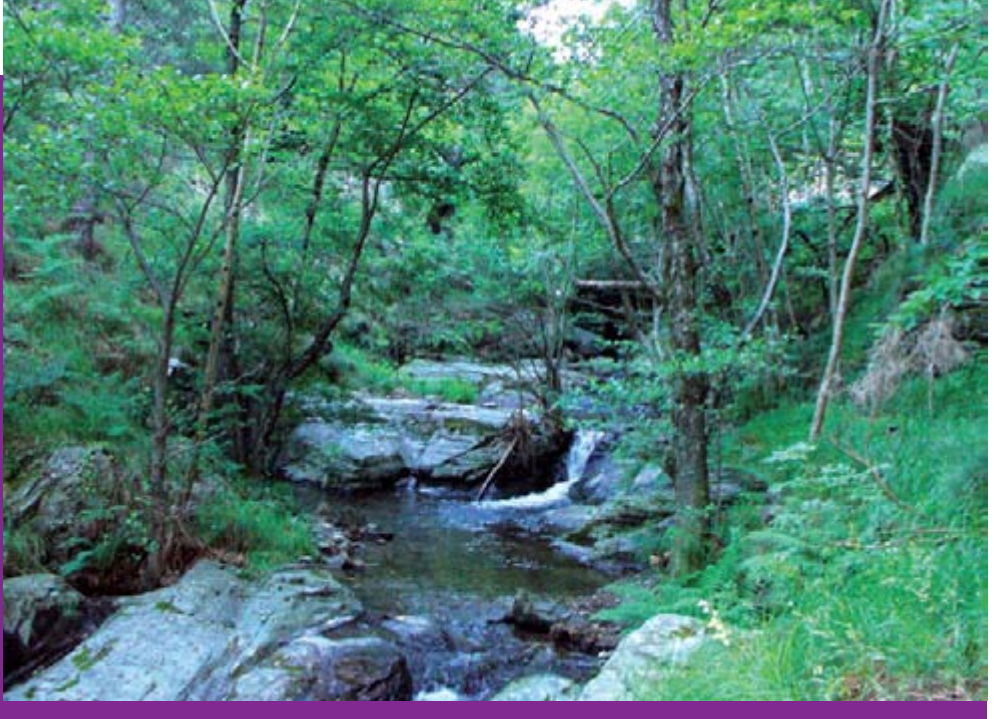
Pierrosité de surface variable constituée d'éléments de toutes tailles.

Caractéristiques du sol :

Roche mère : alluvions.
Texture : sableuse, avec présence possible de sables grossiers.
Profondeur : forte (généralement plus de 50 cm).
Charge en éléments grossiers : variable (graviers, cailloux).

Plantes caractéristiques :

AULNE GLUTINEUX ; *FRÊNE COMMUN* ; *Laîche espacée* ; Baldingère ; *Cardamine flexueuse* ; Cardamine amère ; Renoncule à feuilles d'Aconit ; Angélique des bois ; Calamagrostide faux-roseau ; Fétuque faux-roseau ; Menthe à feuilles rondes.



PRINCIPAUX PEUPELEMENTS RENCONTRÉS :

Futaie irrégulière de Frêne commun, en mélange avec l'Aulne glutineux.

BILAN DE LA STATION :

LES PLUS Bilan hydrique très favorable, bonne nutrition minérale.

Stations très fertiles.

PROPOSITIONS DE GESTION :

Les potentialités forestières sont très bonnes, mais le très fort intérêt patrimonial de ces milieux nécessite leur préservation. Il n'y a donc pas d'enjeux de production mais seulement des enjeux de préservation en favorisant le développement des essences feuillues en place.

Il est donc conseillé de limiter la sylviculture sur ces stations à un entretien de la couverture arborée et des berges (éviter la formation d'embâcles, etc.). Lors de ces entretiens, les *coupes à blanc* doivent au maximum être évitées car elles risquent de perturber le fonctionnement des sols, de destabiliser les berges, et de favoriser le développement des espèces invasives.

POTENTIALITÉS ENVIRONNEMENTALES :

Ce groupe de stations regroupe deux types de milieux généralement en mosaïques :

- Au niveau du lit d'un cours d'eau ("lit mineur") ; le sol est mouillé ; on constate la présence d'espèces qui poussent

dans des terrains humides voire engorgés telles que *Laîche espacée*, Baldingère. Ces **Aulnaies-Frênaies** qui se développent à proximité immédiate du cours d'eau sont des habitats d'intérêt communautaire (code Natura 2000 associé : 92A0) voire prioritaires à l'échelle européenne (code Natura 2000 associé : 91E0*).

- Sur un milieu qui domine le lit du cours d'eau ("terrasse alluviale") ; le sol est ressuyé ou tout au plus légèrement humide ; le cortège floristique est largement dominé par des espèces de milieux ni très secs ni très humides telles que la *Mélique uniflore*, le *Brachypode des bois*, et les espèces qui poussent dans des terrains humides voire engorgés sont rares ou absentes. Ce sont des **Frênaies** qui du fait de l'influence climatique atlantique des Basses Cévennes ne sont pas d'intérêt communautaire. Toutefois comme les Aulnaies-Frênaies, elles sont essentielles dans le fonctionnement biologique du cours d'eau et des espèces qui y vivent.

POTENTIEL POUR LE CHÂTAIGNIER BOIS :



Le Châtaignier n'est pas adapté à ces stations (dégradation de l'état de conservation de ces habitats forestiers).

CHOIX DES ESSENCES :

Essences à privilégier : *Aulne glutineux* ; *Frêne commun*.

Essences secondaires : Érable plane ; *Tilleul à grandes feuilles* ; Érable sycomore.

Essences d'accompagnement : Saules ; Peuplier noir.