Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 837	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Cortébert	Nom local : Le Chaufour	Altitude : 825 m
No de surface : 8.01	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Hêtraies fraîches, riches en bases	**Etage montagnard inférieur (mi)**	**12a**

Description de la station

Terrain

Pente moyenne.
Exposition : nord, nord-ouest.

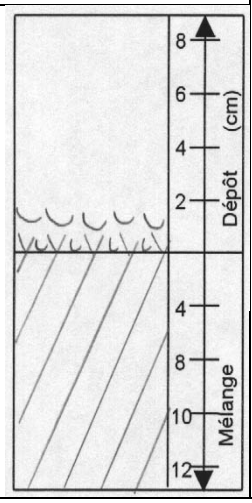
Végétation

Tapis de dentaire à sept folioles ; mercuriale vivace, violette des forêts, primevère élevée, gesse printanière, gaillet odorant, ellébore fétide, lamier galéobdolon, géranium herbe-à-Robert.



Horizons supérieurs du sol

Humus de type mull (tirant parfois contre le moder).
Horizon de fermentation peu développé.
Epais horizon de mélange.



Sous-sol

Limite du calcaire : calcaire jusqu'en surface.
Enracinement : profond.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : silt, très pierreux.
Hydromorphie : non.
Autres caractéristiques du sol : rendzine.

Autres caractéristiques de la station

-

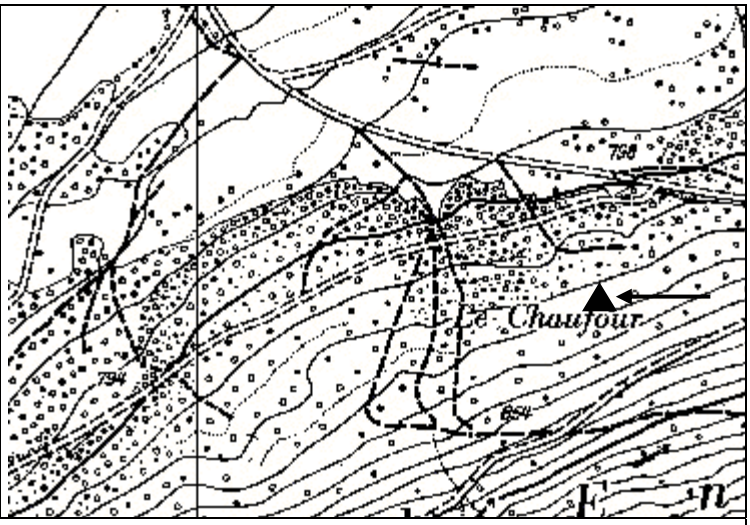
Observations

-

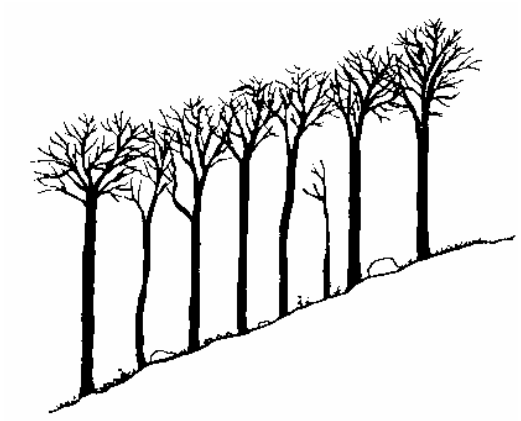
Extrait de carte
Surface 8.01

Station étudiée

Coordonnées : 575.360 / 225.450



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : **hê, er's**, sa, or'm, fr, mer, if, ali'tor

Dynamique : ces stations très fertiles permettent la croissance de hêtraies généralement bien fermées. Lorsque de petites trouées surviennent, c'est avant tout le hêtre qui se rajeunit spontanément. En compagnie du sapin, cette essence peut attendre un apport supplémentaire de lumière durant plus de vingt ans. On ne rencontre les autres essences que de manière isolée ; leur proportion ne s'accroît qu'après de rares écroulements de peuplements affectant de grandes surfaces.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : la production de bois occupe le premier plan sur ces stations très fertiles. Le hêtre est l'essence la plus concurrentielle. C'est pourquoi le coût des soins est le plus bas dans les peuplements purs de hêtre. Mais comme les autres essences feuillues croissent aussi rapidement et sont susceptibles de produire du bois de qualité, il est opportun de viser une forêt mixte feuillue à forte proportion de hêtre. Dans le régime de la coupe progressive, il est possible de satisfaire aux différentes exigences des essences de mélange en variant la grandeur des ouvertures et en choisissant librement la durée de régénération.

Rajeunissement : le hêtre et le sapin peuvent s'installer et croître sans problème sous un léger couvert et attendre un apport supplémentaire de lumière durant des décennies. Il est possible de favoriser les essences de lumière en augmentant la grandeur des ouvertures et en réduisant la durée de régénération.

Soins : la haute compétitivité du hêtre exige une importante régulation du mélange aux stades du recrû et du fourré. Les autres essences devraient pouvoir se développer en groupes. Dans les peuplements purs de hêtre, la première intervention n'est nécessaire qu'à la fin du fourré.

Dangers : pression de la neige, avant tout dans les grandes ouvertures.

Dans les surfaces endommagées : le rajeunissement naturel suffit si des porte-graine sont présents. Les ronces peuvent gêner le rajeunissement, mais pas l'empêcher. Il est envisageable d'utiliser ce type de station pour la production de feuillus nobles.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 832	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Sonceboz	Nom local : Le Hübeli	Altitude : 760 m
No de surface : 8.02	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Frênaies à carex	**Etage montagnard inférieur (mi)**	**27g**

Description de la station



Terrain

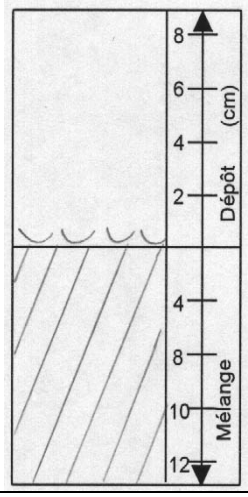
Pente faible.
Exposition : nord.

Végétation

Tapis d'ail des ours ; crépide des marais, populage, polygonate verticillé, quelques merisiers à grappes (buissons).

Horizons supérieurs du sol

Faible couche de litière.
Horizon de fermentation absent.
Horizon de mélange assez bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : calcaire jusqu'en surface.
Enracinement : moyen.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : riche en argile et en pierres.
Hydromorphie : oui < 10 cm.
Autres caractéristiques du sol : présence de tuf en surface.

Autres caractéristiques de la station

Forte activité des lombrics. Station située le long d'un ruisseau.

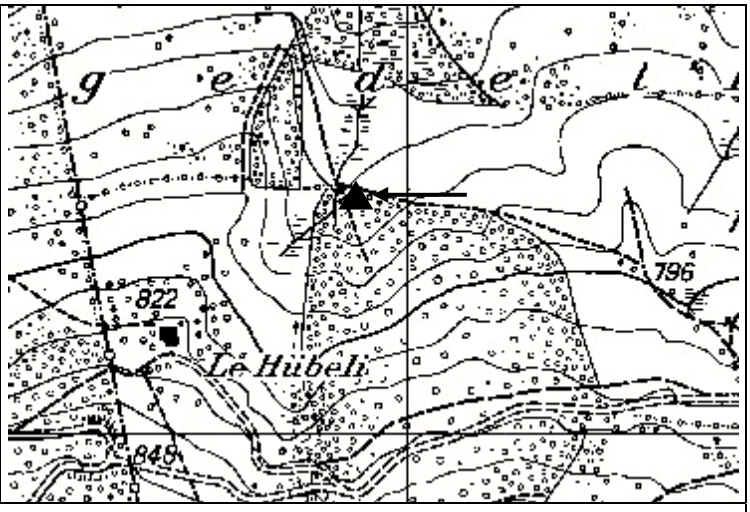
Observations

-

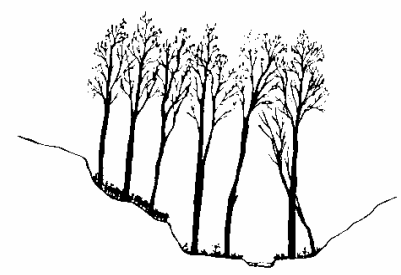
Extrait de carte
Surface 8.02

Station étudiée

Coordonnées : 578.950 / 226.210



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : fr, ver'n, er's

Dynamique : quelques frênes isolés sont régulièrement renversés le long des talus ou des rives de ruisseaux. C'est pourquoi le couvert des frênaies à carex est généralement clairiéré. Les trouées sont cependant rapidement comblées par le rajeunissement naturel. Plus la station est humide, plus la proportion de verne noire sera grande.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : la protection contre l'érosion des rives des ruisseaux et la stabilité des versants adjacents sont souvent plus importantes que la production de bois. Si tel est le cas, il faut généralement abattre les arbres penchés.
La qualité du frêne est très bonne sur ce type de stations. La production de bois de qualité ne vaut cependant la peine que si la station mesure au moins 30 m de largeur ou si les surfaces adjacentes sont aussi rajeunies avec de l'érable sycomore et du frêne.

Rajeunissement : le recrû de frêne et de verne noire s'installe sans problème sous un léger couvert. Pour croître, ces essences nécessitent par contre beaucoup plus de lumière. La rapide croissance juvénile implique une brève durée de régénération.

Soins : selon le but sylvicole, les soins peuvent être très différents. Si le but vise la protection contre l'érosion et la stabilité du versant, les soins devront avant tout favoriser la stabilité du sol et du peuplement. Le cas échéant, le régime du taillis pourrait même convenir à de telles situations. Si le but vise la production de bois de qualité, il faut travailler avec le frêne. Des soins aux couronnes bien ciblés et entrepris suffisamment tôt permettent d'obtenir des frênes à fûts droits et cylindriques.

Dangers : comme l'épicéa ne peut pas s'enraciner profondément sur ces stations, il est très exposé au tempêtes et souvent victime de pourriture des racines.

Dans les surfaces endommagées : le danger d'invasion par les mauvaises herbes est faible et le substrat de germination est favorable au rajeunissement. En général, le rajeunissement naturel qui s'installe est très riche en nombre de tiges et en essences. Comme cette station ne forme en règle générale que d'étroites bandes le long de ruisseaux, il ne vaut la peine d'investir que lorsqu'il est possible de travailler avec les mêmes essences dans les surfaces adjacentes.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 832	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Sonceboz	Nom local : Le Hübeli	Altitude : 770 m
No de surface : 8.03	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Hêtraies humides, riches en bases	**Etage montagnard inférieur (mi)**	**12s**

Description de la station



Terrain

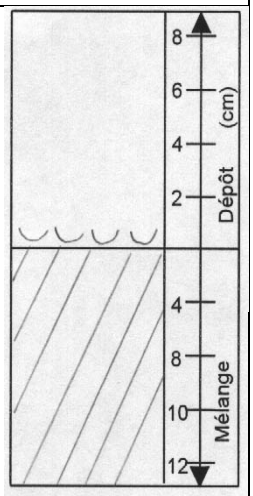
Pente faible, combe.
Exposition : nord.

Végétation

Gaillet odorant, mercuriale vivace, épiaire des forêts, fougère femelle, anémone des bois, polygonate verticillé, lamier galéobdolon, primevère élevée, carex des forêts, présence de quelques semis de frêne et de hêtre.

Horizons supérieurs du sol

Faible couche de litière.
Horizon de fermentation absent.
Horizon de mélange bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non, éventuellement dès 60 cm.
Enracinement : profond.
Brunification : légèrement.
Terre fine et pierrosité : riche en argile.
Hydromorphie : oui, dès 20-40 cm (concrétions de manganèse et taches de rouille).
Autres caractéristiques du sol : sol lourd mais très fertile.

Autres caractéristiques de la station

Forte activité des lombrics, hêtraie très fertile à « allure de cathédrale », longs fûts droits.

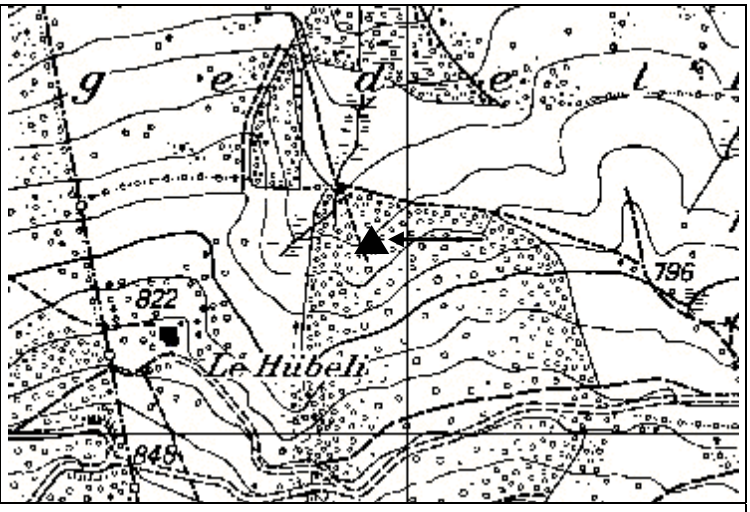
Observations

-

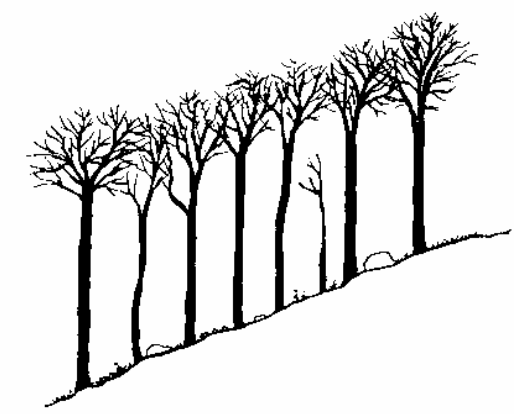
Extrait de carte
Surface 8.03

Station étudiée

Coordonnées : 578.960 / 226.170



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, fr, er's, sa, or'm, mer

Dynamique : lorsque de petites trouées surviennent, c'est avant tout le hêtre qui se rajeunit. La disparition d'un arbre à large couronne suffit également à l'installation d'autres essences. Un apport de lumière accru entraîne une croissance très rapide.

Particularités : la compétitivité du hêtre n'est qu'un peu supérieure à celle du frêne et de l'érable sycomore. Toutes les essences feuillues mentionnées ci-dessus sont susceptibles de produire du bois de très bonne qualité sur ces stations.

Sylviculture

But sylvicole : il s'agit d'une station extrêmement productive pour les feuillus cités ci-dessus. C'est pourquoi la production de bois de qualité est particulièrement indiquée. Il est recommandé de mélanger le frêne, l'érable sycomore et le merisier par touffes ou par groupes. En raison des différentes durées de révolution, le rajeunissement de hêtre devrait atteindre au moins la grandeur d'un groupe.

Rajeunissement : le feuillu se rajeunit par surfaces sous couvert (recouvrement < 70%) ou en lisière. L'apport de lumière détermine le mélange. La concurrence végétale ne pause aucun problème.

Soins : les mélanges intimes ou par touffes exigent de nombreux soins. C'est pourquoi il faudrait entreprendre une importante régulation du mélange à la fin du stade du fourré.

Dangers : pression de la neige dans les grandes ouvertures.

Dans les surfaces endommagées : le rajeunissement naturel ne pose pas de problème tant que des porte-graine sont présents et que la pression exercée par le gibier n'est pas trop forte. Il vaut davantage la peine d'investir sur ce type de station que sur de nombreuses autres en raison de sa haute productivité.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 837	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Corgémont	Nom local : Sur la Roche	Altitude : 1'110 m	
No de surface : 8.04	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso	
Hêtraies à sapin humides, riches en bases		**Etage montagnard supérieur (ms)**	**20**

Description de la station

Terrain

Pente faible, légère combe.
Exposition : nord.

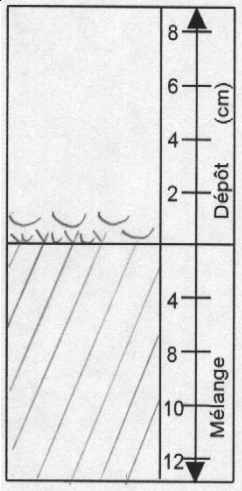
Végétation

Tapis dense de pétasite blanc et de fougères ; gaillet odorant, rosier des Alpes, mercuriale vivace, primevère élevée, polygonate verticillé, séneçon de Fuchs, adénostyle à feuilles d'alliaire.



Horizons supérieurs du sol

Faible couche de litière.
Horizon de fermentation presque absent.
Horizon de mélange assez bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non (rarement calcaire dès 30 à 40 cm).
Enracinement : moyen à profond.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : riche en argile et en pierres.
Hydromorphie : oui (concrétions de manganèse).
Autres caractéristiques du sol : rendzine.

Autres caractéristiques de la station

La station étant caractérisée par un tapis de pétasite, il est possible de nommer cette unité 20P (P pour pétasite).

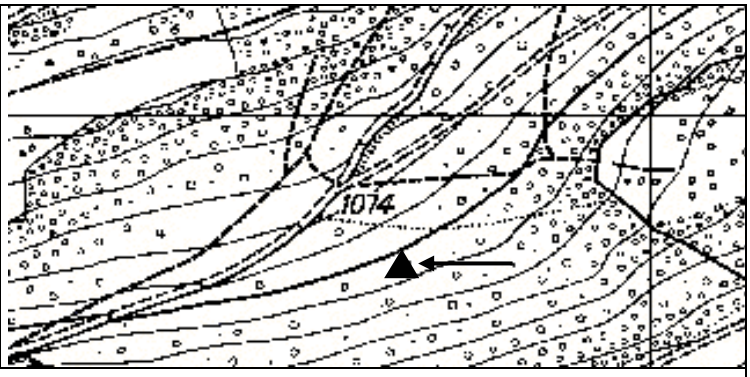
Observations

-

Extrait de carte
Surface 8.04

Station étudiée

Coordonnées : 577.800 / 224.880



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, sa, er's, or'm, ép

Dynamique : en forêt naturelle, le changement de génération s'opère sur de petites surfaces. La disparition d'un seul arbre permet avant tout l'installation du sapin, alors que de plus grandes trouées laissent également le hêtre s'implanter. Ces essences peuvent ensuite stagner durant des décennies dans l'attente d'un apport supplémentaire de lumière. Les plus grandes trouées engendrent la formation d'une strate herbacée luxuriante et ininterrompue qui entrave fortement le rajeunissement. L'épicéa ne se rajeunit alors plus que sur du bois pourri.

Particularités : il conviendrait de convertir les peuplements réguliers en peuplements étagés.

Sylviculture

But sylvicole : idéalement, il s'agit de peuplements jardinés avec sapin, hêtre, er's, or'm et épicéa. La proportion de feuillus devrait dépasser 20%, celle de sapin excéder 30%. Sur cette station, le sapin atteint son optimum, son accroissement est très grand et la qualité est aussi bonne en forêt jardinée. Comme les expériences faites avec Lothar le montrent, les peuplements jardinés (y compris peuplements en conversion) présentent moins de risques que ceux qui sont structurés par strates. Lorsque le mélange correspond aux exigences mentionnées ci-dessus, le coût de reforestation est inférieur à celui des peuplements purs d'épicéas d'autrefois.

Rajeunissement : en forêt jardinée, le rajeunissement ne pose généralement pas de problème. La régulation du mélange se fait en fonction de l'intensité de l'intervention (l'épicéa, l'érable sycomore et l'orme de montagne ont besoin de plus de lumière que le sapin et le hêtre en prime jeunesse). Dans les grandes trouées, la strate herbacée est en règle générale couvrante et luxuriante ; l'épicéa se rajeunit alors presque uniquement sur du bois pourri.

Soins : dans les peuplements jardinés, les soins sont effectués au cours de la récolte des bois. Dans les grandes trouées, le rajeunissement naturel et les plantations nécessitent un dégagement individuel par an jusqu'à ce qu'ils dépassent nettement la strate herbacée. La régulation du mélange constitue ensuite la principale mesure. Le rajeunissement d'érable sycomore (+ orme de montagne) devrait atteindre au moins la surface d'une touffe.

Dangers : la proportion d'épicéa est fréquemment trop élevée. Les sapins, les hêtres ou les érables sycomores (+ ormes de montagne) porte-graine font même parfois défaut. Ces peuplements présentent de nombreux risques (avant tout tempêtes et bostryches) et occasionnent un coût élevé de reforestation.

Dans les surfaces endommagées : aucune mesure spéciale de reforestation n'est nécessaire lorsque le mélange et la structure jardinée du peuplement initial étaient bons et que la pression exercée par le gibier a permis la croissance du sapin et de l'érable sycomore (+ orme de montagne). Il faudrait planter du sapin et de l'érable sycomore (+ orme de montagne) lorsque les porte-graine de ces essences font défaut (plantation par îlots espacés au maximum de 40 m. Justification : obtenir au moins suffisamment de porte-graine lors de la génération suivante). Une strate herbacée couvrante et luxuriante colonise souvent les surfaces endommagées. Elle peut empêcher, au moins temporairement, le rajeunissement. C'est pourquoi un dégagement individuel par an s'avère nécessaire.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 837	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Corgémont	Nom local : Sur la Roche	Altitude : 1'110 m	
No de surface : 8.05	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso	
Hêtraies à sapin fraîches, riches en bases		**Etage montagnard supérieur (ms)**	**18a**

Description de la station

Terrain

Pente moyenne.
Exposition : nord.

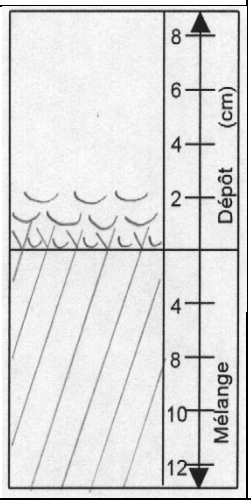
Végétation

Peu de végétation au sol ; gaillet odorant, mercuriale vivace, fougère mâle, adénostyle à feuilles d'alliaire.



Horizons supérieurs du sol

Couche de litière bien présente.
Léger horizon de fermentation.
Horizon de mélange assez bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : oui, dès 30 cm environ.
Enracinement : moyen.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : silt, nombreuses pierres.
Hydromorphie : non.
Autres caractéristiques du sol : rendzine.

Autres caractéristiques de la station

Mégaphorbiaies peu développées.

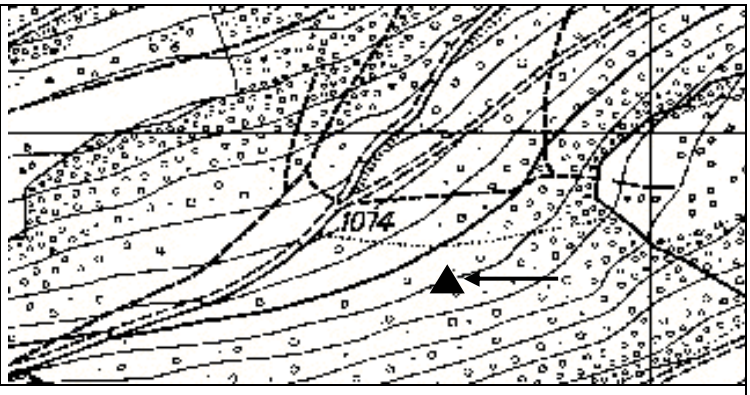
Observations

-

Extrait de carte
Surface 8.05

Station étudiée

Coordonnées : 577.840 / 224.880



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, sa, er's

Dynamique : en forêt naturelle, le changement de génération s'opère sur de petites surfaces. La disparition d'un seul arbre permet avant tout l'installation du sapin, alors que de plus grandes trouées laissent également le hêtre s'implanter. Ces essences peuvent ensuite stagner durant des décennies dans l'attente d'un apport supplémentaire de lumière. La structure du peuplement est de type jardiné. En général, la distance séparant les groupes de rajeunissement est inférieure à une longueur d'arbre.

Particularités : il conviendrait de convertir les peuplements réguliers en peuplements étagés.

Sylviculture

But sylvicole : idéalement, il s'agit de peuplements jardinés avec sapin, hêtre et er's. La proportion de feuillus devrait dépasser 20%, celle de sapin excéder 30%. Sur cette station, le sapin atteint son optimum, son accroissement est très grand et la qualité est aussi bonne en forêt jardinée. Comme les expériences faites avec Lothar le montrent, les peuplements jardinés (y compris peuplements en conversion) présentent moins de risques que ceux qui sont structurés par strates. Lorsque le mélange correspond aux exigences mentionnées ci-dessus, le coût de reforestation est inférieur à celui des peuplements purs d'épicéas d'autrefois.

Rajeunissement : en forêt jardinée, le rajeunissement ne pose généralement pas de problème. La régulation du mélange se fait en fonction de l'intensité de l'intervention (l'érable sycomore a besoin de plus de lumière que le sapin et le hêtre en prime jeunesse).

Soins : dans les peuplements jardinés, les soins sont effectués au cours de la récolte des bois. Dans les grandes trouées, le rajeunissement naturel et les plantations nécessitent un dégagement individuel par an jusqu'à ce qu'ils dépassent nettement la strate herbacée. La régulation du mélange constitue la principale mesure dans les grandes surfaces de recrû et de fourré. Le rajeunissement d'érable sycomore devrait atteindre au moins la surface d'une touffe.

Dangers : la proportion d'épicéa est fréquemment trop élevée. Les sapins, les hêtres ou les érables sycomores porte-graine font même parfois défaut. Ces peuplements présentent de nombreux risques (avant tout bostryches) et occasionnent un coût élevé de reforestation.

Dans les surfaces endommagées : aucune mesure spéciale de reforestation n'est nécessaire lorsque le mélange et la structure jardinée du peuplement initial étaient bons et que la pression exercée par le gibier a permis la croissance du sapin et de l'érable sycomore. Il faudrait planter du sapin et de l'érable sycomore lorsque les porte-graine de ces essences font défaut (plantation par îlots espacés au maximum de 40 m. Justification : obtenir au moins suffisamment de porte-graine lors de la génération suivante). Une strate herbacée couvrante et luxuriante colonise souvent les surfaces endommagées. Elle entrave sérieusement le rajeunissement. C'est pourquoi un dégagement individuel par an s'avère nécessaire.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 837	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Cortébert	Nom local : Place centrale	Altitude : 1'270 m
No de surface : 8.06	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Hêtraies à érable	**Etage haut-montagnard (hm)**	**21a**

Description de la station



Terrain

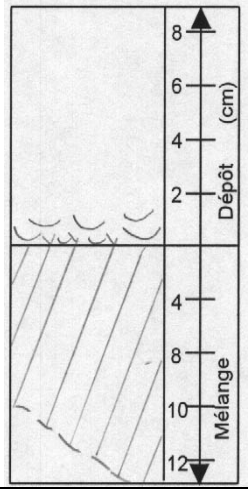
Pente moyenne à forte, légère combe.
Exposition : nord.

Végétation

Mégaphorbiaies luxuriantes ; cicerbite des Alpes, adénostyle à feuilles d'alliaire, renoncule à feuilles de platane, fougères, renoncule laineuse, primevère élevée, parisette à quatre feuilles.

Horizons supérieurs du sol

Couche de litière peu développée.
Parfois, léger horizon de fermentation.
Horizon de mélange assez bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non (parfois très légèrement perceptible).
Enracinement : profond.
Brunification : légèrement.
Terre fine et pierrosité : riche en argile, peu de pierres.
Hydromorphie : oui (concrétions de manganèse et quelques taches de rouille).
Autres caractéristiques du sol : -

Autres caractéristiques de la station

Mégaphorbiaies luxuriantes et cicerbite fortement présente → étage haut-montagnard, même si la limite d'altitude de 1'300 m n'est pas atteinte.

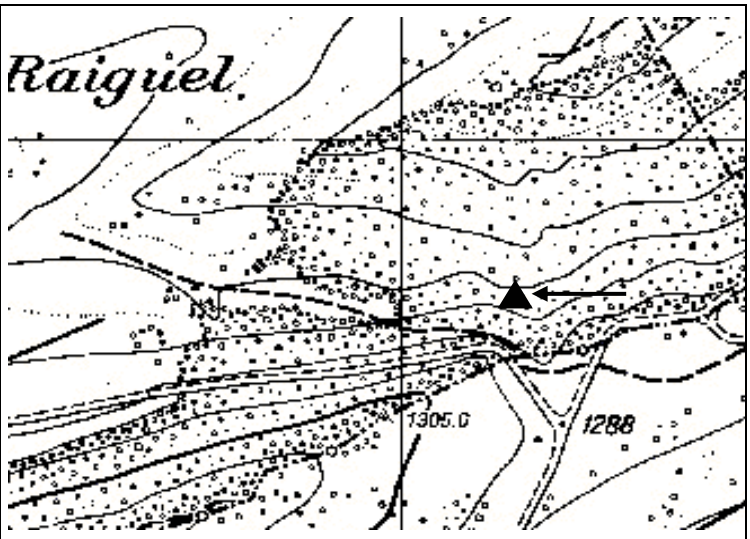
Observations

-

Extrait de carte
Surface 8.06

Station étudiée

Coordonnées : 577.090 / 222.870



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, er's, or'm, sorb'oi

Dynamique : forêts d'érable et de hêtre, souvent longtemps enneigées, situées à proximité des crêtes. Elles constituent généralement l'association faîtière de l'étage haut-montagnard et représentent de ce fait un élément paysager caractéristique des sommets jurassiens. Le hêtre domine avec l'érable sycomore sur ces stations. La disparition d'un seul arbre permet généralement l'installation du hêtre, alors que des trouées un peu plus grandes permettent l'implantation de l'érable sycomore. Les plus grandes trouées engendrent la formation d'une strate herbacée luxuriante et ininterrompue qui entrave fortement le rajeunissement.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : idéalement, il s'agit de peuplements composés de hêtre et d'érable sycomore, additionnés d'orme de montagne et de sorbier des oiseleurs. La proportion de feuillus devrait dépasser 50%. Sur ces stations, les peuplements jardinés (y compris peuplements en conversion) sont censés présenter moins de risques que ceux qui sont structurés par strates. Lorsque le mélange correspond aux exigences mentionnées ci-dessus, le coût de reforestation est inférieur à celui des peuplements purs d'épicéas d'autrefois.

Rajeunissement : le rajeunissement est généralement entravé par le tapis luxuriant de mégaphorbiaies. L'érable sycomore se rajeunit plus facilement que le hêtre si la pression du gibier n'est pas trop importante.

Soins : favoriser l'érable sycomore et les petits groupes de recrû. Procéder à un dégagement individuel si la concurrence herbacée est trop grande.

Dangers : mégaphorbiaies pour le rajeunissement, pression de la neige, fortes populations de gibier.

Dans les surfaces endommagées : aucune mesure spéciale de reforestation n'est nécessaire lorsque le mélange et la structure du peuplement initial étaient bons et que la pression exercée par le gibier a permis la croissance du hêtre et de l'érable sycomore (+ orme de montagne). Il faudrait planter de l'érable sycomore (+ orme de montagne) lorsque les porte-graine de ces essences font défaut (plantation par îlots espacés au maximum de 40 m. Justification : obtenir au moins suffisamment d'érables sycomores (+ ormes de montagne) porte-graine lors de la génération suivante). Une strate herbacée couvrante et luxuriante colonise souvent les surfaces endommagées. Elle peut entraver sérieusement le rajeunissement. C'est pourquoi un dégagement individuel par an s'avère nécessaire.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 837	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Cortébert	Nom local : Place centrale	Altitude : 1'255 m	
No de surface : 8.07	Date du cours : 28.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso	
Sapinières à prêle		**Etage haut-montagnard (hm)**	**49**

Description de la station

Terrain

Très faible pente, pied de versant.
Exposition : nord.

Végétation

Bosses : tapis de myrtille avec quelques petits sorb'oi.

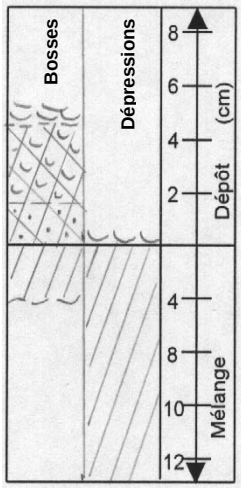
Dépressions : mégaphorbiaies luxuriantes ; cicerbite des Alpes, adénostyle à feuilles d'alliaire, rumex alpestre, populage, renoncule à feuilles de platane, dorine à feuilles alternes, cerfeuil lustré.



Horizons supérieurs du sol

Bosses :
Humus brut (litière, horizon de fermentation et horizon organique) très développé.
Horizon de mélange très peu développé.

Dépressions :
Peu de litière.
Pas d'horizon de fermentation.
Horizon de mélange bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non.
Enracinement : moyen.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : riche en argile.
Hydromorphie : oui, dès la surface (taches de rouille et couleur de réduction bien marquées).
Autres caractéristiques du sol : sol très acide sur les bosses.

Autres caractéristiques de la station

Mosaïque de bosses acides (tapis de myrtille) et de dépressions mouillées couvertes de mégaphorbiaies luxuriantes.
Mégaphorbiaies luxuriantes et cicerbite fortement présente → étage haut-montagnard, même si la limite d'altitude de 1'300 m n'est pas atteinte.

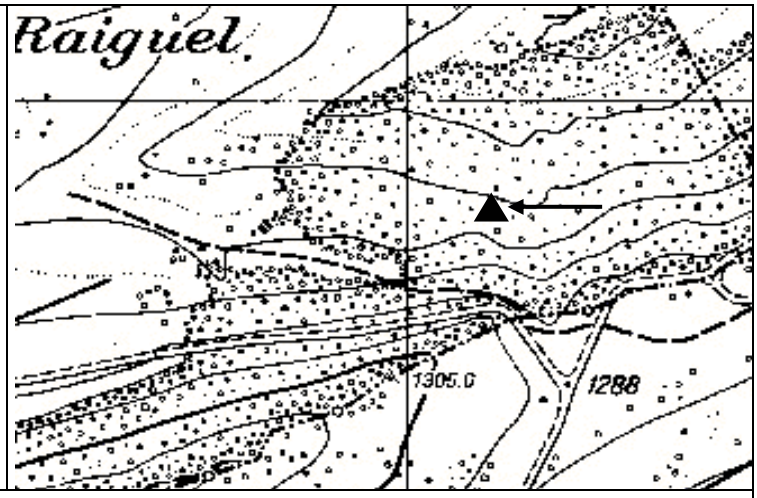
Observations

-

Extrait de carte
Surface 8.07

Station étudiée

Coordonnées : 577.060 / 222.910



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : sa, ép, er's, sorb'oi

Dynamique : mosaïque typique de stations avec alternance de bosses très acides et de dépressions mouillées. Le sapin et l'épicéa dominent sur les bosses. Ils peuvent s'implanter dans de petites trouées. Pour grandir, ils demandent en revanche beaucoup plus de lumière. Les dépressions sont fréquemment colonisées par le sorbier des oiseleurs et parfois aussi par l'érable sycomore. La structure jardinée est typique dans la sapinière à prêle.

Particularités : la concurrence végétale est parfois considérable au niveau des dépressions. Ainsi le rajeunissement d'épicéa, en particulier, ne réussit plus que sur le bois pourri.

Sylviculture

But sylvicole : forêt jardinée avec épicéa, sapin, sorbier des oiseleurs et érable sycomore. Les feuillus occupent les dépressions, les résineux poussent sur les bosses. L'épicéa et le sapin sont mélangés intimement ou par touffes, les feuillus forment des touffes ou des groupes. Le sapin étant nettement plus stable que l'épicéa, il faudrait maintenir la proportion de cette essence en dessus de 40%.

Rajeunissement : dans les peuplements jardinés bien structurés, l'on rencontre du recrû de sapin et d'épicéa sur les bosses acides et du feuillu plutôt dans les dépressions. Le rajeunissement est parfois fortement entravé par la concurrence végétale dans les grandes trouées. Le rajeunissement naturel d'épicéa ne réussit presque qu'exclusivement sur du bois pourri. C'est pourquoi il est important de laisser sur place de grosses pièces de bois de mauvaise qualité et de couper les souches à une certaine hauteur.

Soins : dans les peuplements jardinés, les soins sont effectués au cours de la récolte des bois (dosage de la lumière). Il ne faut pas éliminer un couvert de sorbier des oiseleurs au-dessus du rajeunissement de résineux. En effet, les résineux peuvent dépasser le couvert de sorbier des oiseleurs sans aide.

Dangers : plus la proportion d'épicéa augmente, plus la stabilité du peuplement diminuera et plus le danger de bostryches sera accru.

Dans les surfaces endommagées : aucune mesure spéciale de reforestation n'est nécessaire lorsque le mélange et la structure jardinée du peuplement initial étaient bons et que la pression exercée par le gibier a permis la croissance du sapin. Il faudrait par contre planter du sapin lorsque les porte-graine de cette essence font défaut (plantation par îlots espacés au maximum de 40 m. Justification : obtenir au moins suffisamment de sapins porte-graine lors de la génération suivante). Il faudrait laisser sur place des troncs (diamètre > 30 cm; distance < 20 m) en vue du rajeunissement à venir.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 842	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Reconvilier	Nom local : Forêt de Montoz	Altitude : 990 m
No de surface : 8.08	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Pessières à asplénium	**Etage montagnard supérieur (ms)**	**48**

Description de la station

Terrain

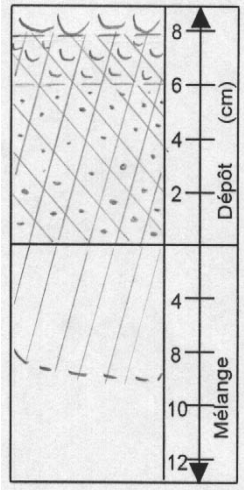
Pied de versant.
Exposition : nord, nord-ouest.

Végétation

Epaisse couche de mousses avec fougères, capillaire rouge, myrtille, polygonate verticillé, dentaire à sept folioles, oxalis petite-oseille, canche flexueuse.

Horizons supérieurs du sol

Epaisse couche d'humus brut élastique (litière, horizon de fermentation et horizon organique) entre les blocs (moins épaisse sur les blocs).





Sous-sol

Limite du calcaire : non (parfois juste en dessous de l'humus brut).
Enracinement : probablement assez profond (racines descendant entre les blocs).
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : beaucoup de gros blocs.
Hydromorphie : non.
Autres caractéristiques du sol : gros blocs avec cavités à air froid.

Autres caractéristiques de la station

Mosaïque de microstations (blocs de rochers et humus brut). Epicéas croissant sur les blocs.

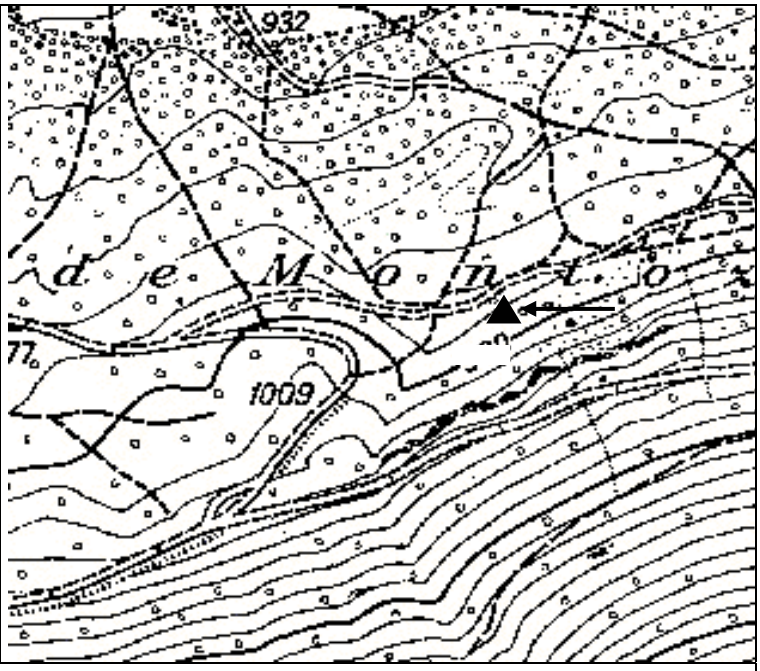
Observations

-

Extrait de carte
Surface 8.08

Station étudiée

Coordonnées : 584.590 / 229.600



Forêt naturelle

Genre de mélange : ép, sa, sorb'oi

Dynamique : pessières pratiquement pures sur éboulis de gros blocs stables. Mosaïque de différentes microstations.
Il s'agit de stations froides avant tout en raison de l'air froid et humide circulant dans le système de cavité formés par les blocs. Les peuplements sont souvent irréguliers par nature, avec constamment de petites surfaces de rajeunissement. En raison de cette structure avantageuse, il semble improbable que des dégâts étendus (tempête) surviennent.

Particularités : la topographie des lieux (gros blocs) rend l'exploitation difficile. C'est pourquoi ces peuplements sont souvent peu influencés et affichent par conséquent un aspect assez proche de l'état naturel.

Sylviculture

But sylvicole : forêt de montagne jardinée, composée presque exclusivement d'épicéa, avec un mélange de sapin et de sorbier des oiseleurs.

Rajeunissement : le rajeunissement naturel de l'épicéa ne pose pas de problème, vu qu'il dispose de suffisamment de microstations favorables. Le rajeunissement des autres essences est plus aléatoire. La plantation s'avérerait difficile et n'est pas nécessaire.

Soins : les soins ne sont pas nécessaires. Lors d'éventuelles exploitations, il faut veiller à conserver ou à améliorer l'irrégularité du peuplement.
Station encore assez fertile pouvant produire quelques tiges de bonne qualité. Si le peuplement est étendu, le coût de débardage est généralement élevé en raison du terrain accidenté (blocs).

Dangers : faibles. Les pessières à asplénium sont généralement résistantes. Les dégâts sont assez rares et lorsqu'ils surviennent, il n'engendre pas de dangers naturels supplémentaires (la rugosité du terrain et la perméabilité protègent contre les chutes de pierres et les glissements de terrain). La reforestation se fait plutôt par voie naturelle.

Dans les surfaces endommagées : des mesures de reforestation actives ne s'avèrent pas nécessaires.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 842	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Reconvilier	Nom local : La Golatte	Altitude : 1'185 m	
No de surface : 8.09	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso	
Hêtraies à sapin à humidité variable		**Etage montagnard supérieur (ms)**	**18w**

Description de la station



Terrain

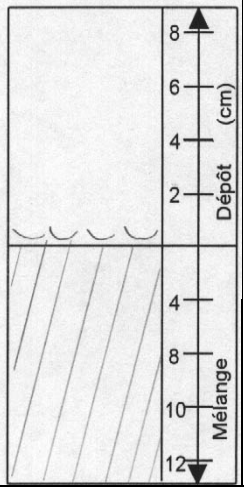
Pente raide.
Exposition : sud-ouest.

Végétation

Aspect herbeux caractéristique dominé par le carex flasque ; bétoine officinale, mercuriale vivace, dentaire à sept folioles, carex des montagnes, violette des forêts, lis martagon, sanicle d'Europe, bois-gentil.

Horizons supérieurs du sol

Couche de litière peu développée.
Parfois léger horizon de fermentation.
Horizon de mélange assez bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : oui, par endroits dès 10-20 cm environ.
Enracinement : moyen.
Brunification : parfois très légèrement.
Terre fine et pierrosité : riche en argile et en pierres.
Hydromorphie : oui (concrétions de manganèse).
Autres caractéristiques du sol : nombreuses pierres dans le sol.

Autres caractéristiques de la station

Surface anciennement pâturée. Présence d'orchidées.

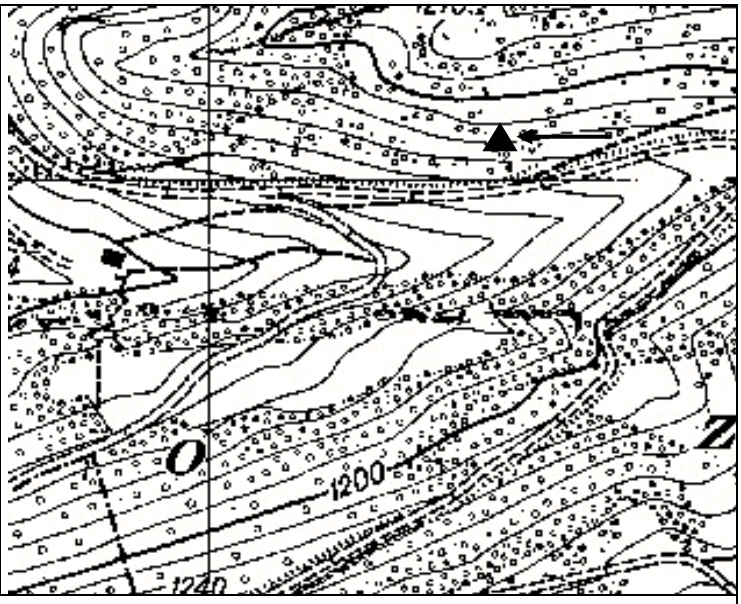
Observations

Hêtres branchus et rabougris, présence de quelques sorbiers des oiseleurs et pins sylvestres.

Extrait de carte
Surface 8.09

Station étudiée

Coordonnées : 584.220 / 229.030



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, er's, sa, ali'bl, fr, if

Dynamique : la station est faiblement à moyennement fertile en raison du sol marneux ou argileux qui à tendance à se dessécher. Le hêtre est l'essence dominante. Le couvert de hêtres parfois chétifs et de sapins est clairiéré, voire fermé dans de bonnes conditions. La strate herbacée dominée par le carex flasque (aspect herbeux) peut entraver le rajeunissement. Quelques pins sylvestres et alisiers blancs croissent également dans le peuplement.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : la station de fertilité médiocre à bonne produit généralement des arbres d'assez mauvaise qualité. De ce fait, les forêts remplissent avant tout un rôle de protection (notamment contre l'érosion) et contribuent à la diversité des espèces (présence d'orchidées). La proportion de hêtre ne devrait pas être inférieure à 40% et les autres essences devraient au moins être présentes pour servir de porte-graine. Sur les meilleures stations, le but sylvicole sera la production de bois.

Rajeunissement : le hêtre et le sapin se rajeunissent normalement sans grandes difficultés dans les petites ouvertures. Ils peuvent attendre un apport supplémentaire de lumière pour se développer alors très rapidement. Les autres essences feuillues ont besoin de beaucoup plus de lumière. Il faudrait rajeunir par petites surfaces afin d'éviter le développement d'une strate herbacée trop dense.

Soins : les soins dépendent du but sylvicole. En raison d'un certain risque d'érosion, ils devraient en tout cas viser la stabilité des arbres en favorisant des couronnes régulières.

Dangers : des arbres trop lourds peuvent être renversés et initier un glissement de terrain superficiel. C'est pourquoi il est recommandé d'éviter les gros diamètres dans les forêts protectrices.

Dans les surfaces endommagées : le rajeunissement naturel ne pose généralement pas trop de problèmes. Comme les surfaces endommagées apportent beaucoup de lumière, il est possible de favoriser les essences rares. Il faut viser des mélanges par touffes ou par groupes.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 842	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Reconvilier	Nom local : Brotheiteri	Altitude : 1'245 m
No de surface : 8.10	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Hêtraies à sapin fraîches, riches en bases	**Etage montagnard supérieur (ms)**	**18g**

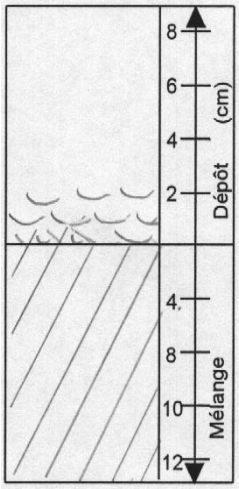
Description de la station

Terrain

Pente moyenne.
Exposition : nord, nord-ouest.

Végétation

Tapis d'ail des ours ; adénostyle à feuilles d'alliaire, polygonate verticillé, renoncule laineuse, primevère élevée, gaillet odorant, lamier galéobdolon, gesse printanière, violette des forêts, sanicle d'Europe.



Horizons supérieurs du sol

Couche de litière moyennement développée.
Parfois, léger horizon de fermentation.
Horizon de mélange bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non (éventuellement en dessous de 30 cm).
Enracinement : moyen à profond.
Brunification : légèrement.
Terre fine et pierrosité : riche en argile, pierres dès 40 cm de profondeur environ.
Hydromorphie : oui (concrétions de manganèse).
Autres caractéristiques du sol : -

Autres caractéristiques de la station

-

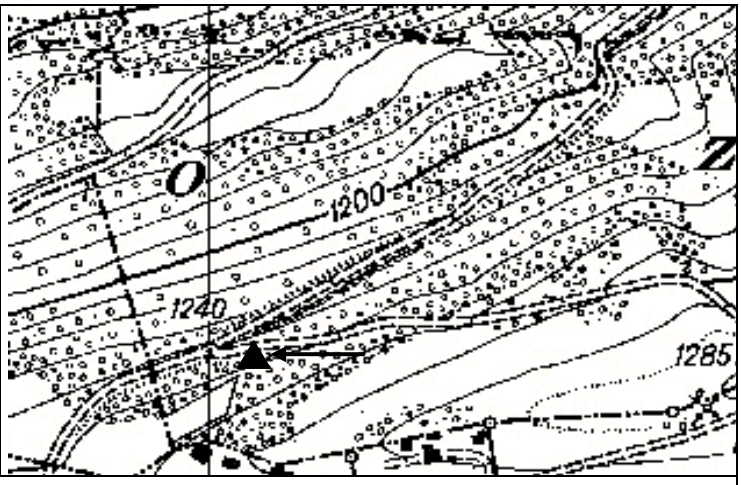
Observations

A l'est, ancien peuplement d'épicéas plantés.

Extrait de carte
Surface 8.10

Station étudiée

Coordonnées : 584.030 / 228.650



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, sa, er's

Dynamique : en forêt naturelle, le changement de génération s'opère sur de petites surfaces. La disparition d'un seul arbre permet l'installation du sapin et du hêtre. Ces essences peuvent ensuite stagner durant des décennies dans l'attente d'un apport supplémentaire de lumière. La structure du peuplement est de type jardiné. La distance séparant les groupes de rajeunissement est généralement inférieure à une longueur d'arbre.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : idéalement, il s'agit de peuplements jardinés avec hêtre, sapin et érable sycomore. La proportion de feuillus devrait dépasser 20%, celle de sapin excéder 30%. A l'étage montagnard supérieur, c'est la meilleure station pour le hêtre et l'érable sycomore. Ces essences se rajeunissent bien et affichent aussi généralement une bonne qualité. Alors qu'il est possible de mélanger intimement le sapin et le hêtre, il faudrait que l'érable sycomore atteigne au moins la grandeur d'une touffe.

Rajeunissement : toutes les essences mentionnées ci-dessus se rajeunissent bien. La strate herbacée ne concurrence pas sérieusement le rajeunissement. La régulation du mélange se fait en fonction de l'intensité de l'intervention (l'érable sycomore a besoin de plus de lumière que le sapin et le hêtre en prime jeunesse).

Soins : dans les peuplements jardinés, les soins sont effectués au cours de la récolte des bois. Le dégagement individuel n'est généralement pas nécessaire, même pour le rajeunissement par surfaces. La régulation du mélange constitue la principale mesure pour les grandes surfaces de recrû et de fourré. Le rajeunissement d'érable sycomore devrait atteindre au moins la surface d'une touffe.

Dangers : ces stations très fertiles se situent fréquemment sur des versants raides ou des pieds de versants. Les épicéas à larges couronnes et les hêtres fortement déjetés sont instables. C'est pourquoi il est nécessaire d'entreprendre des éclaircies favorisant la stabilité dans les forêts protectrices.

Dans les surfaces endommagées : aucune mesure spéciale de reforestation n'est nécessaire lorsque le mélange et la structure jardinée du peuplement initial étaient bons et que la pression du gibier a permis la croissance du sapin et de l'érable sycomore. Il faudrait planter du sapin et de l'érable sycomore lorsque les porte-graine de ces essences font défaut (plantation par îlots espacés au maximum de 40 m. Justification : obtenir au moins suffisamment de porte-graine lors de la génération suivante). La strate herbacée des surfaces endommagées n'empêche généralement pas le rajeunissement. C'est pourquoi le dégagement individuel n'est pas toujours nécessaire.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 842	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Reconvilier	Nom local : Brotheiteri	Altitude : 1'220 m	
No de surface : 8.11	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso	
Hêtraies à sapin fraîches, pauvres en bases		**Etage montagnard supérieur (ms)**	**18a**

Description de la station



Terrain

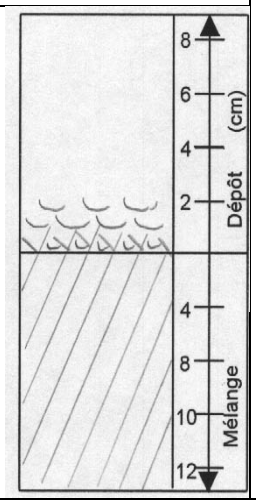
Pente raide.
Exposition : nord.

Végétation

Assez peu de végétation au sol ; adénostyle à feuilles d'alliaire, polygonate verticillé, parisette à quatre feuilles, lamier galéobdolon, gaillet odorant, violette des forêts.

Horizons supérieurs du sol

Couche de litière bien présente.
Léger horizon de fermentation.
Horizon de mélange bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non (éventuellement dès 50-60 cm environ).

Enracinement : profond.

Brunification : légèrement.

Terre fine et pierrosité : terre légèrement argileuse, bien grumeleuse ; peu de pierres en dessus de 40 cm de profondeur.

Hydromorphie : non.

Autres caractéristiques du sol : présence de quelques blocs en surface.

Autres caractéristiques de la station

-

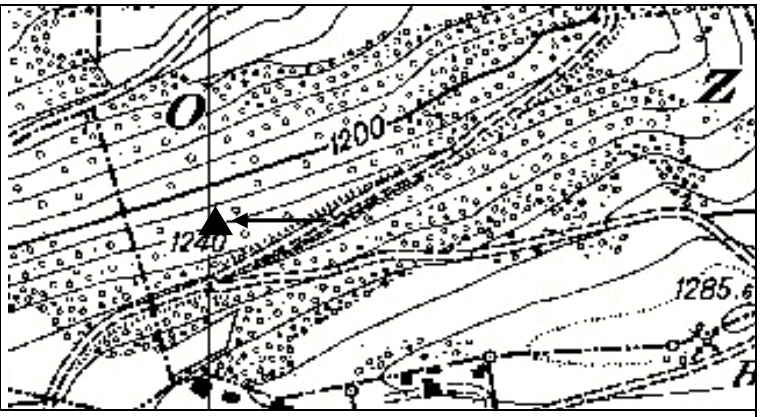
Observations

-

Extrait de carte
Surface 8.11

Station étudiée

Coordonnées : 584.000 / 228.690



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : hê, sa, er's, or'm, ép

Dynamique : en forêt naturelle, le changement de génération s'opère sur de petites surfaces. La disparition d'un seul arbre permet avant tout l'installation du sapin, alors que de plus grandes trouées laissent également le hêtre s'implanter. Ces essences peuvent ensuite stagner durant des décennies dans l'attente d'un apport supplémentaire de lumière. La structure du peuplement est de type jardiné. En général, la distance séparant les groupes de rajeunissement est inférieure à une longueur d'arbre.

Particularités : il conviendrait de convertir les peuplements réguliers en peuplements étagés.

Sylviculture

But sylvicole : idéalement, il s'agit de peuplements jardinés avec sapin, hêtre, er's, or'm et épicéa. La proportion de feuillus devrait dépasser 20%, celle de sapin excéder 30%. Sur cette station, le sapin atteint son optimum, son accroissement est très grand et la qualité est aussi bonne en forêt jardinée. Comme les expériences faites avec Lothar le montrent, les peuplements jardinés (y compris peuplements en conversion) présentent moins de risques que ceux qui sont structurés par strates. Lorsque le mélange correspond aux exigences mentionnées ci-dessus, le coût de reforestation est inférieur à celui des peuplements purs d'épicéas d'autrefois.

Rajeunissement : en forêt jardinée, le rajeunissement ne pose généralement pas de problème. La régulation du mélange se fait en fonction de l'intensité de l'intervention (l'épicéa, l'érable sycomore et l'orme de montagne ont besoin de plus de lumière que le sapin et le hêtre en prime jeunesse).

Soins : dans les peuplements jardinés, les soins sont effectués au cours de la récolte des bois. Dans les grandes trouées, le rajeunissement naturel et les plantations nécessitent un dégagement individuel par an jusqu'à ce qu'ils dépassent nettement la strate herbacée. La régulation du mélange constitue la principale mesure dans les grandes surfaces de recrû et de fourré. Le rajeunissement d'érable sycomore (+ orme de montagne) devrait atteindre au moins la surface d'une touffe.

Dangers : la proportion d'épicéa est fréquemment trop élevée. Les sapins, les hêtres ou les érables sycomores porte-graine font même parfois défaut. Ces peuplements présentent de nombreux risques (avant tout bostryches) et occasionnent un coût élevé de reforestation.

Dans les surfaces endommagées : aucune mesure spéciale de reforestation n'est nécessaire lorsque le mélange et la structure jardinée du peuplement initial étaient bons et que la pression exercée par le gibier a permis la croissance du sapin et de l'érable sycomore (+ orme de montagne). Il faudrait planter du sapin et de l'érable sycomore (+ orme de montagne) lorsque les porte-graine de ces essences font défaut (plantation par îlots espacés au maximum de 40 m. Justification : obtenir au moins suffisamment de porte-graine lors de la génération suivante). Une strate herbacée couvrante et luxuriante colonise souvent les surfaces endommagées. Elle entrave sérieusement le rajeunissement. C'est pourquoi un dégagement individuel par an s'avère nécessaire.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 805	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Saules	Nom local : Bois au Prince	Altitude : 875 m
No de surface : 8.12	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Hêtraies fraîches, riches en bases	**Etage montagnard inférieur (mi)**	**12a**

Description de la station

Terrain

Replat, pied de versant.
Exposition : sud.

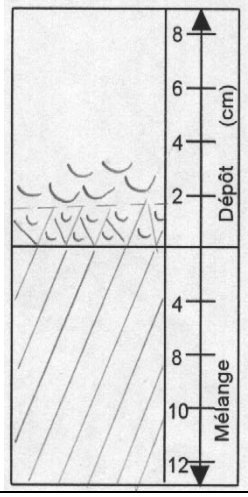
Végétation

Tapis de dentaire à sept folioles ; gaillet odorant, mercuriale vivace, lamier galéobdolon, polygonate verticillé, gesse printanière.



Horizons supérieurs du sol

Couche de litière assez épaisse.
Horizon de fermentation moyennement développé.
Epais horizon de mélange.



Sous-sol

Limite du calcaire : calcaire parfois jusqu'en surface.
Enracinement : moyen à profond.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : silt, très pierreux.
Hydromorphie : non.
Autres caractéristiques du sol : rendzine.

Autres caractéristiques de la station

A certains endroits, la limite du calcaire n'est pas atteinte.

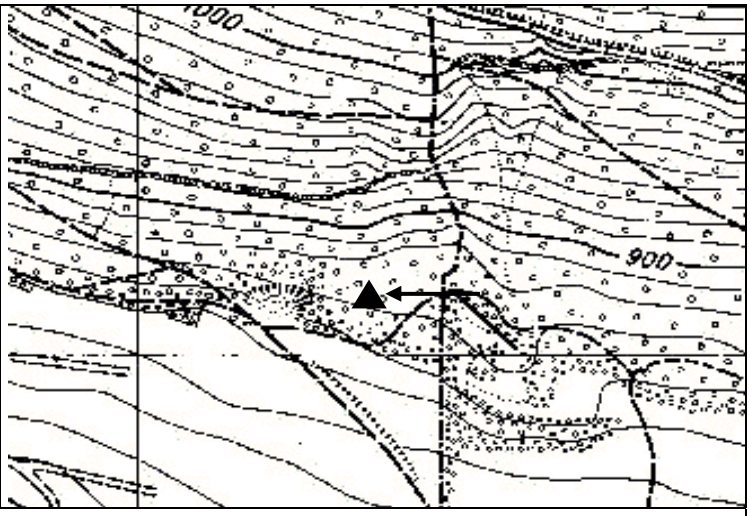
Observations

Peuplement de hêtres à beaux fûts droits.

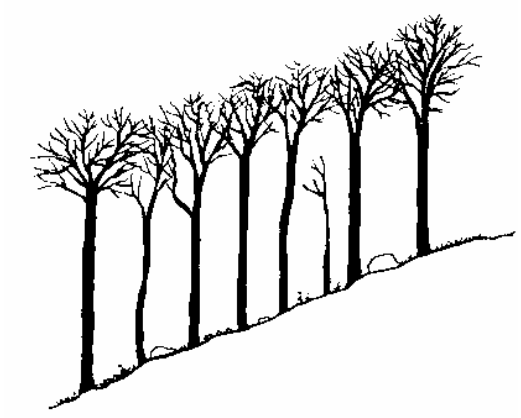
Extrait de carte
Surface 8.12

Station étudiée

Coordonnées : 584.180 / 233.050



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : **hê, er's**, sa, or'm, fr, mer, if, ali'tor

Dynamique : ces stations très fertiles permettent la croissance de hêtraies généralement bien fermées. Lorsque de petites trouées surviennent, c'est avant tout le hêtre qui se rajeunit spontanément. En compagnie du sapin, cette essence peut attendre un apport supplémentaire de lumière durant plus de vingt ans. On ne rencontre les autres essences que de manière isolée ; leur proportion ne s'accroît qu'après de rares écroulements de peuplements affectant de grandes surfaces.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : la production de bois occupe le premier plan sur ces stations très fertiles. Le hêtre est l'essence la plus concurrentielle. C'est pourquoi le coût des soins est le plus bas dans les peuplements purs de hêtre. Mais comme les autres essences feuillues croissent aussi rapidement et sont susceptibles de produire du bois de qualité, il est opportun de viser une forêt mixte feuillue à forte proportion de hêtre. Dans le régime de la coupe progressive, il est possible de satisfaire aux différentes exigences des essences de mélange en variant la grandeur des ouvertures et en choisissant librement la durée de régénération.

Rajeunissement : le hêtre et le sapin peuvent s'installer et croître sans problème sous un léger couvert et attendre un apport supplémentaire de lumière durant des décennies. Il est possible de favoriser les essences de lumière en augmentant la grandeur des ouvertures et en réduisant la durée de régénération.

Soins : la haute compétitivité du hêtre exige une importante régulation du mélange aux stades du recrû et du fourré. Les autres essences devraient pouvoir se développer en groupes. Dans les peuplements purs de hêtre, la première intervention n'est nécessaire qu'à la fin du fourré.

Dangers : pression de la neige, avant tout dans les grandes ouvertures.

Dans les surfaces endommagées : le rajeunissement naturel suffit si des porte-graine sont présents. Les ronces peuvent gêner le rajeunissement, mais pas l'empêcher. Il est envisageable d'utiliser ce type de station pour la production de feuillus nobles.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 805	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Saules	Nom local : Bois au Prince	Altitude : 900 m
No de surface : 8.13	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Hêtraies à tendance au dessèchement	**Etage montagnard inférieur (mi)**	**12w**

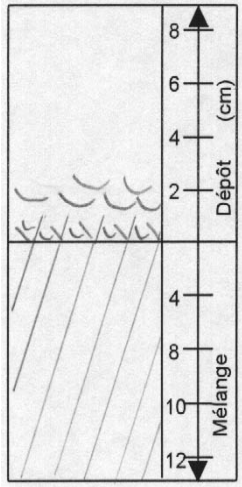
Description de la station

Terrain

Pente raide.
Exposition : sud.

Végétation

Tapis de carex flasque ; dentaire à sept folioles, polygonate verticillé, mercuriale vivace, lis martagon, knautie à feuilles de cardère, lamier galéobdolon, gaillet odorant, ellébore fétide.



Horizons supérieurs du sol

Couche de litière assez épaisse.
Horizon de fermentation moyennement développé.
Horizon de mélange moyennement développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : calcaire généralement jusqu'en surface.
Enracinement : moyen.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : silt et argile ; très pierreux.
Hydromorphie : oui (quelques concrétions de manganèse).
Autres caractéristiques du sol : rendzine.

Autres caractéristiques de la station

-

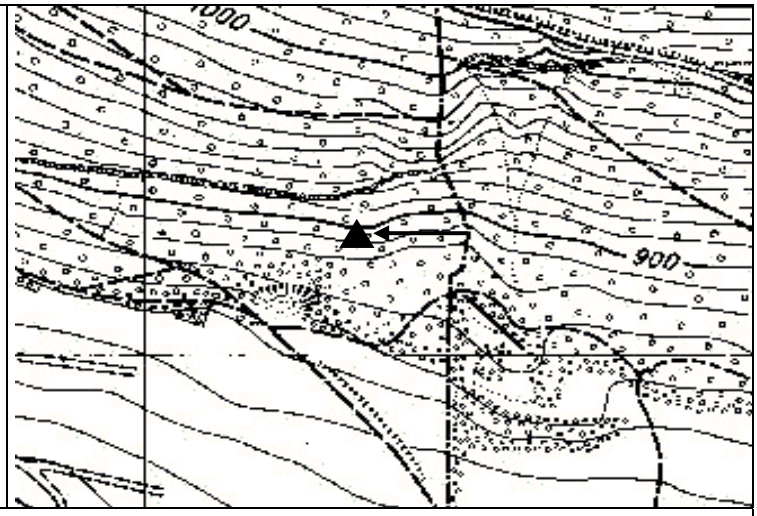
Observations

Peuplement de hêtres à longs fûts assez droits et à couronnes déjetées. Quelques pins sylvestres, épicéas et sapins.

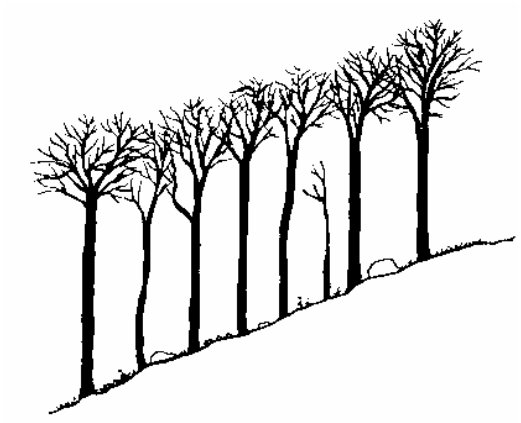
Extrait de carte
Surface 8.13

Station étudiée

Coordonnées : 584.170 / 233.100



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : **hê**, er‘s, pin‘s, ali‘bl, ch‘r, ali’tor, mer, fr, if

Dynamique : le hêtre est généralement l’essence la plus compétitive. La dominance de cette essence est cependant plus faible que sur les stations plus fraîches. La fertilité est médiocre à bonne en fonction de la capacité de rétention en eau (sol marneux ou argileux qui à tendance à se dessécher). La strate herbacée est dominée par le carex flasque (aspect herbeux). De petites trouées suffisent au rajeunissement du hêtre. De plus grandes ouvertures et des peuplements plus clairs permettent le rajeunissement des autres essences. Plus la station est sèche et plus les essences de mélange peuvent s’affirmer par rapport au hêtre.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : les stations les plus sèches ont été exploitées autrefois comme taillis, alors que les sols plus fertiles ont permis la production de bois d’œuvre. Si les forêts remplissent une fonction de protection contre les chutes de pierres au dessus d’habitations ou de voies de communication, on cherchera à garder en permanence un nombre élevé de tige et on favorisera la stabilité. Si tel n’est pas le cas, on pourra encourager la production de bois en fonction de la fertilité de la station.

Rajeunissement : les surfaces suffisamment approvisionnées en eau permettent généralement au hêtre de bien se rajeunir dans les petites trouées et sous un couvert moyen. Les autres essences s’installent avant tout dans les plus grandes ouvertures et dans les parties à sol superficiel ou bien marquées par le phénomène du dessèchement. Il est possible de diriger efficacement le mélange à venir en dosant correctement la lumière et en observant bien les différences stationnelles.

Soins : les soins en vue de la production de bois de qualité ne valent la peine que sur les surfaces suffisamment productives et bien approvisionnées en eau. La régulation du mélange dans le but de favoriser les essences rares est une mesure importante et efficace à long terme. De nos jours, il peut encore être judicieux d’exploiter en taillis les forêts qui doivent remplir une importante fonction de protection contre les chutes de pierres.

Dangers : la strate herbacée et la strate arbustive sont susceptibles d’entraver sérieusement le rajeunissement naturel.

Dans les surfaces endommagées : ces surfaces offrent l’occasion de favoriser les essences rares. Il faudrait planter celles-ci lorsque les porte-graine font défaut.

Office des forêts du canton de Berne		Clé simplifiée des stations du Jura bernois	
Titre : **Description des stations**			
Division forestière : 8	Triage : 805	Classement dans : registre 10 Remplace document	Date : 01.12.04 du :

Commune : Saules	Nom local : Plain de Prélai	Altitude : 860 m
No de surface : 8.14	Date du cours : 29.05.02	Plan 1 : 5'000 voir verso

Frênaies à carex	**Etage montagnard inférieur (mi)**	**27a**

Description de la station



Terrain

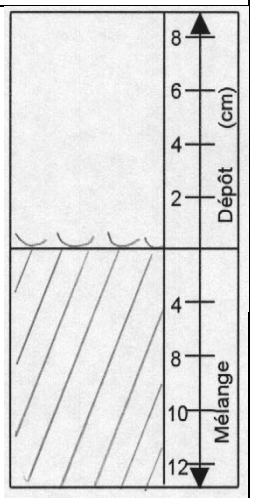
Dépression mouillée.
Exposition : sud-est.

Végétation

Populage, prêle des champs, herbe-aux-goutteux, reine-des-prés, ortie dioïque, benoîte des ruisseaux, silène dioïque, mercuriale vivace.

Horizons supérieurs du sol

Litière presque inexistante.
Horizon de fermentation absent.
Horizon de mélange bien développé.



Sous-sol

Limite du calcaire : non (parfois vers 50-80 cm de profondeur).
Enracinement : moyen.
Brunification : non.
Terre fine et pierrosité : riche en argile, quelques pierres.
Hydromorphie : oui, souvent dès la surface (taches de rouille, couleur de réduction).
Autres caractéristiques du sol : présence de mares par endroits.

Autres caractéristiques de la station

Comme la station est située dans une dépression à eau plutôt stagnante (et non le long d'un ruisseau ou d'une source), elle tend vers la frênaie à merisier à grappes (30) malgré l'absence de cette essence.

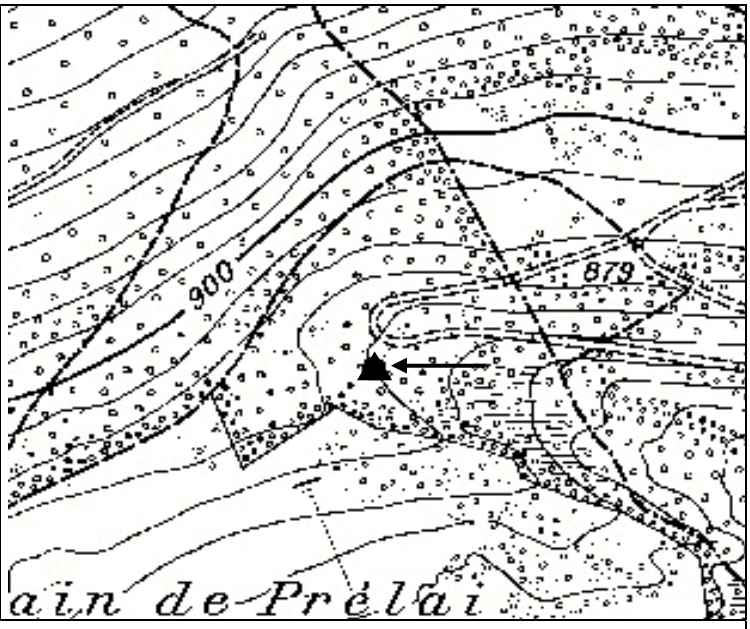
Observations

Enclave au milieu d'un peuplement d'épicéas plantés.

Extrait de carte
Surface 8.14

Station étudiée

Coordonnées : 582.450 / 233.260



Forêt naturelle
Aspect



Genre de mélange : fr, ver'n, er's

Dynamique : quelques frênes isolés sont régulièrement renversés le long des talus ou des rives de ruisseaux. C'est pourquoi le couvert des frênaies à carex est généralement clairiéré. Les trouées sont cependant rapidement comblées par le rajeunissement naturel. Plus la station est humide, plus la proportion de verne noire sera grande.

Particularités : -

Sylviculture

But sylvicole : la protection contre l'érosion des rives des ruisseaux et la stabilité des versants adjacents sont souvent plus importantes que la production de bois. Si tel est le cas, il faut généralement abattre les arbres penchés.
La qualité du frêne est très bonne sur ce type de stations. La production de bois de qualité ne vaut cependant la peine que si la station mesure au moins 30 m de largeur ou si les surfaces adjacentes sont aussi rajeunies avec de l'érable sycomore et du frêne.

Rajeunissement : le recrû de frêne et de verne noire s'installe sans problème sous un léger couvert. Pour croître, ces essences nécessitent par contre beaucoup plus de lumière. La rapide croissance juvénile implique une brève durée de régénération.

Soins : selon le but sylvicole, les soins peuvent être très différents. Si le but vise la protection contre l'érosion et la stabilité du versant, les soins devront avant tout favoriser la stabilité du sol et du peuplement. Le cas échéant, le régime du taillis pourrait même convenir à de telles situations. Si le but vise la production de bois de qualité, il faut travailler avec le frêne. Des soins aux couronnes bien ciblés et entrepris suffisamment tôt permettent d'obtenir des frênes à fûts droits et cylindriques.

Dangers : comme l'épicéa ne peut pas s'enraciner profondément sur ces stations, il est très exposé au tempêtes et souvent victime de pourriture des racines.

Dans les surfaces endommagées : le danger d'invasion par les mauvaises herbes est faible et le substrat de germination est favorable au rajeunissement. En général, le rajeunissement naturel qui s'installe est très riche en nombre de tiges et en essences. Comme cette station ne forme en règle générale que d'étroites bandes le long de ruisseaux, il ne vaut la peine d'investir que lorsqu'il est possible de travailler avec les mêmes essences dans les surfaces adjacentes.