

1.1 Placette témoin n°14 – Courrendlin, Chaives Roches (14.12.2021)

1.1.1 Description générale

La placette témoin n°14 se situe au lieu-dit « Chaives Roches » à l'est de la route cantonale entre Courrendlin et Choindez (Figure 1). Son périmètre est délimité par des parois rocheuses au nord et au sud. Sur le bas, une nouvelle digue, construite il y a 2-3 ans, protège la route d'éventuelles chutes de pierres. Sa surface de pente moyenne à forte, représente 0.91 hectares et est exposée ouest. Deux peuplements se distinguent (14.1 et 14.2). Le premier est un fourré dense (taux de recouvrement de 80%) localisé le long de la route et composé principalement de feuillus. Le deuxième peuplement se situe au-dessus du premier entre les parois rocheuses. Il est caractérisé par une vieille futaie entrouverte à ouverte (taux de recouvrement de 65%) avec un pourcentage élevé de feuillus. La station forestière dans le périmètre de la placette est une Hêtraie à tilleuls (13a), station caractéristique des zones d'éboulis. Les falaises au-dessus, sont très actives et de nombreux blocs s'en détachent régulièrement. Deux îlots ont été clôturés afin d'évaluer la pression du gibier sur le rajeunissement. Des bois ont été mis en travers afin d'améliorer la fonction de protection.

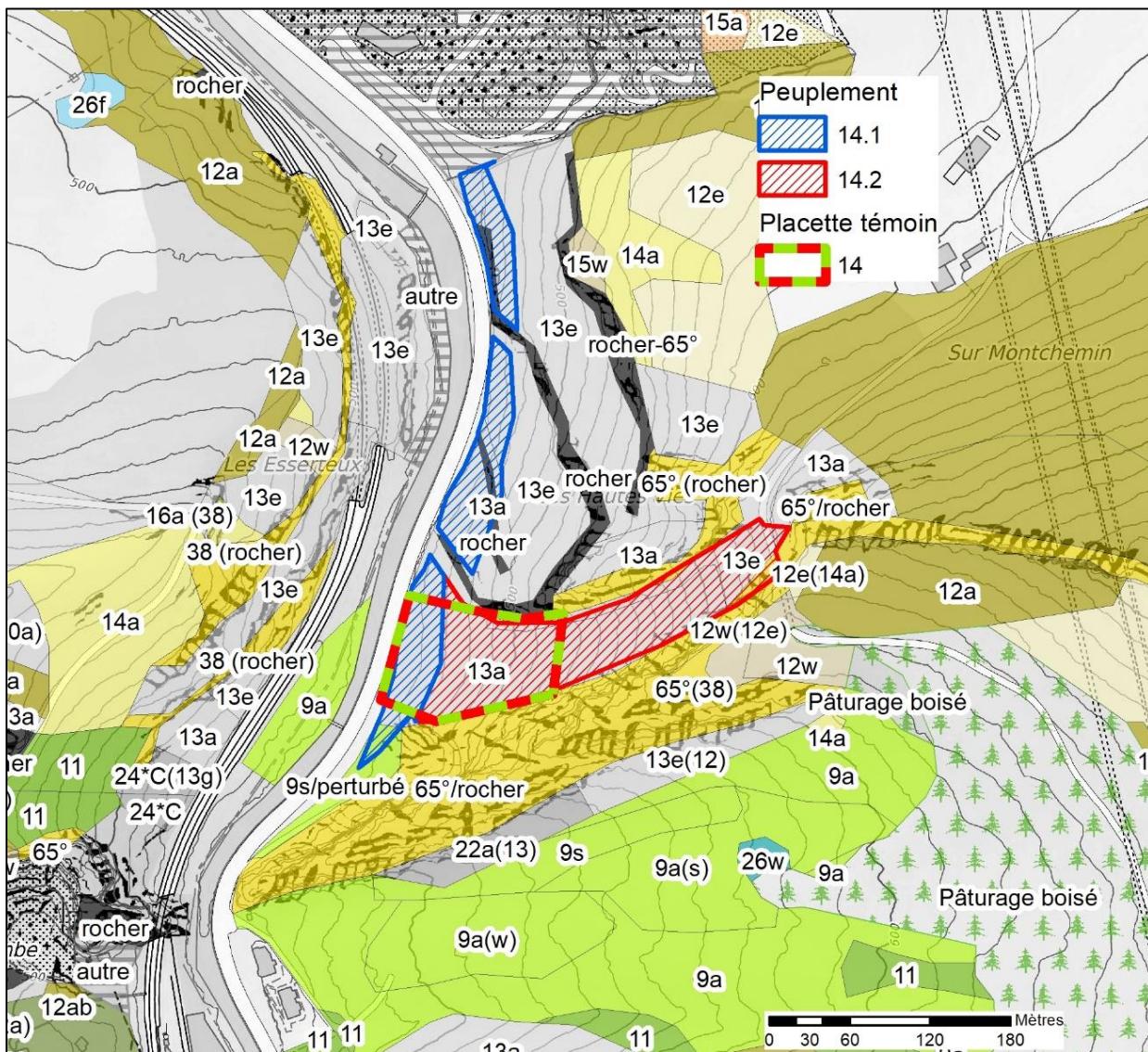


Figure 1 Situation générale placette témoin n°14

1.1.2 Caractéristiques placette

Critères	2013	2021
	14.1 / 14.2	
Station forestière		13a ; (13e)
Danger / Type d'objectif		Chute de pierres / 1.7
Stade développement	Vielle futaie	Vielle futaie / Fourré
Mélange (%rés)	0-10%	0-10%
Densité	Lâche	Lâche (fourré : comprimé)
Elancement	Bon	Moyen
Déjeté	Bon	Bon
Couronne	Bon	Moyen
Etat sanitaire	Bon	Bon
Rajeunissement	Mauvais	Absent
Volume sur pied [sv/ha]	260	300
Nombre de classes	3	2
Taux de recouvrement	60%	70% (fourré 80%)
Intervention future	CR1 / SC	CR1 / SC

1.1.3 Analyse Nais

Le détail de l'analyse Nais (formulaire 1, 2, etc...) se trouve en annexe.

Critères	2013	2021
Mélange	Hê 74 %, ti, ér's 8 %	Hê 60-70 %, ti, ér's, fr 25 %, af 5%, ép, sa 1% (noy en sous-étage)
Structure verticale	Actuellement il y a suffisamment de tiges dans les 3 classes de diamètre, toutefois le manque de tiges de Ø < à 10 cm laisse entrevoir un déséquilibre dans le futur.	Classe 8-12 cm : pratiquement inexisteante 12-24cm : pratiquement inexistant 2 classes présentes (gros et moyen), quantité suffisante Pas de rajeunissement (-> pression gibier) Beaucoup d'aboutissement
Structure horizontale	Actuellement il y a 60 arbres/ha de Ø>36 cm et 140 de Ø>30.	Arbres en travers, souches hautes, trouées présentes Arbres en travers vieillissant, mais encore efficace, degré de fermeture bon

Eléments stabilisateurs	Les couronnes sont équilibrées.	Elancement bon à moyen, longueur des couronnes bonne, couronne forme symétrique, peu d'arbres penchés, arbres généralement bien enracinés
Rajeunissement	Pas de concurrence de la végétation. Pas ou très peu de rajeunissement, peut-être dû au gibier.	En général pas de concurrence avec la végétation Présence de ronces dans les trouvées supérieurs Si rajeunissement présent : Abrouti, pas de développement possible (Présent dans la clôture)
Remarques		Abroutissement Bois en travers Régénération difficile (régulation gibier ou clôture)

1.1.4 Représentation des tiges

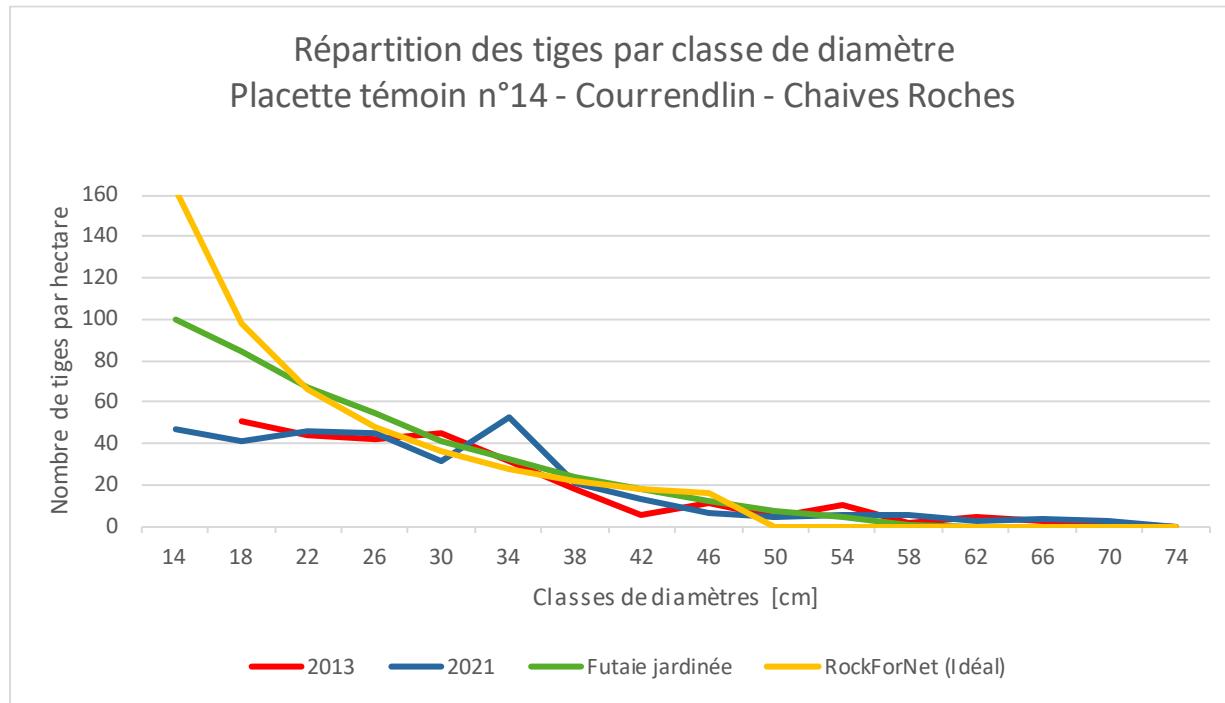


Figure 2 Nombre de tiges par classe de diamètres

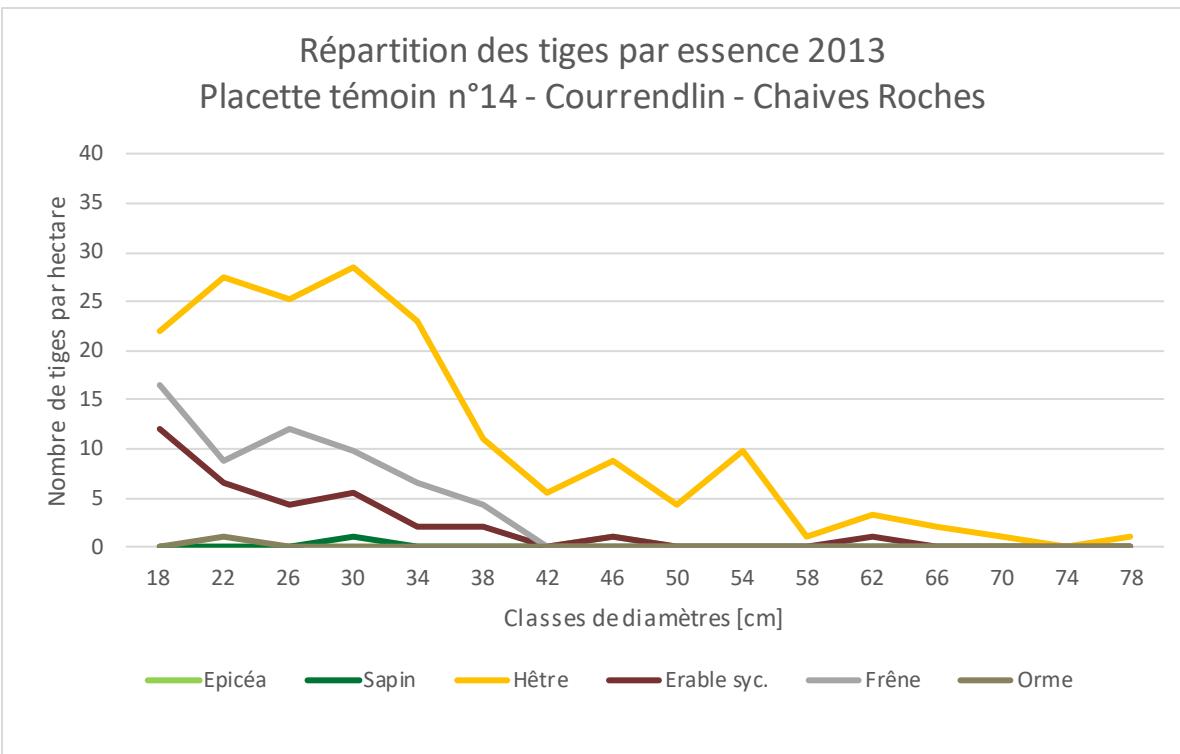


Figure 3 Nombre de tiges par classe de diamètres selon les essences 2013

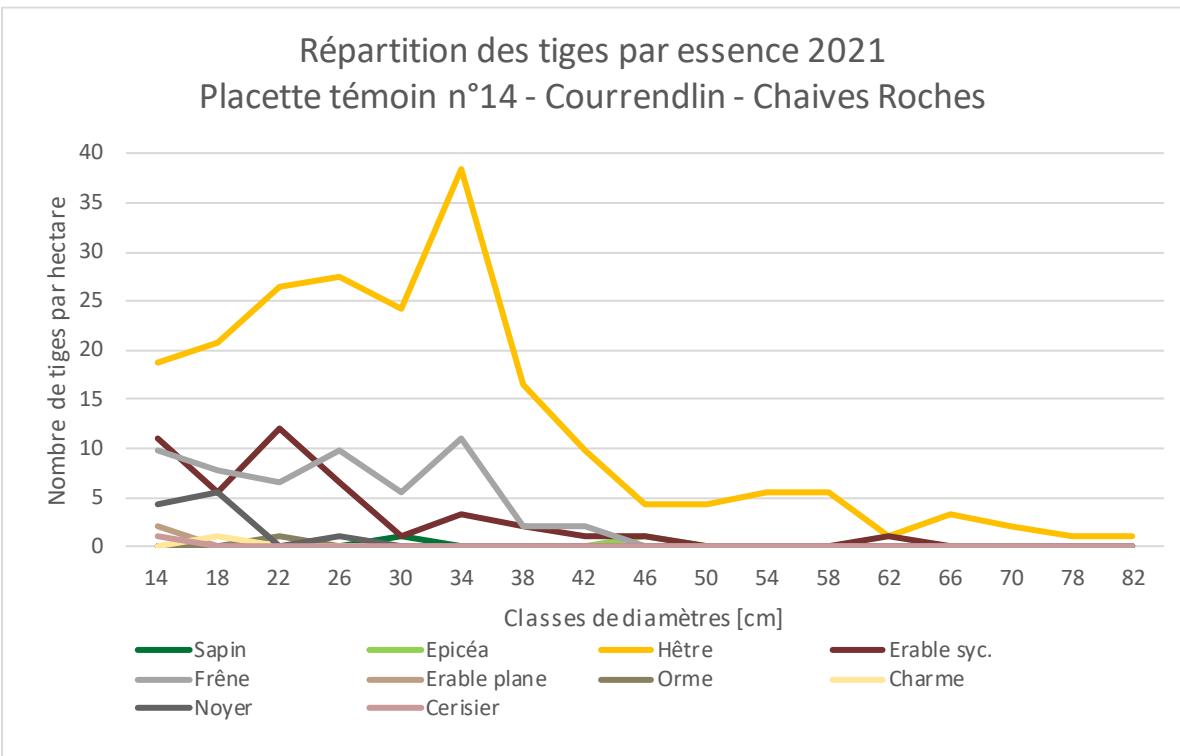


Figure 4 Nombre de tiges par classe de diamètres selon les essences 2021

1.1.5 Analyse des effets

Une intervention sur la vieille futaie a eu lieu en 2011, celle-ci dans le but d'améliorer la situation du rajeunissement. Le peuplement était composé de très gros hêtres. La densité de la canopée empêchait tout rajeunissement. Le but de l'intervention était double, augmenter la rugosité au niveau du sol en disposant des troncs en travers et entamer un processus de rajeunissement.

Le premier objectif a été rempli avec succès, les bois mis en travers constituent des barrages efficaces contre les chutes de pierres comme en témoignent les blocs retenus par les troncs. Pour ce qui est de la régénération, malheureusement, très peu d'effets ont été constatés sur le terrain. La mise en lumière n'a favorisé que très partiellement le rajeunissement. Plusieurs causes peuvent être possibles :

- Abrutissement, constaté dans la surface
- Importance du tapis de feuille (l'effet doit encore être confirmé)
- Manque de lumière en raison des parois rocheuses de part et d'autre

Afin de quantifier l'effet de la pression du gibier, deux placettes clôturées ont été installées. A l'extérieur des clôtures la pression du gibier est considérable tandis qu'à l'intérieur le rajeunissement est faiblement présent et non-brouté, là où la lumière est en suffisance. La présence de noyer dans le rajeunissement et dans les catégories de dhp 14 et 18cm montre que ce problème est présent depuis de longues années. En effet, le noyer est une essence peu abrutie et donc un bon indicateur de la pression du gibier.

Ce phénomène d'abrutissement n'est toutefois pas la seule cause de l'échec du rajeunissement. En effet, même à l'intérieur des placettes celui-ci est clairsemé. Des facteurs tels que le manque de lumière, ou l'épaisseur du tapis de feuilles (partie aval) ou l'érosion (partie amont).

1.1.6 Propositions

La gestion du gibier est à prioriser afin d'assurer la relève pour le futur, soit par la mise en place d'ilots clôturés dans les trouées et de plantations complémentaires, soit par la régulation du gibier.

Une étude plus poussée de ce cas et un échange d'expérience avec d'autres praticiens serait bienvenus.