



*Photo: WildBILD, Berne.*

## **Suivi du rajeunissement Canton du Valais**

### **Arrondissement du Valais central Résultats 2022**

Pour le SFNP

Septembre 2022

Dr Dani Rüegg, ing. for. dipl. EPFZ, 8722 Kaltbrunn  
Tél. 055 / 283 38 77 e-mail: dani.rueegg@rwu.ch

## Table des matières

<b>Résumé</b>	<b>3</b>
<b>1 Méthode et zone d'étude</b>	<b>4</b>
<b>2 Valeurs limites</b>	<b>7</b>
<b>3 VS 200 Arrondissement du Valais central, toutes les surfaces indicatrices</b>	<b>8</b>
<b>4 VS 201 Hôtel Weisshorn</b>	<b>10</b>
<b>5 VS 202 Vercorin-Le Mont</b>	<b>12</b>
<b>6 VS 203 Founou</b>	<b>14</b>

Les tableaux portant sur l'analyse statistique et la synthèse 2022 sont fournis dès la page 16, dans l'ordre des zones examinées.

## Bibliographie

- EIBERLE, K.; NIGG, H., 1987: Grundlagen zur Beurteilung des Wildverbisses im Gebirgswald. Schweiz. Z. Forstwes. 138 (1987)9: 747-785.
- EIBERLE, K., 1989: Über den Einfluss des Wildverbisses auf die Mortalität von jungen Waldbäumen in der oberen Montanstufe. Schweiz. Z. Forstwes. 140 (1989)12: 1031-1042.
- RÜEGG, D., 1999a: Erhebungen über die Verjüngung in Gebirgswäldern und den Einfluss von freilebenden Paarhufern als Grundlage für die forstliche und jagdliche Planung. Diss Nr. 13097 ETH Zürich. Beih. Nr. 88 Schweiz. Z. Forstwes. 182 pp.
- RÜEGG, D., 1999b: Zur Erhebung des Einflusses von Wildtieren auf die Waldverjüngung. Schweiz. Z. Forstwes., 150 (1999)9: 327 – 331.
- RÜEGG, D., 2002: Méthodes d'échantillonnage sur les surfaces indicatrices. Directives. Arrondissement VIII, Martigny. 7 pp.
- RÜEGG, D., 2014, 2016, 2018, 2020, 2022: Verjüngungskontrolle Kanton Wallis. Kreis Zentralwallis. Ergebnisse 2014, 2016, 2018, 2020, 2022. Für den Kanton Wallis, Sion. 23 pp.

## Résumé

Le Canton du Valais, représenté par le Service des forêts, de la nature et du paysage, a mandaté Dr Dani Rüegg, 8722 Kaltbrunn, pour la mise en place d'un suivi cantonal du rajeunissement ainsi que pour l'analyse et l'interprétation des relevés effectués.

Le suivi du rajeunissement est réalisé en Valais par échantillonnage sur des surfaces indicatrices. Celles-ci ont été déterminées conjointement par les ingénieurs d'arrondissements, les gardes forestiers et les gardes-faune.

Les relevés ont lieu tous les quatre ans sur les mêmes surfaces indicatrices: la troisième campagne de 2022 intervient après celle de 2018 et la première de 2014. Les travaux de terrain, réalisés par les gardes forestiers en collaboration avec les gardes-faunes, ont eu lieu entre avril et juillet 2022. En 2018 et 2022, toutes les placettes d'échantillonnage de toutes les surfaces indicatrices ont été relevées selon le plan. Durant la campagne 2014, nettement moins de points d'échantillonnage furent relevés, et parmi ceux-ci, beaucoup comprenaient des surfaces riches en rajeunissement.

Le rajeunissement est diversifié. Le sapin présente des déficits au niveau du rajeunissement établi.

L'intensité d'abroustissement s'élève à 15 pour cent, toutes essences confondues. Aucune essence n'est en-dessous de la valeur limite, mais toutes se situent à proximité.

Au niveau des trois surfaces indicatrices, l'abroustissement diminue sur l'une, alors qu'il augmente sur les deux autres. Entre 2018 et 2022, une tendance à une diminution de l'abroustissement d'environ neuf pour cent est constatée, de manière significative pour le sapin. Le sorbier des oiseleurs voit à l'inverse son abroustissement clairement augmenter.

Le rajeunissement est diversifié, avec un déficit au niveau du rajeunissement établi du sapin. L'abroustissement a tendance à diminuer. Il est à la limite supérieure pour plusieurs essences. L'abroustissement devrait être encore réduit pour permettre en particulier aux essences de mélange et au sapin de se propager et croître.

Kaltbrunn, septembre 2022

Dr Dani Rüegg

## 1 Méthode et zone d'étude

Le Canton du Valais, représenté par le Service des forêts, de la nature et du paysage, a mandaté Dr Dani Rüegg, 8722 Kaltbrunn, pour la mise en place d'un suivi cantonal du rajeunissement ainsi que pour l'analyse et l'interprétation des relevés effectués.

Le suivi du rajeunissement est réalisé par placettes temporaires d'échantillonnage sur des surfaces indicatrices. La structure du rajeunissement et l'intensité<sup>1</sup> de l'abrouissement sont relevés. Des variations de l'intensité d'abrouissement au niveau des surfaces indicatrices peuvent être mises en évidence par des relevés ultérieurs (RÜEGG 1999b).

L'emplacement des surfaces indicatrices a été défini conjointement par les ingénieurs d'arrondissements, les gardes forestiers et les gardes-faune. Les travaux de terrain ont été réalisés par les gardes forestiers en collaboration avec les gardes-faunes entre avril et juillet 2022.

No	Nom	Commune	Triage forestier	Association forestière	Relevé
VS 201	Hôtel Weisshorn	Anniviers	Anniviers	Pessière	2014, 2018, 2022
VS 202	Vercorin- Le Mont	Chalais	Vallon	Pessière sapinière	2014, 2018, 2022
VS 203	Founou	Hérémente	Cône de Thyon	Pessière	2014, 2018, 2022
VS 204	Forêt de Doeure	Conthey	Conthey	Pessière sapinière	2016, 2020
VS 205	Forêt Noire	Isérables	Ecoforêt	Pessière	2016, 2020
VS 206	Lac de Vernamiège	Mont-Noble	Vallon	Pessière	2016, 2020
VS 207	Les Morasses	Anniviers	Anniviers	Pessière	2016, 2020

*Tab. 1-1: Surfaces indicatrices de l'arrondissement du Valais central. La carte page suivante (fig. 1-2) montre toutes les surfaces avec des relevés entre 2014 et 2022. Les surfaces indicatrices ayant fait l'objet d'un relevé en 2022 sont représentées séparément à la figure 1-3.*

L'intensité d'abrouissement 2022 s'exprime par un pourcentage correspondant à la proportion des tiges dont la pousse terminale a été abroutie par des ongulés entre les printemps 2021 et 2022, par rapport au nombre total des tiges inventoriées.

L'évaluation comprend l'analyse statistique des données de terrain, sa représentation détaillée sous forme de tableaux et l'explication des résultats.

<sup>1</sup> L'intensité d'abrouissement indique, par rapport à l'ensemble des tiges, la part des pousses terminales abrouties sur un an.

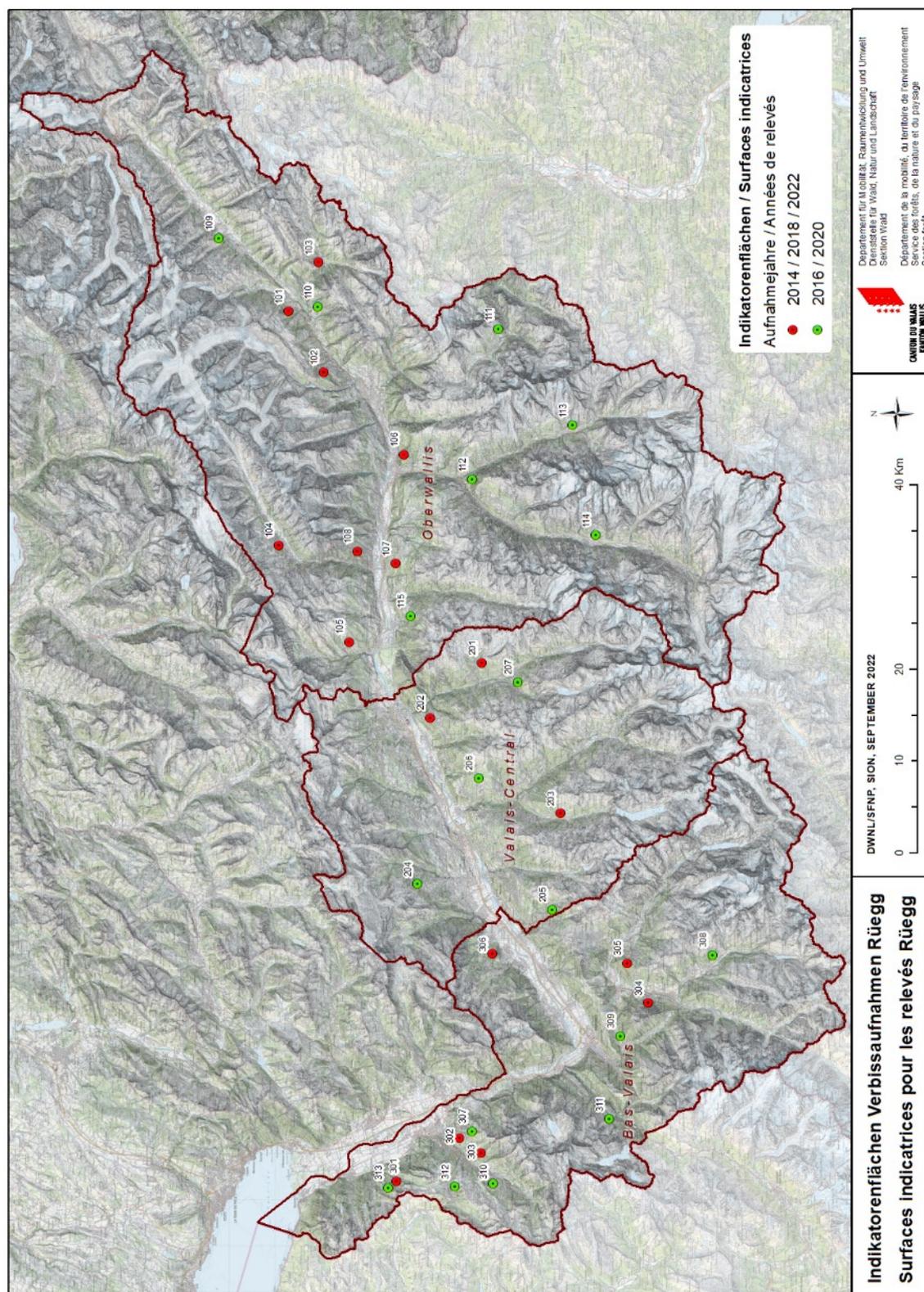


Fig. 1-2: Carte du Canton du Valais, surfaces indicatrices pour le suivi du rajeunissement. 2016/2020 en vert, 2014/2018/2022 en rouge.

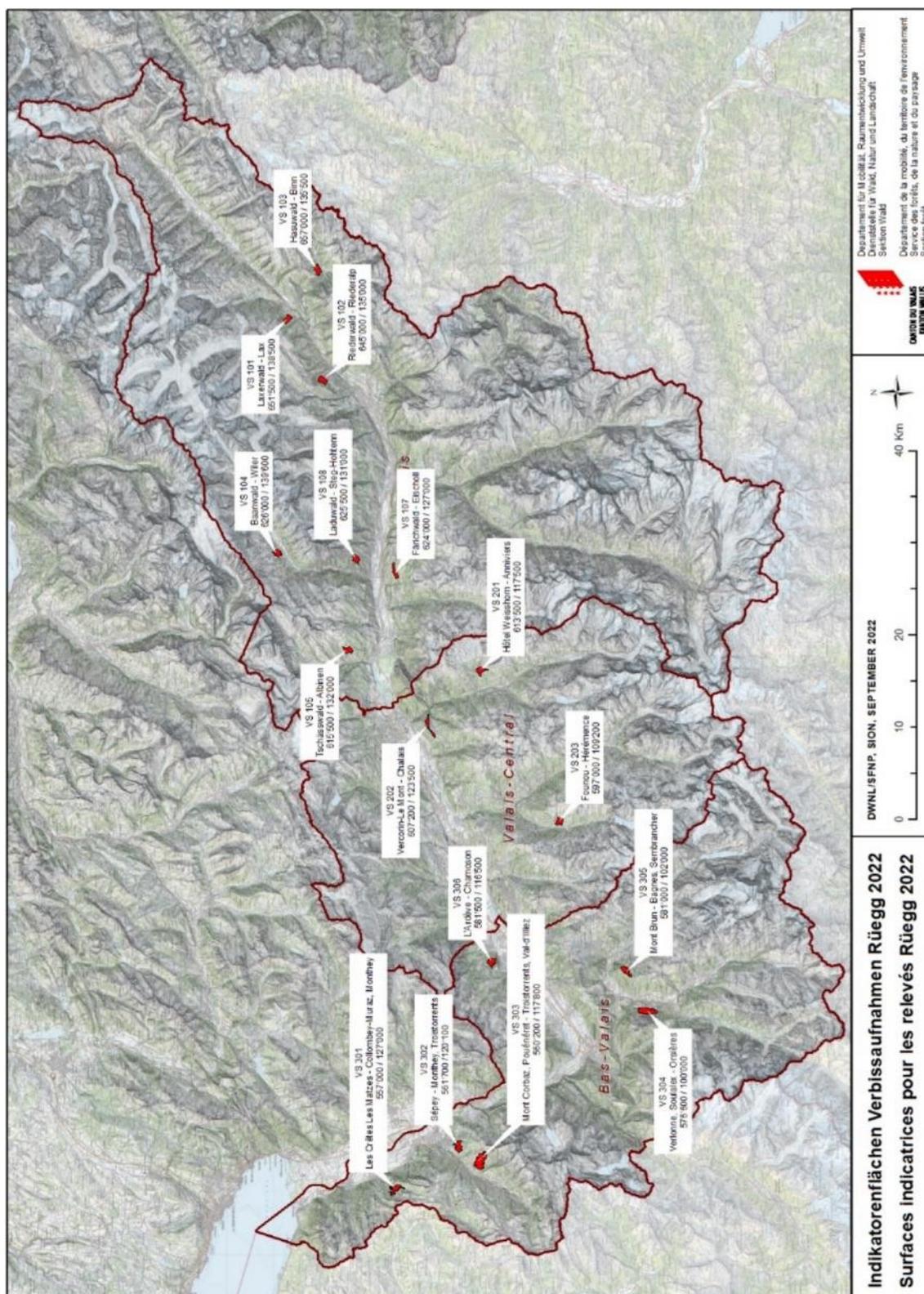


Fig. 1-3: Carte du Canton du Valais, surfaces indicatrices pour le suivi du rajeunissement, année 2022.

## 2 Valeurs limites

Les valeurs limites d'intensité d'abrouissement données pour les différentes essences sont tirées de *EIBERLE & NIGG 1987* et largement reconnues depuis lors. Si l'intensité d'abrouissement dépasse la valeur limite selon Eiberle, le risque est grand qu'une part importante des essences concernées disparaisse à l'avenir. Sur la base des relations entre intensité d'abrouissement et mortalité du rajeunissement, il est possible de calculer la part de cette dernière due au gibier (*EIBERLE 1989, RÜEGG 1999a*).

Les valeurs limites selon *EIBERLE & NIGG 1987* ont été définies pour de très grandes surfaces de relevés. Ce n'est pas le cas des surfaces indicatrices valaisannes, relativement plus petites. C'est pourquoi une certaine prudence est requise au niveau de la comparaison des intensités d'abrouissement relevées avec les valeurs limites selon Eiberle.

Essence	Hêtre*	Érable	So'oi *	Épicéa	Sapin	Mélèze
Val. limite	20%	30%	35%	12%	9%	22%

*Tab. 2-1: Valeurs limites de l'intensité d'abrouissement selon Eiberle. \*Pour le hêtre et le sorbier des oiseleurs (so'oi), elles ont été définies en fonction de leurs particularités de croissance et des valeurs limites des autres essences.*

Des valeurs limites plus basses sont à prendre en compte si la densité des tiges est plus faible ou la répartition des essences notablement différente que dans les conditions naturelles de station. Ceci est particulièrement important lors de l'interprétation des valeurs de l'intensité d'abrouissement relevées sur les placettes d'échantillonnage.

Le présent rapport résume les principaux résultats concernant la densité des tiges, la répartition des essences et l'intensité d'abrouissement. Cette dernière est décrite comme étant:

- "Au-dessus de la valeur limite selon Eiberle", si l'intervalle de confiance se situe entièrement au-dessus de la valeur limite.
- "Proche de la valeur limite selon Eiberle", si l'intervalle de confiance comprend la valeur limite.
- "Au-dessous de la valeur limite selon Eiberle", si l'intervalle de confiance se situe entièrement au-dessous de la valeur limite.

Les intervalles de confiance peuvent être obtenus à l'aide des données statistiques présentées dans les tableaux en fin de rapport:

- Limite supérieure de l'intervalle de confiance: elle correspond à l'intensité d'abrouissement, à laquelle on additionne l'intervalle de confiance à 95%, soit la valeur de la dernière colonne intitulée "95% - Int. conf.". Sa valeur maximale est 100%.
- Limite inférieure de l'intervalle de confiance: elle correspond à l'intensité d'abrouissement, de laquelle on soustrait l'intervalle de confiance à 95%, soit la valeur de la dernière colonne intitulée "95% - Int. conf.". Sa valeur minimale est 0%.

Des intervalles de confiance larges indiquent une forte dispersion des résultats à l'intérieur du périmètre. Les intervalles de confiance des indicateurs liés au rajeunissement, tels que l'intensité d'abrouissement, sont souvent relativement grands du fait de la variation des conditions stationnelles sur de petites surfaces déjà. Il est cependant possible de réduire l'amplitude des intervalles de confiance en concentrant le suivi du rajeunissement par échantillonnage sur des surfaces indicatrices, plutôt que de le mener de manière uniforme sur toute la zone d'étude (*RÜEGG 1999b*). Cela permet de fournir des informations plus précises sur l'influence du gibier et sur son évolution. Les intervalles de confiance concernant l'intensité d'abrouissement sont chaque fois indiqués dans le texte.

## 3 VS 200 Arrondissement du Valais central, toutes les surfaces indicatrices

### Conditions

En 2018 et 2022, toutes les placettes d'échantillonnage de toutes les surfaces indicatrices ont été relevées selon le plan, alors que durant la campagne 2014, nettement moins de placettes d'échantillonnage furent relevées, et parmi celles-ci, beaucoup comprenaient des surfaces riches en rajeunissement. Pour cette raison, l'évolution du rajeunissement n'est illustrée que pour les années 2018 et 2022 (fig. 3-2 page suivante).

### Densité des tiges

La densité des tiges s'élève à 19'406 tiges/ha. 29% des placettes d'échantillonnage présentent plus de 10'000 tiges/ha et 54% moins de 2'500 tiges/ha.

### Répartition des essences

Sur l'ensemble du rajeunissement, la part du recrû initial (hauteur < 0,4 m) est de 88%. Il se compose de manière diversifiée du mélèze, des autres feuillus et de l'épicéa, avec en mélange le sapin, les autres résineux et le sorbier des oiseleurs.

Au niveau du rajeunissement établi (dès 0,4 m de hauteur), 2'252 tiges/ha sont dénombrées, avec dominance de l'épicéa, du mélèze et des autres feuillus. Le sorbier des oiseleurs est présent. Le sapin fait largement défaut. 402 tiges/ha dépassent 1,0 m de hauteur.

L'épicéa est présent sur 40% des placettes, il est suivi par les autres feuillus (28%), le sorbier des oiseleurs (21%), le mélèze (19%), les autres résineux (14%) et le sapin (13%). La constatation est frappante: avec l'augmentation de la taille du sorbier des oiseleurs et du sapin, leur répartition diminue drastiquement (fig. 3-2).

### Intensité d'abrouissement

L'intensité d'abrouissement s'élève à 15% (+/-10%). Aucune essence ne se situe au-dessous, toutes sont proches de la valeur limite selon Eiberle (fig. 3-1).

### Évolution 2018 - 2022

Au niveau des surfaces indicatrices, alors que l'une des trois bénéficie d'une diminution de l'abrouissement, les deux autres souffrent d'une augmentation. De 2018 à 2022, l'abrouissement montre une tendance à diminuer (-9% +/-14%), plus clairement pour le sapin (-24% +/-13%). Pour le sorbier des oiseleurs au contraire, il augmente très significativement (+21% +/-15%) (fig. 3-1).

### Bilan

Le rajeunissement est diversifié, avec un sapin quasi absent au niveau du rajeunissement établi. L'abrouissement a tendance à diminuer. Il reste pour plusieurs essences à la limite supérieure. L'abrouissement devrait être encore réduit, afin que les essences de mélange, notamment, puissent se propager et croître.

### VS 200 Arrondissement du Valais central, toutes les surfaces indicatrices Intensité d'abroustissement

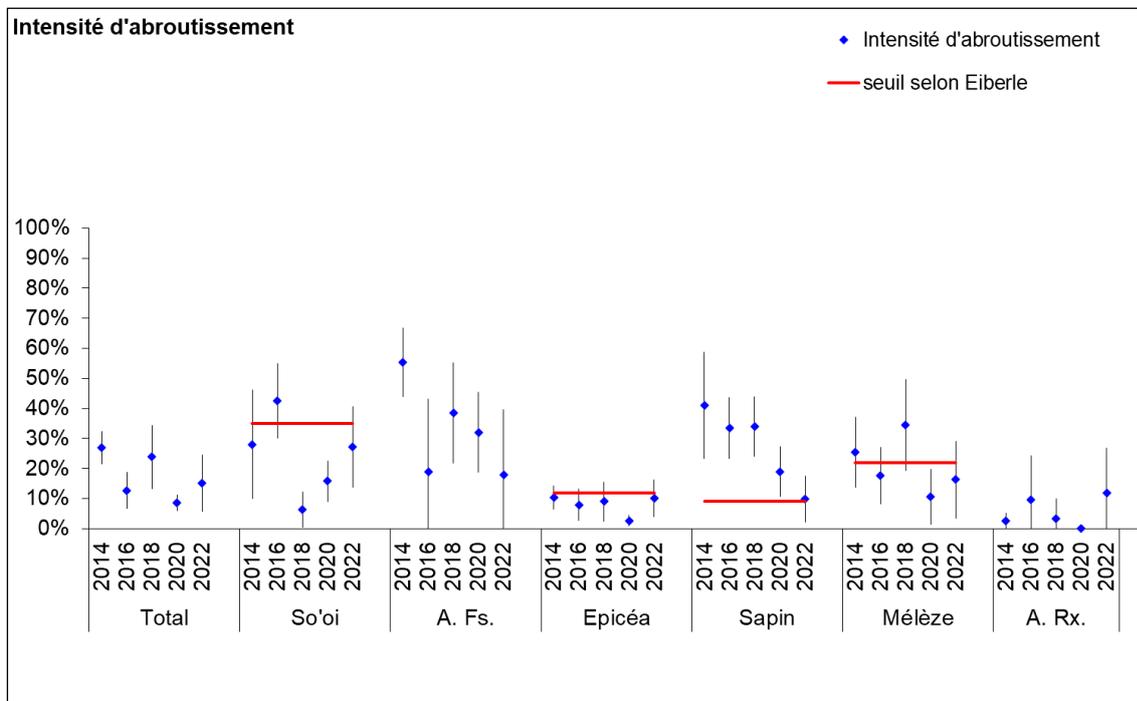


Fig. 3-1: Intensité d'abroustissement 2014 - 2022. L'intervalle de confiance de 95 % est représenté par une ligne verticale.

### VS 200 Arrondissement du Valais central, toutes les surfaces indicatrices Répartition des essences sur les placettes d'échantillonnage

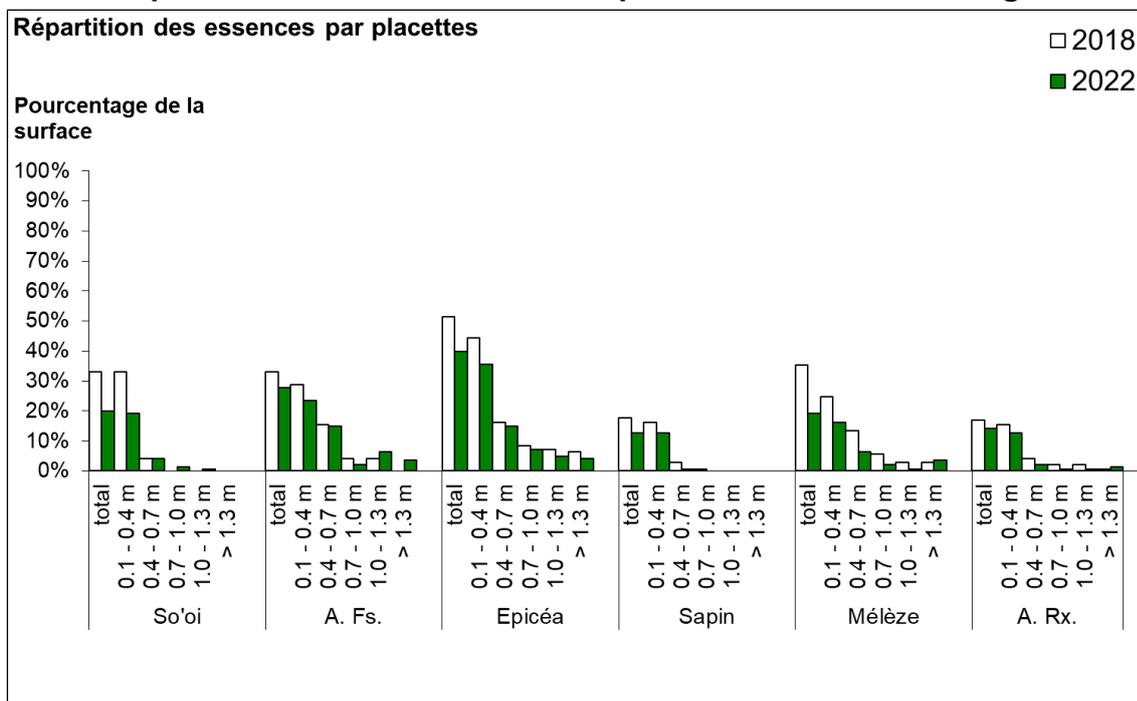


Fig. 3-2: Répartition des essences sur les placettes 2018 et 2022.

## 4 VS 201 Hôtel Weisshorn

### Données de base

Commune:	Anniviers
Arrondissement:	Valais central
Coordonnées du centre:	613'500 / 117'500
Altitude:	1'840 à 2'240 m
Exposition:	Nord à nord-est
Association forestière:	Pessière subalpine, transition à l'arolière
Peuplement:	Vieux bois avec ouvertures
Faune:	Cerf élaphe, chevreuil, chamois
Triage forestier:	Anniviers
Représentant Service chasse, pêche et faune :	Joël Florey
Direction des relevés:	Claude Salamin, Guillaume Revey
Échantillonnage:	50 placettes (2018, 2022), distance 100 m, rayon 2 m; 21 placettes relevées en 2014, surtout sur des surfaces riches en rajeunissement.
Années des relevés:	2014, 2018, 2022

### Densité des tiges

La densité des tiges s'élève à 1'543 tiges/ha. 6% des placettes présentent plus de 10'000 tiges/ha, 82% moins de 2'500 tiges/ha et 53% aucune tige.

### Répartition des essences

Sur l'ensemble du rajeunissement, la part du recrû initial (hauteur < 0,4 m) est de 68%. Diversifié, il se compose du sorbier des oiseleurs, de l'arolle, du mélèze et de l'épicéa. Les autres feuillus sont rares.

Au niveau du rajeunissement établi (dès 0,4 m de hauteur), 1'056 tiges/ha sont dénombrées, dont 146 tiges/ha avec une hauteur de plus de 1,0 m. La répartition des essences est similaire à celle du recrû initial.

L'arolle, le sorbier des oiseleurs, le mélèze et l'épicéa sont présents sur six à huit des 50 placettes d'échantillonnage, les autres feuillus sur une seule (fig. 4-2).

### Intensité d'abrouissement

L'intensité d'abrouissement s'élève à 14% (+/-6%), toutes essences confondues. Elle est au-dessous de la valeur limite pour le sorbier des oiseleurs et faible pour l'arolle. Pour l'épicéa et le mélèze, elle est proche de la valeur limite (fig. 4-1).

### Évolution 2018 - 2022

La répartition et le nombre de tiges de l'épicéa, du mélèze et de l'arolle ont diminué entre 2018 et 2022, surtout au niveau du recrû initial, alors qu'à ce même stade, le sorbier des oiseleurs a vu sa répartition légèrement augmenter. L'abrouissement a tendance à s'accroître (+7% +/-7%), très clairement pour le mélèze (+22% +/-15%) (fig. 4-1).

### Bilan

Le rajeunissement est surtout composé de l'épicéa, du mélèze et de l'arolle. L'abrouissement est à sa limite supérieure pour l'épicéa et le mélèze. Il serait nécessaire de le réduire afin que ces essences puissent se propager et croître à ces altitudes élevées.

### VS 201 Hôtel Weisshorn: Intensité d'abroustissement

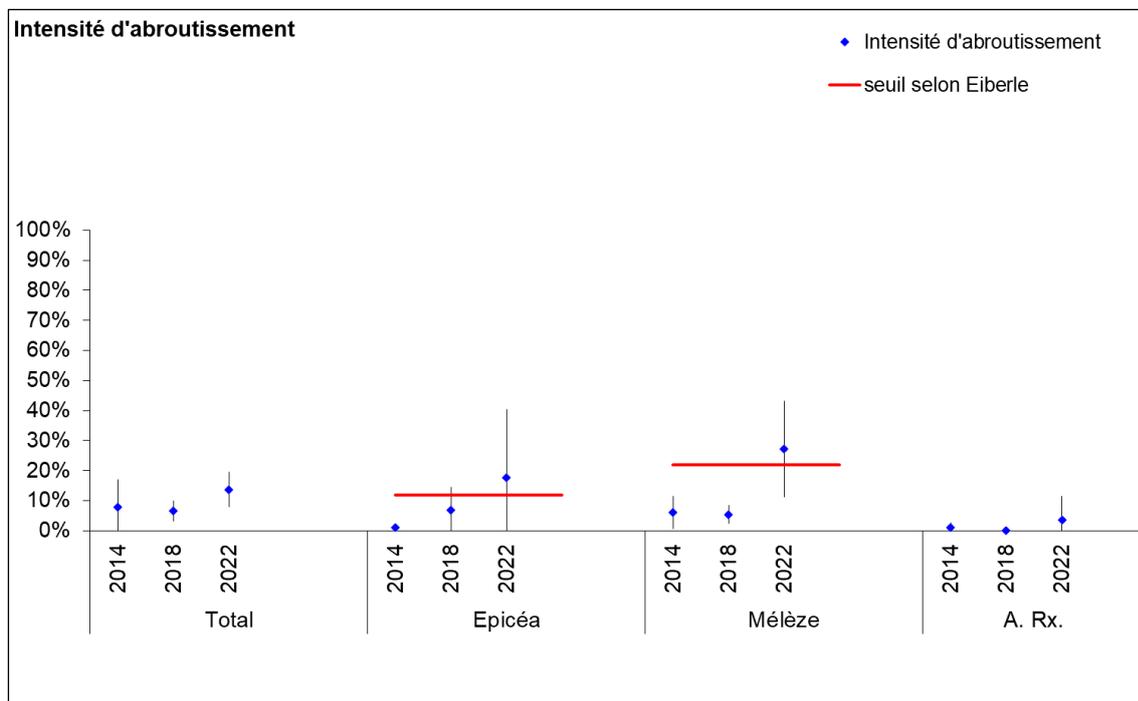


Fig. 4-1: Intensité d'abroustissement 2014 - 2022. L'intervalle de confiance de 95 % est représenté par une ligne verticale.

### VS 201 Hôtel Weisshorn: Répartition sur les placettes d'échantillonnage

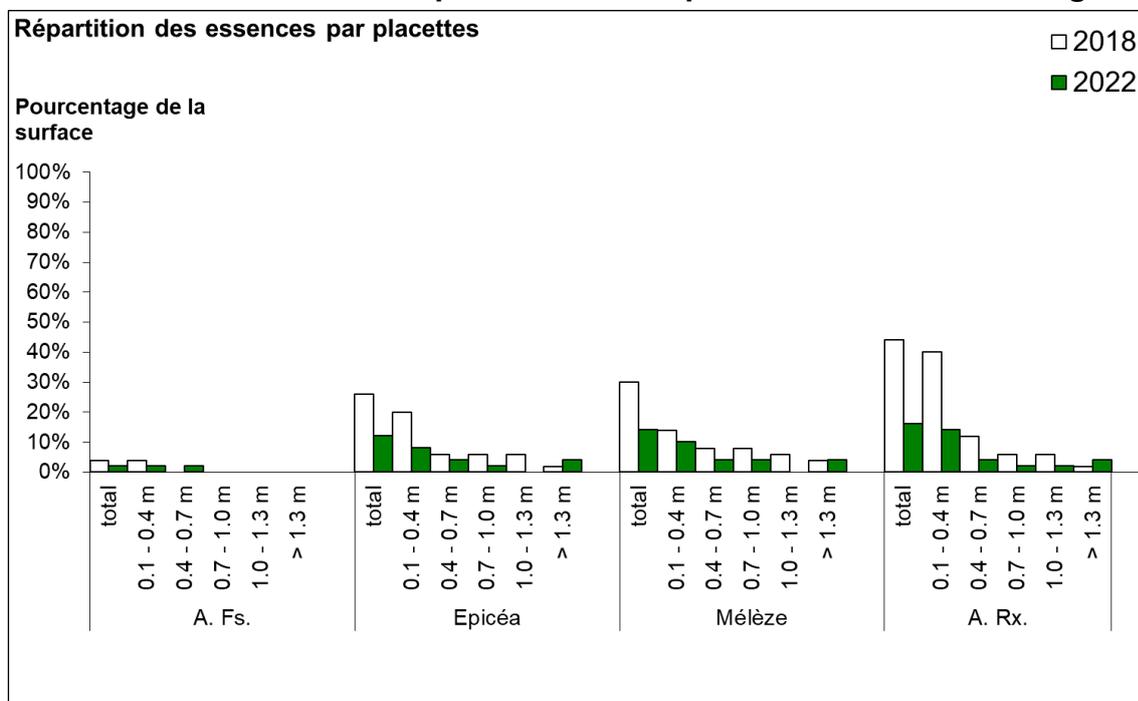


Fig. 4-2: Répartition des essences sur les placettes 2018 et 2022.

## 5 VS 202 Vercorin-Le Mont

### Données de base

Commune:	Chalais
Arrondissement:	Valais central
Coordonnées du centre:	607'200 / 123'500
Altitude:	1'140 à 1'400 m
Exposition:	Nord
Association forestière:	Pessière-sapinière
Peuplement:	Vieux bois d'épicéa avec ouvertures et mélèze en mélange
Faune:	Cerf élaphe, chamois
Triage forestier:	Vallon
Représentant Service chasse, pêche et faune:	Steve Nanchen
Direction des relevés:	Philippe Largey, Cédric Vocat
Échantillonnage:	47 placettes (2018, 2022), distance 100 m, rayon 2 m; 36 placettes relevées en 2014.
Années des relevés:	2014, 2018, 2022

### Densité des tiges

La densité des tiges s'élève à 51'614 tiges/ha. 60% des placettes présentent plus de 10'000 tiges/ha.

### Répartition des essences

Sur l'ensemble du rajeunissement, la part du recrû initial (hauteur < 0,4 m) est de 92%. Le mélèze, les autres feuillus, l'épicéa et le sapin y jouent un rôle significatif, les autres résineux font acte de présence, le sorbier des oiseleurs est rare.

Au niveau du rajeunissement établi (dès 0,4 m de hauteur), 4'346 tiges sont dénombrées. Les autres feuillus dominent. 807 tiges/ha dépassent la hauteur de 1,0 m.

Le mélange diversifié des essences est réparti sur toute la surface. Les autres feuillus, présents sur 70% des surfaces d'échantillonnage, sont suivis par l'épicéa (55%), le mélèze (40%), le sapin (38%), les autres résineux (26%) et le sorbier des oiseleurs (13%).

### Intensité d'abrouissement

L'intensité d'abrouissement s'élève à 15% (+/-11%), toutes essences confondues. Elle est proche de la valeur limite pour toutes les essences (fig. 5-1).

### Évolution 2018 - 2022

La répartition et le nombre de tiges de la plupart des essences ont diminué entre 2018 et 2022, surtout au niveau du rajeunissement établi. L'abrouissement a eu tendance à faiblir (-11% +/-17%), clairement pour le sapin (-24% +/-13%) et le mélèze (-28% +/-22%) (fig. 5-1).

### Bilan

Le mélange des essences est diversifié et bien réparti. Au niveau du rajeunissement établi, seuls les autres feuillus et le mélèze sont en mesure de prospérer. L'abrouissement est proche de la valeur limite pour toutes les essences. L'abrouissement a diminué et devrait être encore réduit.

## VS 202 Vercorin-Le Mont: Intensité d'abrouissement

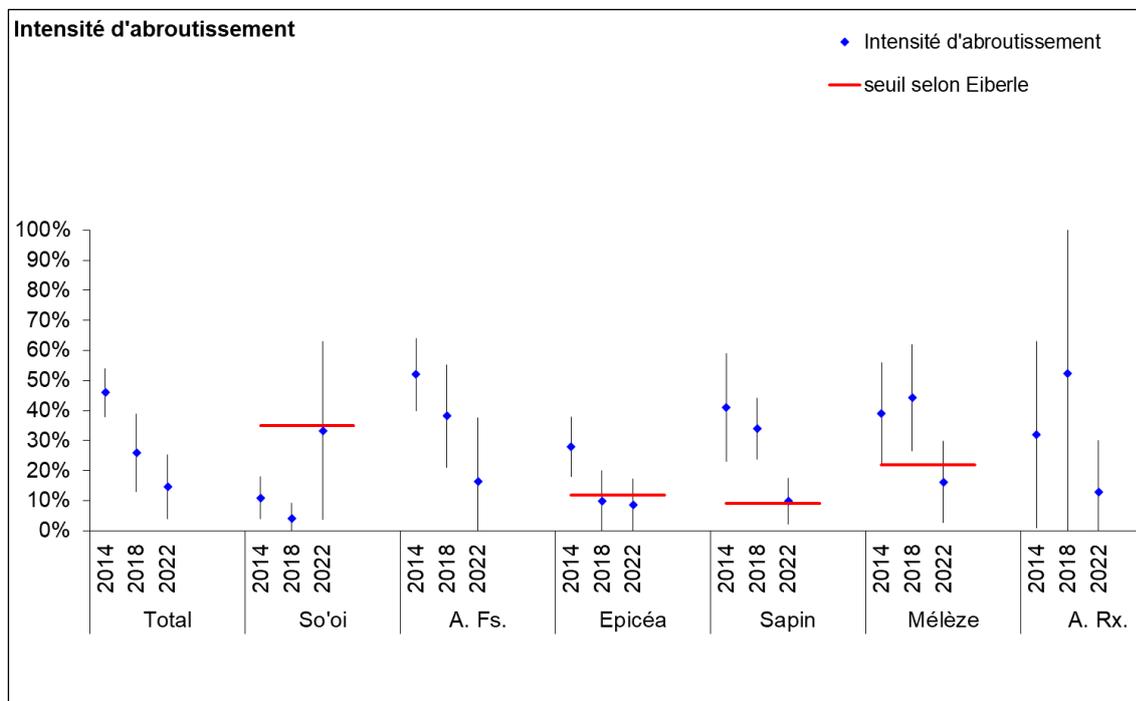


Fig. 5-1: Intensité d'abrouissement 2014 - 2022. L'intervalle de confiance de 95 % est représenté par une ligne verticale.

## VS 202 Vercorin-Le Mont: Répartition sur les placettes d'échantillonnage

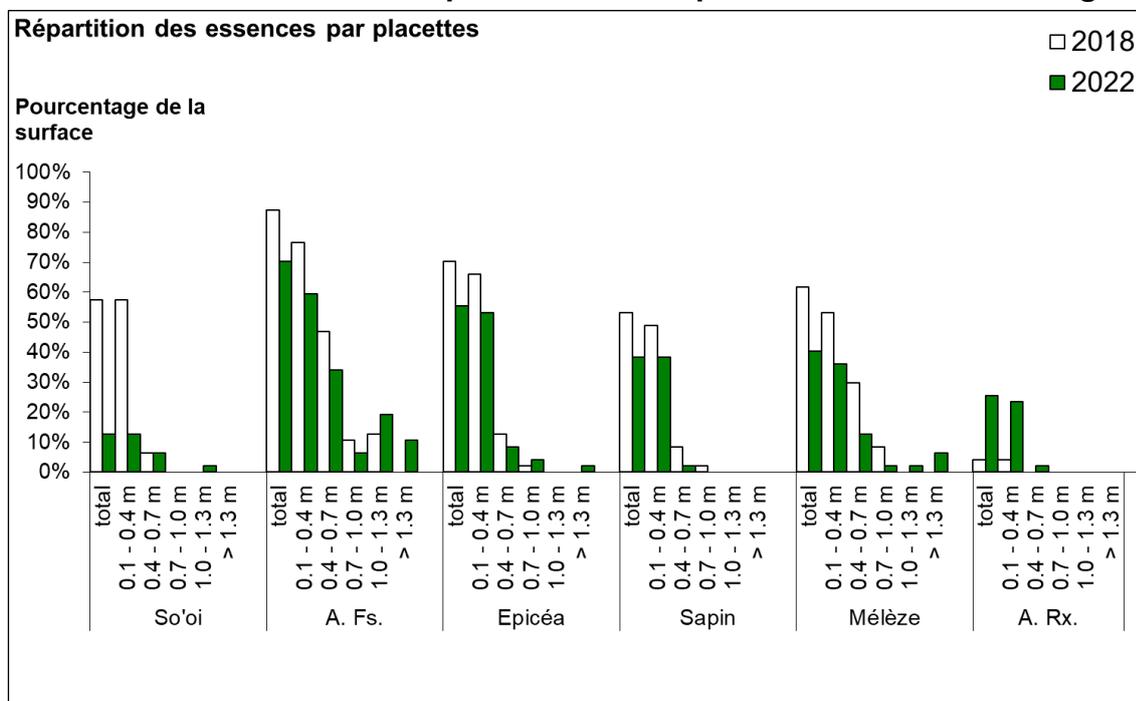


Fig. 5-2: Répartition des essences sur les placettes 2018 et 2022.

## 6 VS 203 Founou

### Données de base

Commune:	Hérémente
Arrondissement:	Valais central
Coordonnées du centre:	597'000 / 109'200
Altitude:	1'480 à 1'900 m
Exposition:	Est
Association forestière:	Pessière subalpine
Peuplement:	Fortement structuré
Faune:	Cerf élaphe, chamois
Triage forestier:	Cône de Thyon
Représentant Service chasse, pêche et faune:	Pascal Gaspoz
Direction des relevés:	Olivier Bourdin, Serge Filliez
Échantillonnage:	45 (2018, 2022) placettes temporaires, distance 100 m, rayon 2 m; 30 placettes relevées en 2014, surtout sur des surfaces riches en rajeunissement.
Années des relevés:	2014, 2018, 2022

### Densité des tiges

La densité des tiges s'élève à 5'219 tiges/ha. 22% des placettes présentent plus de 10'000 tiges/ha, 60% moins de 2'500 tiges/ha et 42% aucune tige.

### Répartition des essences

Sur l'ensemble du rajeunissement, la part du recrû initial (hauteur < 0,4 m) est de 62%. L'épicéa domine, le sorbier des oiseleurs est présent, le mélèze et les autres feuillus sont rares.

Au niveau du rajeunissement établi (dès 0,4 m de hauteur), 1'989 tiges/ha sont dénombrées. L'épicéa domine, toutes les autres essences sont rares. 256 tiges/ha dépassent la hauteur de 1,0 m.

L'épicéa est présent sur une bonne moitié des placettes d'échantillonnage, le sorbier des oiseleurs sur un tiers. Les autres feuillus se retrouvent sur cinq et le mélèze sur une seule des 45 placettes (fig. 6-2).

### Intensité d'abrouissement

L'intensité d'abrouissement s'élève à 20% (+/-12%), toutes essences confondues. Elle n'est pour aucune essence au-dessous de la valeur limite. Pour l'épicéa et le sorbier des oiseleurs, elle est proche de la valeur limite (fig. 6-1).

### Évolution 2018 - 2022

L'abrouissement a tendance à augmenter (+9% +/-12%), surtout pour l'épicéa (fig. 6-1).

### Bilan

Le rajeunissement est constitué de l'épicéa et du sorbier des oiseleurs, rarement du mélèze. L'abrouissement est à sa limite supérieure pour l'épicéa et le mélèze. Il serait nécessaire de le réduire afin que le rajeunissement puisse se propager et croître.

## VS 203 Founou: Intensité d'abrouissement

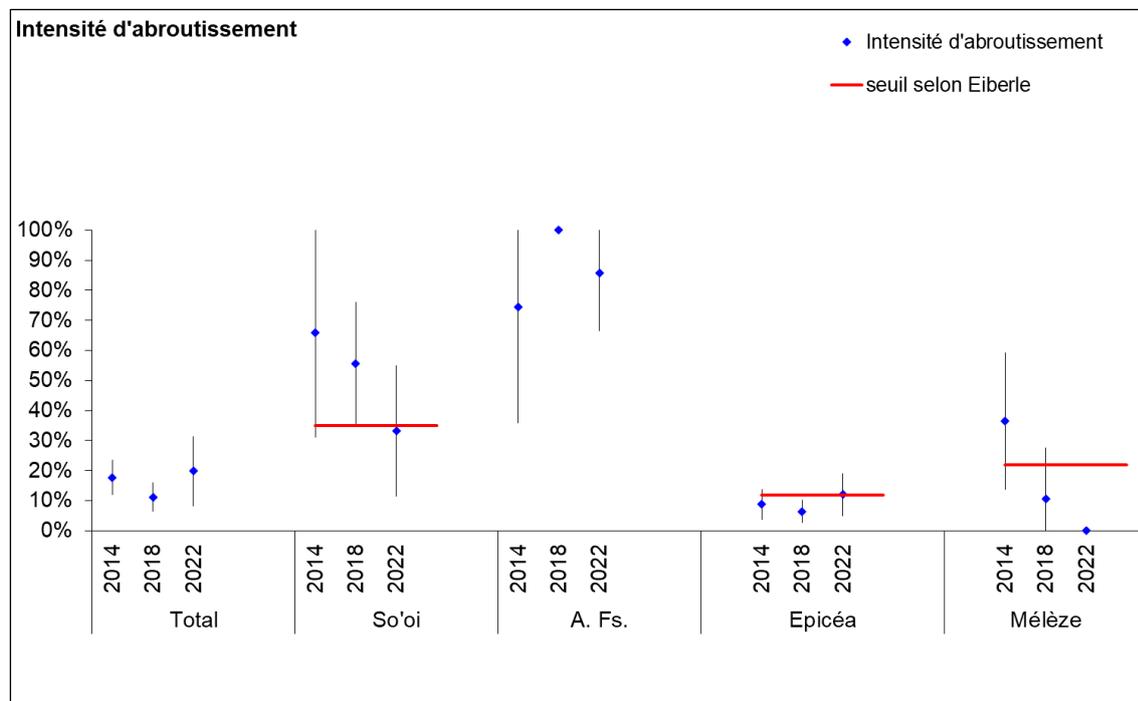


Fig. 6-1: Intensité d'abrouissement 2014 - 2022. L'intervalle de confiance de 95 % est représenté par une ligne verticale.

## VS 203 Founou: Répartition sur les placettes d'échantillonnage

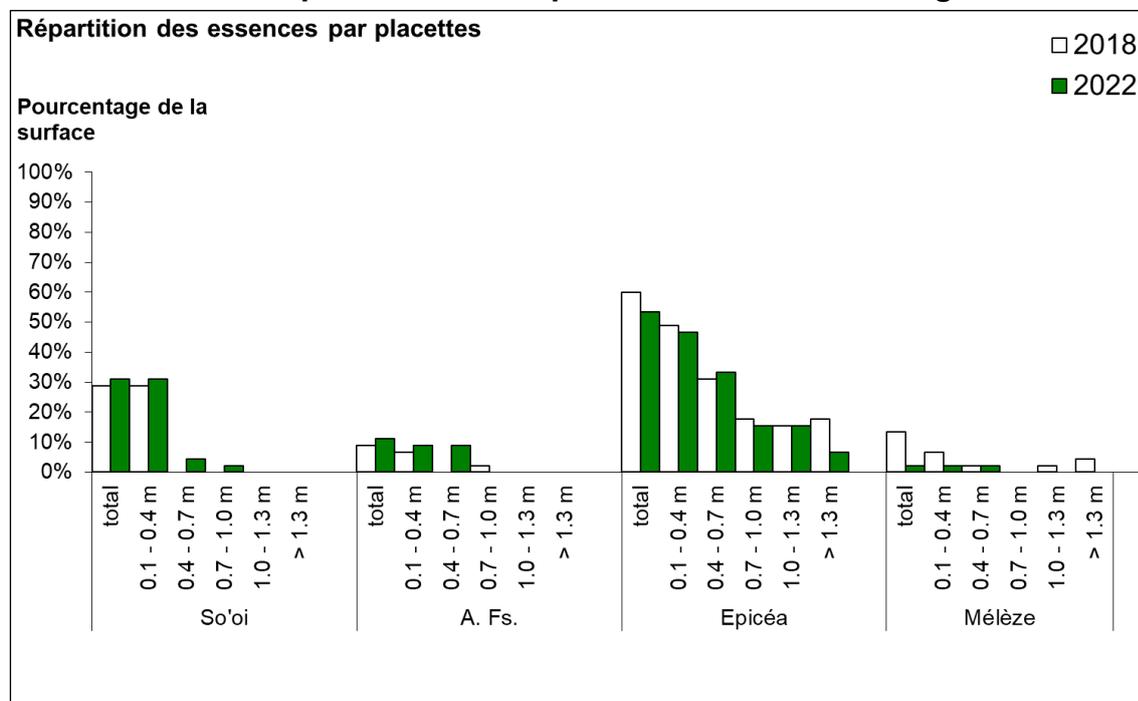


Fig. 6-2: Répartition des essences sur les placettes 2018 et 2022.

## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 Canton: Valais  
 Arrondissement: Valais Central toutes les surfaces indicatrice

Essence et classes de hauteur	Nombre de placettes	Plants			Intensité d'abrouissement		
		Total (ti)	Densité (ti/ha)	95% - Int. conf. (+/-)	Abrouties (ti)	Intensité (%)	95% - Int. conf. (+/-)
Hêtre	0	0			0		
Erable	1	2	11	143	2	100%	0%
So'oi	28	98	553	258	27	27%	14%
A. Fs.	39	990	5'585	6'369	178	18%	22%
Epicéa	56	655	3'697	1'956	66	10%	6%
Sapin	18	266	1'501	964	26	10%	8%
Mélèze	27	1'172	6'614	9'814	191	16%	13%
A. Rx.	20	256	1'445	1'142	31	12%	15%
Total	93	3'439	19'406	16'068	520	15%	10%
Vides incl.	141						
Hêtre 1	0	0			0		
Hêtre 2	0	0			0		
Hêtre 3	0	0			0		
Hêtre 4	0	0			0		
Hêtre 5	0	0			0		
Erable 1	1	2	11	143	2	100%	0%
Erable 2	0	0			0		
Erable 3	0	0			0		
Erable 4	0	0			0		
Erable 5	0	0			0		
So'oi 1	27	81	460	213	17	21%	10%
So'oi 2	6	13	76	92	8	63%	44%
So'oi 3	2	2	11	34	1	50%	100%
So'oi 4	1	1	6	78	0	0%	0%
So'oi 5	0	0			0		
A. Fs. 1	33	837	4'726	6'362	124	15%	22%
A. Fs. 2	21	103	584	404	42	41%	15%
A. Fs. 3	3	14	80	203	8	54%	14%
A. Fs. 4	9	17	98	88	2	14%	24%
A. Fs. 5	5	17	98	133	1	6%	14%
Epicéa 1	50	531	2'995	1'852	58	11%	8%
Epicéa 2	21	85	478	357	7	8%	6%
Epicéa 3	10	17	97	76	0	0%	0%
Epicéa 4	7	8	47	44	1	12%	28%
Epicéa 5	6	14	80	92	0	0%	0%
Sapin 1	18	264	1'490	962	24	9%	7%
Sapin 2	1	2	11	136	2	100%	0%
Sapin 3	0	0			0		
Sapin 4	0	0			0		
Sapin 5	0	0			0		
Mélèze 1	23	1'077	6'078	9'844	166	15%	13%
Mélèze 2	9	71	399	510	19	28%	10%
Mélèze 3	3	15	87	202	4	26%	8%
Mélèze 4	1	1	8	107	1	100%	0%
Mélèze 5	5	7	42	52	0	0%	0%
A. Rx. 1	18	247	1'395	1'147	29	12%	15%
A. Rx. 2	3	4	23	44	2	50%	98%
A. Rx. 3	1	1	6	72	0	0%	0%
A. Rx. 4	1	1	6	72	0	0%	0%
A. Rx. 5	2	3	17	54	0	0%	0%
1 = 0.1-0.4	81	3'039	17'154	15'966	420	14%	10%
2 = 0.4-0.7	47	278	1'570	703	81	29%	9%
3 = 0.7-1.0	18	50	281	202	13	25%	14%
4 = 1.0-1.3	17	29	165	97	5	17%	22%
5 = > 1.3	17	42	237	145	1	3%	5%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 Canton: Valais  
 Arrondissement: Valais Central toutes les surfaces indicatrice

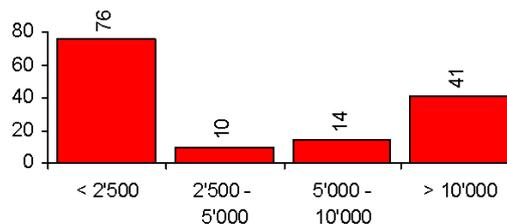
### Densité des plants

(Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	76	53.9%
2'500 - 5'000	10	7.1%
5'000 - 10'000	14	9.9%
> 10'000	41	29.1%

### Graphique de densité des plants

(Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

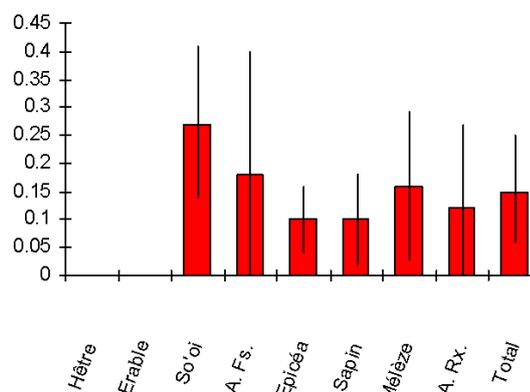
Essence	Total		0.1-0.4		0.4-0.7		0.7-1.0		1.0-1.3		> 1.3	
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Erable	11	0%	11	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
So'oi	553	3%	460	3%	76	5%	11	4%	6	4%	0	0%
A. Fs.	5'585	29%	4'726	28%	584	37%	80	28%	98	59%	98	41%
Epicéa	3'697	19%	2'995	17%	478	30%	97	35%	47	28%	80	34%
Sapin	1'501	8%	1'490	9%	11	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Mélèze	6'614	34%	6'078	35%	399	25%	87	31%	8	5%	42	18%
A. Rx.	1'445	7%	1'395	8%	23	1%	6	2%	6	4%	17	7%
Total	19'406	100%	17'154	100%	1'570	100%	281	100%	165	100%	237	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable						
So'oi	27%	21%	63%			
A. Fs.	18%	15%	41%	54%	14%	6%
Epicéa	10%	11%	8%	0%	12%	0%
Sapin	10%	9%				
Mélèze	16%	15%	28%	26%		0%
A. Rx.	12%	12%	50%			
Total	15%	14%	29%	25%	17%	3%

### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 par comparaison à: 2018  
Canton: Valais Arrondissement: Valais Central toutes les surfaces indicatrice

Essence et classes de hauteur	Année 2022			Année 2018			L'évolution durant la période			
	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Densité des plants		Intensité d'abrouissement	
							Evolution	95% - Int. conf. (+/-)	Evolution	95% - Int. conf. (+/-)
Hêtre	0			0						
Erable	1			0						
So'oi	28	553	27%	46	4'346	6%	-3'793	3'314	21%	15%
A. Fs.	39	5'585	18%	47	12'415	38%	-6'830	9'801	-21%	27%
Epicéa	56	3'697	10%	73	10'089	9%	-6'392	11'422	1%	9%
Sapin	18	1'501	10%	25	2'573	34%	-1'072	2'304	-24%	13%
Mélèze	27	6'614	16%	50	2'687	34%	+3'927	9'689	-18%	20%
A. Rx.	20	1'445	12%	23	381	3%	+1'064	1'153	9%	16%
Total	93	19'406	15%	107	32'491	24%	-13'085	23'277	-9%	14%
Vides incl.	141			141						
Hêtre 1	0			0						
Hêtre 2	0			0						
Hêtre 3	0			0						
Hêtre 4	0			0						
Hêtre 5	0			0						
Erable 1	1			0						
Erable 2	0			0						
Erable 3	0			0						
Erable 4	0			0						
Erable 5	0			0						
So'oi 1	27	460	21%	46	4'296	6%	-3'836	3'311	15%	11%
So'oi 2	6	76	63%	5	51	56%	+25	115	7%	71%
So'oi 3	2			0						
So'oi 4	1			0						
So'oi 5	0			0						
A. Fs. 1	33	4'726	15%	41	4'997	40%	-271	6'797	-26%	23%
A. Fs. 2	21	584	41%	22	6'323	36%	-5'739	5'952	5%	35%
A. Fs. 3	3	80	54%	6	628	11%	-548	1'353	43%	29%
A. Fs. 4	9	98	14%	6	467	94%	-369	1'012	-80%	30%
A. Fs. 5	5			0						
Epicéa 1	50	2'995	11%	63	9'302	9%	-6'307	11'458	2%	10%
Epicéa 2	21	478	8%	23	386	27%	+92	410	-18%	16%
Epicéa 3	10	97	0%	12	158	7%	-61	150	-7%	9%
Epicéa 4	7	47	12%	10	96	0%	-49	91	12%	26%
Epicéa 5	6	80	0%	9	147	0%	-67	164	0%	0%
Sapin 1	18	1'490	9%	23	2'188	22%	-698	1'925	-13%	18%
Sapin 2	1	11	100%	4	370	100%	-359	682	0%	0%
Sapin 3	0			1						
Sapin 4	0			0						
Sapin 5	0			0						
Mélèze 1	23	6'078	15%	35	1'968	27%	+4'110	9'700	-12%	20%
Mélèze 2	9	399	28%	19	553	56%	-154	574	-28%	28%
Mélèze 3	3	87	26%	8	105	79%	-18	180	-53%	32%
Mélèze 4	1	8	100%	4	23	0%	-15	39	100%	0%
Mélèze 5	5	42	0%	4	38	15%	+4	81	-15%	27%
A. Rx. 1	18	1'395	12%	21	245	5%	+1'150	1'143	6%	19%
A. Rx. 2	3	23	50%	6	62	0%	-39	76	50%	75%
A. Rx. 3	1	6	0%	3	40	0%	-34	76	0%	0%
A. Rx. 4	1	6	0%	3	28	0%	-22	62	0%	0%
A. Rx. 5	2	17	0%	1	6	0%	+11	175	0%	0%
1 = 0.1-0.4	81	17'154	14%	100	22'996	18%	-5'842	20'967	-4%	13%
2 = 0.4-0.7	47	1'570	29%	55	7'744	39%	-6'174	5'911	-10%	27%
3 = 0.7-1.0	18	281	25%	25	946	19%	-665	1'159	6%	30%
4 = 1.0-1.3	17	165	17%	23	614	72%	-449	858	-55%	46%
5 = > 1.3	17	237	3%	13	190	3%	+47	223	0%	7%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022  
Canton: Valais

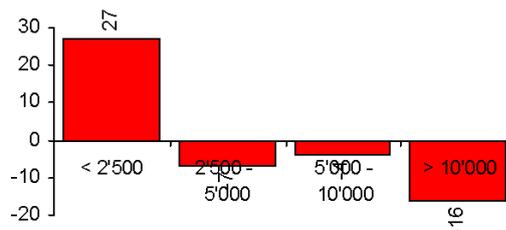
par comparaison à: 2018  
Arrondissement: Valais Central toutes les surfaces indic

### Différence entre 2022 et 2018

#### Densité des plants (Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	27	19.1%
2'500 - 5'000	-7	-5.0%
5'000 - 10'000	-4	-2.8%
> 10'000	-16	-11.3%

#### Graphique de densité des plants (Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

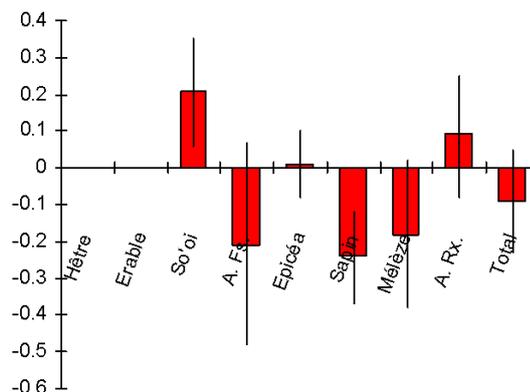
Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%
Erable	11	0%	11	0%	0	0%
So'oi	-3'793	29%	-3'836	66%	25	0%
A. Fs.	-6'830	52%	-271	5%	-5'739	93%
Epicéa	-6'392	49%	-6'307	108%	92	-1%
Sapin	-1'072	8%	-698	12%	-359	6%
Mélèze	3'927	-30%	4'110	-70%	-154	2%
A. Rx.	1'064	-8%	1'150	-20%	-39	1%
Total	-13'085	100%	-5'842	100%	-6'174	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable	100%	100%				
So'oi	21%	15%	7%	50%	0%	
A. Fs.	-21%	-26%	5%	43%	-80%	6%
Epicéa	1%	2%	-18%	-7%	12%	0%
Sapin	-24%	-13%	0%			
Mélèze	-18%	-12%	-28%	-53%	100%	-15%
A. Rx.	9%	6%	50%	0%	0%	0%
Total	-9%	-4%	-10%	6%	-55%	0%

#### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 Canton: Valais  
 Arrondissement: Valais central Commune: Anniviers  
 Périmètre de relevés: VS201 Hôtel Weisshorn

Essence et classes de hauteur	Nombre de placettes	Plants			Intensité d'abrouissement		
		Total (ti)	Densité (ti/ha)	95% - Int. conf. (t±i)	Abrouties (ti)	Intensité (%)	95% - Int. conf. (t±i)
Hêtre	0	0			0		
Erable	0	0			0		
So'oi	8	27	438	442	3	11%	11%
A. Fs.	1	2	32	413	0	0%	0%
Epicéa	6	17	276	309	3	18%	23%
Sapin	0	0			0		
Mélèze	7	22	357	450	6	27%	16%
A. Rx.	8	27	438	394	1	4%	8%
Total	23	95	1'543	856	13	14%	6%
Vides incl.	49						
Hêtre 1	0	0			0		
Hêtre 2	0	0			0		
Hêtre 3	0	0			0		
Hêtre 4	0	0			0		
Hêtre 5	0	0			0		
Erable 1	0	0			0		
Erable 2	0	0			0		
Erable 3	0	0			0		
Erable 4	0	0			0		
Erable 5	0	0			0		
So'oi 1	7	23	374	433	2	9%	11%
So'oi 2	1	3	49	619	1	33%	0%
So'oi 3	1	1	16	206	0	0%	0%
So'oi 4	0	0			0		
So'oi 5	0	0			0		
A. Fs. 1	1	1	16	206	0	0%	0%
A. Fs. 2	1	1	16	206	0	0%	0%
A. Fs. 3	0	0			0		
A. Fs. 4	0	0			0		
A. Fs. 5	0	0			0		
Epicéa 1	4	8	130	197	2	25%	18%
Epicéa 2	2	5	81	249	1	20%	74%
Epicéa 3	1	1	16	206	0	0%	0%
Epicéa 4	0	0			0		
Epicéa 5	2	3	49	155	0	0%	0%
Sapin 1	0	0			0		
Sapin 2	0	0			0		
Sapin 3	0	0			0		
Sapin 4	0	0			0		
Sapin 5	0	0			0		
Mélèze 1	5	13	211	347	5	38%	29%
Mélèze 2	2	2	32	98	0	0%	0%
Mélèze 3	2	5	81	287	1	20%	25%
Mélèze 4	0	0			0		
Mélèze 5	2	2	32	98	0	0%	0%
A. Rx. 1	7	20	325	325	1	5%	11%
A. Rx. 2	2	2	32	98	0	0%	0%
A. Rx. 3	1	1	16	206	0	0%	0%
A. Rx. 4	1	1	16	206	0	0%	0%
A. Rx. 5	2	3	49	155	0	0%	0%
1 = 0.1-0.4	18	65	1'056	692	10	15%	7%
2 = 0.4-0.7	7	13	211	197	2	15%	20%
3 = 0.7-1.0	4	8	130	236	1	13%	15%
4 = 1.0-1.3	1	1	16	206	0	0%	0%
5 = > 1.3	6	8	130	131	0	0%	0%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

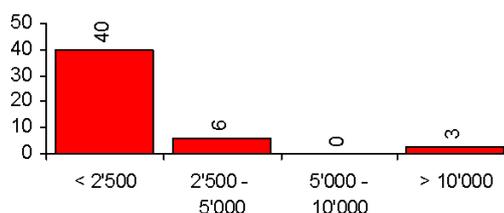
Date: 2022  
 Arrondissement: Valais central  
 Périmètre de relevés: VS201 Hôtel Weisshorn

Canton: Valais  
 Commune: Anniviers

### Densité des plants (Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	40	81.6%
2'500 - 5'000	6	12.2%
5'000 - 10'000	0	0.0%
> 10'000	3	6.1%

### Graphique de densité des plants (Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

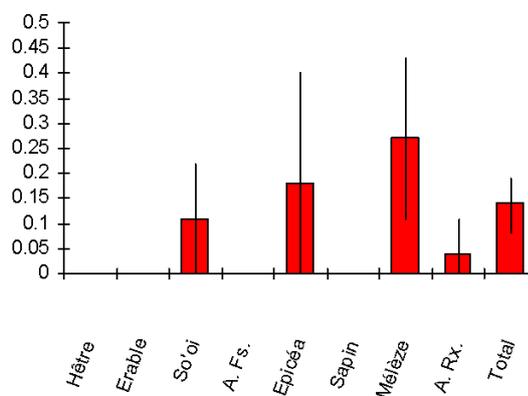
Essence	Total	0.1-0.4		0.4-0.7		0.7-1.0		1.0-1.3		> 1.3		
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Erable	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
So'oi	438	28%	374	35%	49	23%	16	12%	0	0%	0	0%
A. Fs.	32	2%	16	2%	16	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Epicéa	276	18%	130	12%	81	38%	16	12%	0	0%	49	38%
Sapin	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Mélèze	357	23%	211	20%	32	15%	81	62%	0	0%	32	25%
A. Rx.	438	28%	325	31%	32	15%	16	12%	16	100%	49	38%
Total	1'543	100%	1'056	100%	211	100%	130	100%	16	100%	130	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable						
So'oi	11%	9%	33%	0%		
A. Fs.	0%	0%	0%			
Epicéa	18%	25%	20%	0%		0%
Sapin						
Mélèze	27%	38%	0%	20%		0%
A. Rx.	4%	5%	0%	0%	0%	0%
Total	14%	15%	15%	13%	0%	0%

### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 par comparaison à: 2018  
 Canton: Valais Arrondissement: Valais central  
 Commune: Anniviers Périimètre de relevés: VS201 Hôtel Weissshorn

Essence et classes de hauteur	Année 2022			Année 2018			L'évolution durant la période			
	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Densité des plants		Intensité d'abrouissement	
							Evolution	95% - Int. conf. (+/-)	Evolution	95% - Int. conf. (+/-)
Hêtre	0			0						
Erable	0			0						
So'oi	8	438	11%	6	402	12%	+36	659	-1%	23%
A. Fs.	1	32	0%	2	120	50%	-88	386	-50%	0%
Epicéa	6	276	18%	13	1'176	7%	-900	848	11%	21%
Sapin	0			0						
Mélèze	7	357	27%	15	1'701	5%	-1'344	1'832	22%	15%
A. Rx.	8	438	4%	21	1'023	0%	-585	686	4%	7%
Total	23	1'543	14%	31	4'422	6%	-2'879	2'843	7%	7%
Vides incl.	49			49						
Hêtre 1	0			0						
Hêtre 2	0			0						
Hêtre 3	0			0						
Hêtre 4	0			0						
Hêtre 5	0			0						
Erable 1	0			0						
Erable 2	0			0						
Erable 3	0			0						
Erable 4	0			0						
Erable 5	0			0						
So'oi 1	7	374	9%	6	353	9%	+21	621	-1%	20%
So'oi 2	1	49	33%	2	49	33%	+	261	0%	68%
So'oi 3	1			0						
So'oi 4	0			0						
So'oi 5	0			0						
A. Fs. 1	1	16	0%	2	120	50%	-104	367	-50%	0%
A. Fs. 2	1			0						
A. Fs. 3	0			0						
A. Fs. 4	0			0						
A. Fs. 5	0			0						
Epicéa 1	4	130	25%	10	819	4%	-689	671	21%	16%
Epicéa 2	2	81	20%	3	114	29%	-33	279	-9%	84%
Epicéa 3	1	16	0%	3	49	33%	-33	102	-33%	87%
Epicéa 4	0			3						
Epicéa 5	2	49	0%	1	65	0%	-16	944	0%	0%
Sapin 1	0			0						
Sapin 2	0			0						
Sapin 3	0			0						
Sapin 4	0			0						
Sapin 5	0			0						
Mélèze 1	5	211	38%	7	1'267	6%	-1'056	1'634	32%	27%
Mélèze 2	2	32	0%	4	272	0%	-240	472	0%	0%
Mélèze 3	2	81	20%	4	81	20%	+	219	0%	55%
Mélèze 4	0			3						
Mélèze 5	2	32	0%	2	32	0%	+	138	0%	0%
A. Rx. 1	7	325	5%	19	633	0%	-308	434	5%	9%
A. Rx. 2	2	32	0%	6	179	0%	-147	199	0%	0%
A. Rx. 3	1	16	0%	3	114	0%	-98	215	0%	0%
A. Rx. 4	1	16	0%	3	81	0%	-65	177	0%	0%
A. Rx. 5	2	49	0%	1	16	0%	+33	502	0%	0%
1 = 0.1-0.4	18	1'056	15%	26	3'192	6%	-2'136	2'457	9%	7%
2 = 0.4-0.7	7	211	15%	12	613	8%	-402	472	7%	24%
3 = 0.7-1.0	4	130	13%	8	244	13%	-114	281	-1%	23%
4 = 1.0-1.3	1	16	0%	9	260	0%	-244	234	0%	0%
5 = > 1.3	6	130	0%	4	114	0%	+16	244	0%	0%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022  
Canton: Valais  
Commune: Anniviers

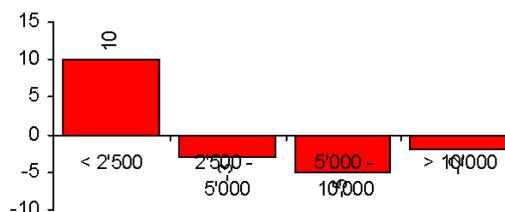
par comparaison à: 2018  
Arrondissement: Valais central  
Périmètre de relevés: VS201 Hôtel Weisshorn

### Différence entre 2022 et 2018

#### Densité des plants (Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	10	20.4%
2'500 - 5'000	-3	-6.1%
5'000 - 10'000	-5	-10.2%
> 10'000	-2	-4.1%

#### Graphique de densité des plants (Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

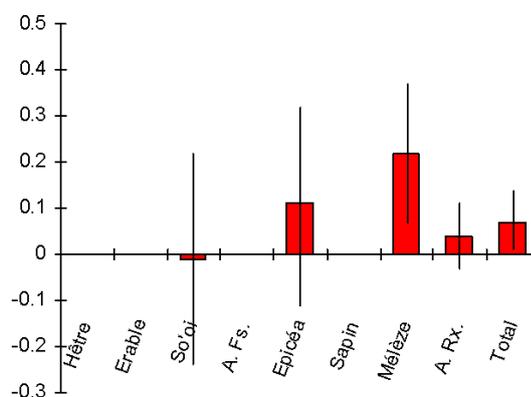
Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%
Erable	0	0%	0	0%	0	0%
So'oi	36	-1%	21	-1%	0	0%
A. Fs.	-88	3%	-104	5%	16	-4%
Epicéa	-900	31%	-689	32%	-33	8%
Sapin	0	0%	0	0%	0	0%
Mélèze	-1'344	47%	-1'056	49%	-240	60%
A. Rx.	-585	20%	-308	14%	-147	37%
Total	-2'879	100%	-2'136	100%	-402	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable						
So'oi	-1%	-1%				
A. Fs.						
Epicéa	11%	21%	-9%			0%
Sapin						
Mélèze	22%	32%	0%	0%		0%
A. Rx.	4%	5%	0%			0%
Total	7%	9%	7%	-1%		0%

### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 Canton: Valais  
 Arrondissement.: Valais central Commune: Chalais  
 Périmètre de relevés: VS202 Vercorin-Le Mont

Essence et classes de hauteur	Nombre de placettes	Plants			Intensité d'abrouissement		
		Total (ti)	Densité (ti/ha)	95% - Int. conf. (t-l)	Abrouties (ti)	Intensité (%)	95% - Int. conf. (t-l)
Hêtre	0	0			0		
Erable	0	0			0		
So'oi	6	38	642	691	13	33%	30%
A. Fs.	33	967	16'366	18'925	160	17%	21%
Epicéa	26	410	6'945	5'441	35	9%	9%
Sapin	18	266	4'502	2'682	26	10%	8%
Mélèze	19	1'139	19'280	29'847	185	16%	14%
A. Rx.	12	229	3'879	3'447	30	13%	17%
Total	44	3'048	51'614	47'777	448	15%	11%
Vides incl.	47						
Hêtre 1	0	0			0		
Hêtre 2	0	0			0		
Hêtre 3	0	0			0		
Hêtre 4	0	0			0		
Hêtre 5	0	0			0		
Erable 1	0	0			0		
Erable 2	0	0			0		
Erable 3	0	0			0		
Erable 4	0	0			0		
Erable 5	0	0			0		
So'oi 1	6	29	497	516	7	24%	12%
So'oi 2	3	7	126	301	5	73%	77%
So'oi 3	0	0			0		
So'oi 4	1	1	18	235	0	0%	0%
So'oi 5	0	0			0		
A. Fs. 1	28	829	14'042	19'007	119	14%	22%
A. Fs. 2	16	88	1'497	1'151	29	33%	12%
A. Fs. 3	3	14	239	607	8	54%	14%
A. Fs. 4	9	17	294	253	2	14%	24%
A. Fs. 5	5	17	294	392	1	6%	14%
Epicéa 1	25	385	6'515	5'435	34	9%	9%
Epicéa 2	4	17	281	439	2	11%	25%
Epicéa 3	2	4	64	194	0	0%	0%
Epicéa 4	0	0			0		
Epicéa 5	1	5	85	1'076	0	0%	0%
Sapin 1	18	264	4'470	2'679	24	9%	7%
Sapin 2	1	2	32	408	2	100%	0%
Sapin 3	0	0			0		
Sapin 4	0	0			0		
Sapin 5	0	0			0		
Mélèze 1	17	1'057	17'899	29'980	161	15%	13%
Mélèze 2	6	64	1'087	1'632	19	30%	12%
Mélèze 3	1	10	178	2'257	3	29%	0%
Mélèze 4	1	1	25	322	1	100%	0%
Mélèze 5	3	5	91	177	0	0%	0%
A. Rx. 1	11	227	3'845	3'482	28	12%	18%
A. Rx. 2	1	2	34	430	2	100%	0%
A. Rx. 3	0	0			0		
A. Rx. 4	0	0			0		
A. Rx. 5	0	0			0		
1 = 0.1-0.4	40	2'792	47'268	47'698	373	13%	10%
2 = 0.4-0.7	23	181	3'058	1'741	60	33%	10%
3 = 0.7-1.0	6	28	481	634	11	37%	18%
4 = 1.0-1.3	9	20	338	276	4	20%	33%
5 = > 1.3	8	28	469	425	1	4%	8%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

**Date:** 2022  
**Arrondissement:** Valais central  
**Périmètre de relevés:** VS202 Vercorin-Le Mont

**Canton:** Valais  
**Commune:** Chalais

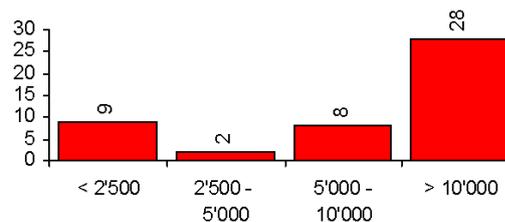
### Densité des plants

(Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	9	19.1%
2'500 - 5'000	2	4.3%
5'000 - 10'000	8	17.0%
> 10'000	28	59.6%

### Graphique de densité des plants

(Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

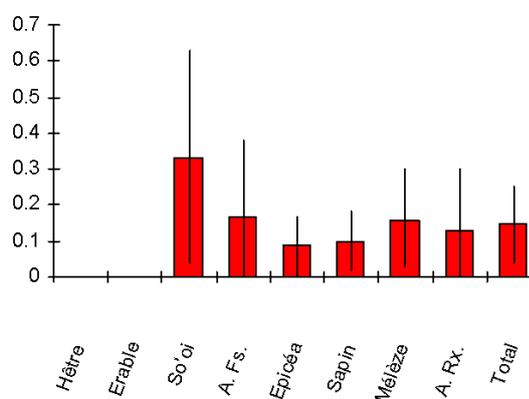
Essence	Total	0.1-0.4		0.4-0.7		0.7-1.0		1.0-1.3		> 1.3		
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0%	
Erable	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0%	
So'oi	642	1%	497	1%	126	4%	0	0%	18	5%	0	0%
A. Fs.	16'366	32%	14'042	30%	1'497	49%	239	50%	294	87%	294	63%
Epicéa	6'945	13%	6'515	14%	281	9%	64	13%	0	0%	85	18%
Sapin	4'502	9%	4'470	9%	32	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Mélèze	19'280	37%	17'899	38%	1'087	36%	178	37%	25	7%	91	19%
A. Rx.	3'879	8%	3'845	8%	34	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	51'614	100%	47'268	100%	3'058	100%	481	100%	338	100%	469	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable						
So'oi	33%	24%	73%		0%	
A. Fs.	17%	14%	33%	54%	14%	6%
Epicéa	9%	9%	11%	0%		0%
Sapin	10%	9%	100%			
Mélèze	16%	15%	30%	29%	100%	0%
A. Rx.	13%	12%	100%			
Total	15%	13%	33%	37%	20%	4%

### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 par comparaison à: 2018  
 Canton: Valais Arrondissement.: Valais central  
 Commune: Chalais Périimètre de relevés: VS202 Vercorin-Le Mont

Essence et classes de hauteur	Année 2022			Année 2018			L'évolution durant la période			
	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Densité des plants		Intensité d'abrouissement	
							Evolution	95% - Int. conf. (+/-)	Evolution	95% - Int. conf. (+/-)
Hêtre	0			0						
Erable	0			0						
So'oi	6	642	33%	27	12'158	4%	-11'516	9'770	29%	25%
A. Fs.	33	16'366	17%	41	36'985	38%	-20'619	28'105	-22%	27%
Epicéa	26	6'945	9%	33	22'359	10%	-15'414	34'835	-1%	13%
Sapin	18	4'502	10%	25	7'720	34%	-3'218	6'599	-24%	13%
Mélèze	19	19'280	16%	29	5'966	44%	+13'314	29'257	-28%	22%
A. Rx.	12	3'879	13%	2	76	52%	+3'803	6'804	-39%	157%
Total	44	51'614	15%	47	85'264	26%	-33'650	67'588	-11%	17%
Vides incl.	47			47						
Hêtre 1	0			0						
Hêtre 2	0			0						
Hêtre 3	0			0						
Hêtre 4	0			0						
Hêtre 5	0			0						
Erable 1	0			0						
Erable 2	0			0						
Erable 3	0			0						
Erable 4	0			0						
Erable 5	0			0						
So'oi 1	6	497	24%	27	12'057	4%	-11'560	9'768	21%	11%
So'oi 2	3	126	73%	3	101	67%	+25	359	6%	119%
So'oi 3	0			0						
So'oi 4	1			0						
So'oi 5	0			0						
A. Fs. 1	28	14'042	14%	36	14'748	40%	-706	20'037	-25%	24%
A. Fs. 2	16	1'497	33%	22	18'969	36%	-17'472	17'348	-2%	34%
A. Fs. 3	3	239	54%	5	1'866	10%	-1'627	4'249	44%	30%
A. Fs. 4	9	294	14%	6	1'402	94%	-1'108	3'027	-80%	30%
A. Fs. 5	5			0						
Epicéa 1	25	6'515	9%	31	21'951	9%	-15'436	34'829	0%	13%
Epicéa 2	4	281	11%	6	392	52%	-111	662	-42%	41%
Epicéa 3	2	64	0%	1	17	0%	+47	612	0%	0%
Epicéa 4	0			0						
Epicéa 5	1			0						
Sapin 1	18	4'470	9%	23	6'563	22%	-2'093	5'471	-13%	19%
Sapin 2	1	32	100%	4	1'109	100%	-1'077	2'026	0%	0%
Sapin 3	0			1						
Sapin 4	0			0						
Sapin 5	0			0						
Mélèze 1	17	17'899	15%	25	4'378	34%	+13'521	29'363	-19%	23%
Mélèze 2	6	1'087	30%	14	1'358	68%	-271	1'686	-37%	30%
Mélèze 3	1	178	29%	4	231	100%	-53	608	-71%	0%
Mélèze 4	1			0						
Mélèze 5	3			0						
A. Rx. 1	11	3'845	12%	2	76	52%	+3'769	6'810	-40%	157%
A. Rx. 2	1			0						
A. Rx. 3	0			0						
A. Rx. 4	0			0						
A. Rx. 5	0			0						
1 = 0.1-0.4	40	47'268	13%	47	59'772	19%	-12'504	61'817	-6%	15%
2 = 0.4-0.7	23	3'058	33%	29	21'929	41%	-18'871	17'301	-8%	30%
3 = 0.7-1.0	6	481	37%	9	2'161	21%	-1'680	3'771	16%	45%
4 = 1.0-1.3	9	338	20%	6	1'402	94%	-1'064	3'030	-74%	39%
5 = > 1.3	8			0						

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022  
Canton: Valais  
Commune: Chalais

par comparaison à: 2018  
Arrondissement: Valais central  
Périmètre de relevés: VS202 Vercorin-Le Mont

### Différence entre 2022 et 2018

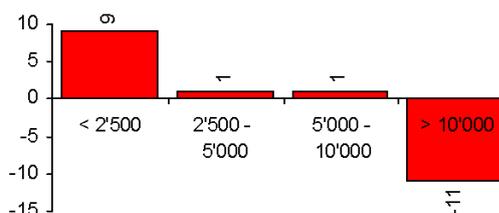
#### Densité des plants

(Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	9	19.1%
2'500 - 5'000	1	2.1%
5'000 - 10'000	1	2.1%
> 10'000	-11	-23.4%

#### Graphique de densité des plants

(Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

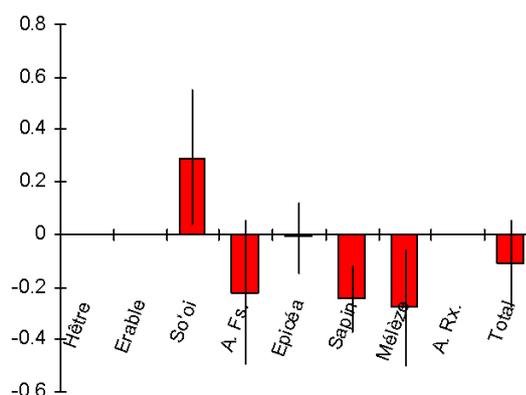
Essence	Total		0.1-0.4		0.4-0.7		0.7-1.0		1.0-1.3		> 1.3	
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Erable	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
So'oi	-11'516	34%	-11'560	92%	25	0%	0	0%	18	-2%	0	0%
A. Fs.	-20'619	61%	-706	6%	-17'472	93%	-1'627	97%	-1'108	104%	294	63%
Epicéa	-15'414	46%	-15'436	123%	-111	1%	47	-3%	0	0%	85	18%
Sapin	-3'218	10%	-2'093	17%	-1'077	6%	-47	3%	0	0%	0	0%
Mélèze	13'314	-40%	13'521	-108%	-271	1%	-53	3%	25	-2%	91	19%
A. Rx.	3'803	-11%	3'769	-30%	34	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	-33'650	100%	-12'504	100%	-18'871	100%	-1'680	100%	-1'064	100%	469	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable						
So'oi	29%	21%	6%			
A. Fs.	-22%	-25%	-2%	44%	-80%	6%
Epicéa	-1%	0%	-42%			
Sapin	-24%	-13%				
Mélèze	-28%	-19%	-37%			0%
A. Rx.	13%	12%				
Total	-11%	-6%	-8%	16%	-74%	4%

### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 Canton: Valais  
 Arrondissement: Valais central Commune: Hérémenche  
 Périmètre de relevés: VS203 Founou

Essence et classes de hauteur	Nombre de placettes	Plants			Intensité d'abrouissement		
		Total (ti)	Densité (ti/ha)	95% - Int. conf. (t±)	Abrouties (ti)	Intensité (%)	95% - Int. conf. (t±)
Hêtre	0	0			0		
Erable	1	2	35	450	2	100%	0%
So'oi	14	33	585	351	11	33%	22%
A. Fs.	5	21	371	522	18	86%	19%
Epicéa	24	228	4'028	2'401	27	12%	7%
Sapin	0	0			0		
Mélèze	1	11	199	2'525	0	0%	0%
A. Rx.	0	0			0		
Total	26	295	5'219	2'819	58	20%	12%
Vides incl.	45						
Hêtre 1	0	0			0		
Hêtre 2	0	0			0		
Hêtre 3	0	0			0		
Hêtre 4	0	0			0		
Hêtre 5	0	0			0		
Erable 1	1	2	35	450	2	100%	0%
Erable 2	0	0			0		
Erable 3	0	0			0		
Erable 4	0	0			0		
Erable 5	0	0			0		
So'oi 1	14	29	514	300	8	28%	23%
So'oi 2	2	3	53	168	2	67%	68%
So'oi 3	1	1	18	225	1	100%	0%
So'oi 4	0	0			0		
So'oi 5	0	0			0		
A. Fs. 1	4	7	124	185	5	71%	49%
A. Fs. 2	4	14	248	421	13	93%	13%
A. Fs. 3	0	0			0		
A. Fs. 4	0	0			0		
A. Fs. 5	0	0			0		
Epicéa 1	21	138	2'437	1'230	22	16%	10%
Epicéa 2	15	63	1'116	1'063	4	7%	6%
Epicéa 3	7	12	219	218	0	0%	0%
Epicéa 4	7	8	146	131	1	12%	28%
Epicéa 5	3	6	110	214	0	0%	0%
Sapin 1	0	0			0		
Sapin 2	0	0			0		
Sapin 3	0	0			0		
Sapin 4	0	0			0		
Sapin 5	0	0			0		
Mélèze 1	1	7	119	1'515	0	0%	0%
Mélèze 2	1	4	79	1'010	0	0%	0%
Mélèze 3	0	0			0		
Mélèze 4	0	0			0		
Mélèze 5	0	0			0		
A. Rx. 1	0	0			0		
A. Rx. 2	0	0			0		
A. Rx. 3	0	0			0		
A. Rx. 4	0	0			0		
A. Rx. 5	0	0			0		
1 = 0.1-0.4	23	183	3'230	1'479	37	20%	10%
2 = 0.4-0.7	17	85	1'496	1'232	19	23%	22%
3 = 0.7-1.0	8	13	236	215	1	7%	18%
4 = 1.0-1.3	7	8	146	131	1	12%	28%
5 = > 1.3	3	6	110	214	0	0%	0%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

**Date:** 2022  
**Arrondissement:** Valais central  
**Périmètre de relevés:** VS203 Founou

**Canton:** Valais  
**Commune:** Hérémece

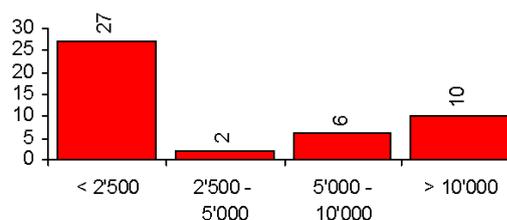
### Densité des plants

(Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	27	60.0%
2'500 - 5'000	2	4.4%
5'000 - 10'000	6	13.3%
> 10'000	10	22.2%

### Graphique de densité des plants

(Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

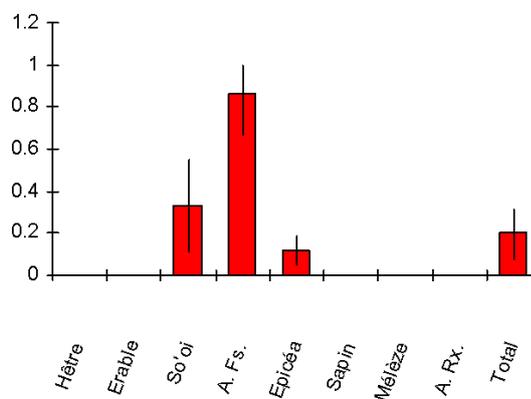
Essence	Total		0.1-0.4		0.4-0.7		0.7-1.0		1.0-1.3		> 1.3	
Hêtre	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Erable	35	1%	35	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
So'oi	585	11%	514	16%	53	4%	18	8%	0	0%	0	0%
A. Fs.	371	7%	124	4%	248	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Epicéa	4'028	77%	2'437	75%	1'116	75%	219	93%	146	100%	110	100%
Sapin	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Mélèze	199	4%	119	4%	79	5%	0	0%	0	0%	0	0%
A. Rx.	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Total	5'219	100%	3'230	100%	1'496	100%	236	100%	146	100%	110	100%

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable						
So'oi	33%	28%	67%			
A. Fs.	86%	71%	93%			
Epicéa	12%	16%	7%	0%	12%	0%
Sapin						
Mélèze						
A. Rx.						
Total	20%	20%	23%	7%	12%	0%

### Graphique de l'intensité et int. conf.



## Statistique du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022 par comparaison à: 2018  
 Canton: Valais Arrondissement: Valais central  
 Commune: Hérémece Périètre de relevés: VS203 Founou

Essence et classes de hauteur	Année 2022			Année 2018			L'évolution durant la période			
	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Nombre de placettes	Densité (ti/ha)	Intensité (%)	Densité des plants		Intensité d'abroussement	
							Evolution	95% - Int. conf. (+/-)	Evolution	95% - Int. conf. (+/-)
Hêtre	0			0						
Erable	1			0						
So'oi	14	585	33%	13	482	56%	+103	465	-22%	30%
A. Fs.	5	371	86%	4	141	100%	+230	608	-14%	21%
Epicéa	24	4'028	12%	27	6'977	6%	-2'949	3'858	6%	8%
Sapin	0			0						
Mélèze	1	199	0%	6	335	11%	-136	619	-11%	17%
A. Rx.	0			0						
Total	26	5'219	20%	29	7'935	11%	-2'716	4'318	9%	12%
Vides incl.	45			45						
Hêtre 1	0			0						
Hêtre 2	0			0						
Hêtre 3	0			0						
Hêtre 4	0			0						
Hêtre 5	0			0						
Erable 1	1			0						
Erable 2	0			0						
Erable 3	0			0						
Erable 4	0			0						
Erable 5	0			0						
So'oi 1	14	514	28%	13	482	56%	+32	427	-28%	31%
So'oi 2	2			0						
So'oi 3	1			0						
So'oi 4	0			0						
So'oi 5	0			0						
A. Fs. 1	4	124	71%	3	124	100%	+	331	-29%	56%
A. Fs. 2	4			0						
A. Fs. 3	0			1						
A. Fs. 4	0			0						
A. Fs. 5	0			0						
Epicéa 1	21	2'437	16%	22	5'327	7%	-2'890	3'186	9%	11%
Epicéa 2	15	1'116	7%	14	677	11%	+439	1'148	-4%	12%
Epicéa 3	7	219	0%	8	424	4%	-205	467	-4%	7%
Epicéa 4	7	146	12%	7	159	0%	-13	193	12%	28%
Epicéa 5	3	110	0%	8	389	0%	-279	440	0%	0%
Sapin 1	0			0						
Sapin 2	0			0						
Sapin 3	0			0						
Sapin 4	0			0						
Sapin 5	0			0						
Mélèze 1	1	119	0%	3	216	8%	-97	549	-8%	24%
Mélèze 2	1	79	0%	1	18	0%	+61	1'035	0%	0%
Mélèze 3	0			0						
Mélèze 4	0			1						
Mélèze 5	0			2						
A. Rx. 1	0			0						
A. Rx. 2	0			0						
A. Rx. 3	0			0						
A. Rx. 4	0			0						
A. Rx. 5	0			0						
1 = 0.1-0.4	23	3'230	20%	27	6'149	12%	-2'919	3'500	8%	11%
2 = 0.4-0.7	17	1'496	23%	14	694	11%	+802	1'322	12%	24%
3 = 0.7-1.0	8	236	7%	8	442	8%	-206	485	-1%	19%
4 = 1.0-1.3	7	146	12%	8	177	0%	-31	191	12%	27%
5 = > 1.3	3	110	0%	9	473	4%	-363	534	-4%	5%

## Synthèse des résultats du suivi des jeunes peuplements

Date: 2022  
Canton: Valais  
Commune: Hérémence

par comparaison à: 2018  
Arrondissement: Valais central  
Périmètre de relevés: VS203 Founou

### Différence entre 2022 et 2018

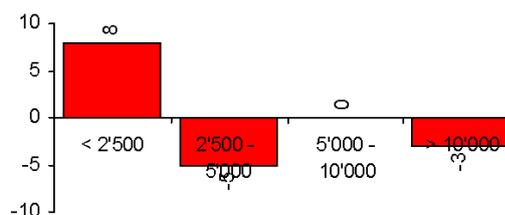
#### Densité des plants

(Nombre de tiges par ha)

Classes (ti/ha)	Nombre de placettes	Pourcentage de la surface
< 2'500	8	17.8%
2'500 - 5'000	-5	-11.1%
5'000 - 10'000	0	0.0%
> 10'000	-3	-6.7%

#### Graphique de densité des plants

(Nombre de placettes)



### Répartition des essences par classes de hauteur

(Nombre de plants par ha et pourcentage des diverses classes de hauteur)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre	0	0	0	0	0	0
Erable	35	35	0	0	0	0
So'oi	103	32	53	18	0	0
A. Fs.	230	0	248	-18	0	0
Epicéa	-2'949	-2'890	439	-205	-13	-279
Sapin	0	0	0	0	0	0
Mélèze	-136	-97	61	0	-18	-84
A. Rx.	0	0	0	0	0	0
Total	-2'716	-2'919	802	-206	-31	-363

### Intensité d'abrouissement

(Estimation du pourcentage de plants endommagés)

Essence	Total	0.1-0.4	0.4-0.7	0.7-1.0	1.0-1.3	> 1.3
Hêtre						
Erable	100%	100%				
So'oi	-22%	-28%	67%	100%		
A. Fs.	-14%	-29%	93%			
Epicéa	6%	9%	-4%	-4%	12%	0%
Sapin						
Mélèze	-11%	-8%	0%			
A. Rx.						
Total	9%	8%	12%	-1%	12%	-4%

### Graphique de l'intensité et int. conf.

