

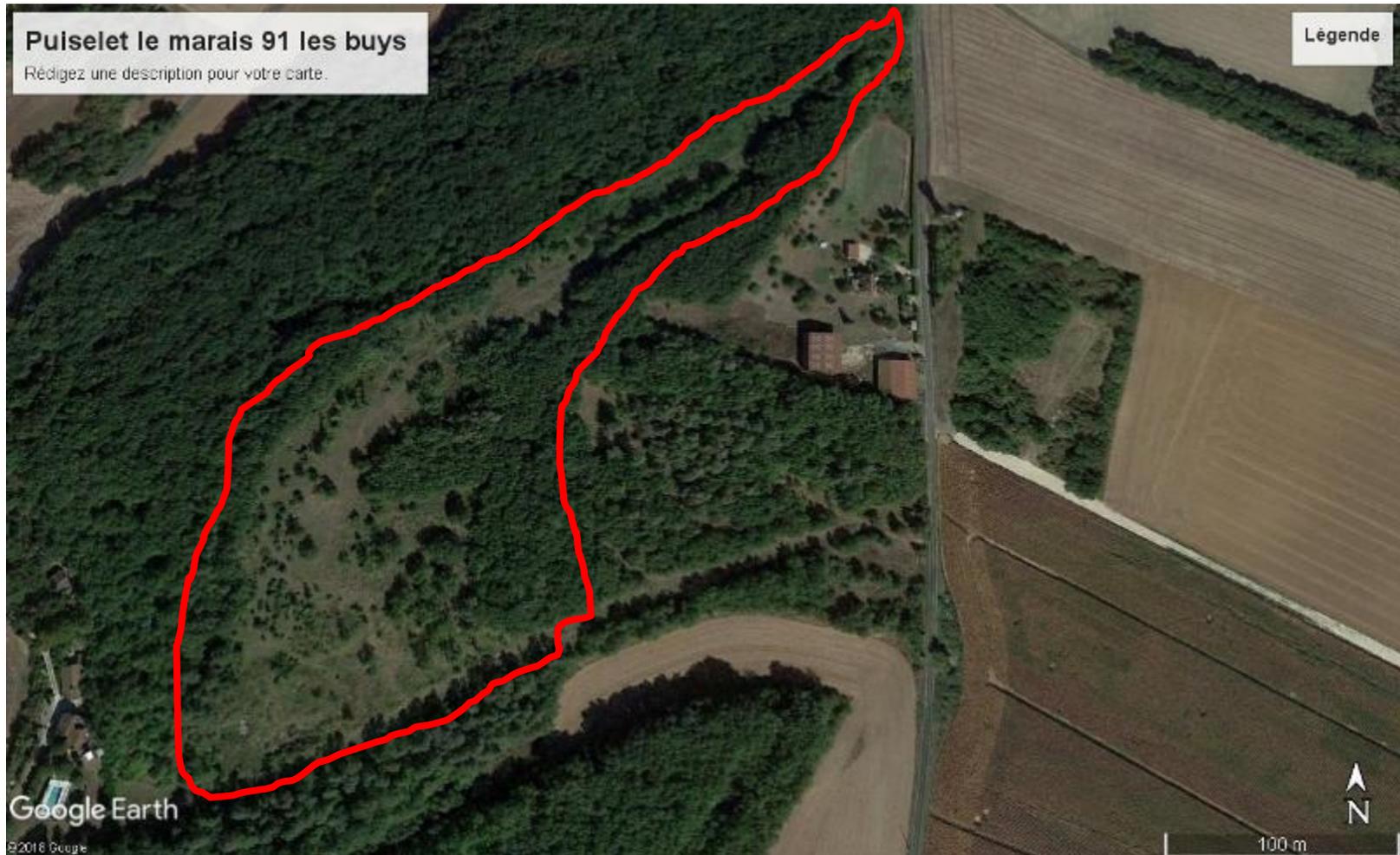


Suivi floristique du site des Buys.

Alain Fontaine NaturEssonne

La chênaie après la coupe 03 avril 2016

Suivi floristique du site des Buys : le site.



Suivi floristique du site des Buys : évolution du site.



En 2020



En 2003

Suivi floristique du site des Buys.

Les habitats suivis :

- les coupes de la chênaie,
- les coupes du pré-bois de pins sylvestres,
- la coupe de la pinède,
- la pelouse à brome érigée,
- la pelouse à brize et fétuque de Léman,

L'effet pâturage

Les coupes de la chênaie



Janvier 2016

On distingue à droite le taillis qui allait faire l'objet d'une coupe. Ici le 14 octobre 2013.

Les coupes de la chênaie : paysages après travaux d'ouverture

L'évolution de la coupe en **2016**



Les coupes de la chênaie

220 espèces enregistrées dont :

87 dans la chênaie

196 après la coupe de 2015 et sur les 5 années suivantes

141 après la coupe de 2016 et sur les 4 années suivantes.

Parmi elles, quelques espèces rares et/ou protégées :

Trinia glauca (L.) Dumort.

Buxus sempervirens L.

Berberis vulgaris L.

Gentianella germanica (Willd.) Brner

Ornithogalum pyrenaicum L

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce

Epipactis muelleri Godfery

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil

Limodorum abortivum (L.) Swartz

Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard.

Chamaecytisus hirsutus (L.) Link



Berbéris ou Epine vinette

Les coupes de la chênaie

Mais aussi accidentelles, liées aux travaux d'abattage, loin de leur habitat naturel :

Cirsium oleraceum (L.) Scop.

Eupatorium cannabinum L.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Senecio inaequidens DC. (N°1 et 2)

Solidago gigantea Ait. (glabra)

Epilobium hirsutum L. (n°3 et 4)

Prunus laurocerasus L.

Iris germanica L.



Les coupes de la chênaie

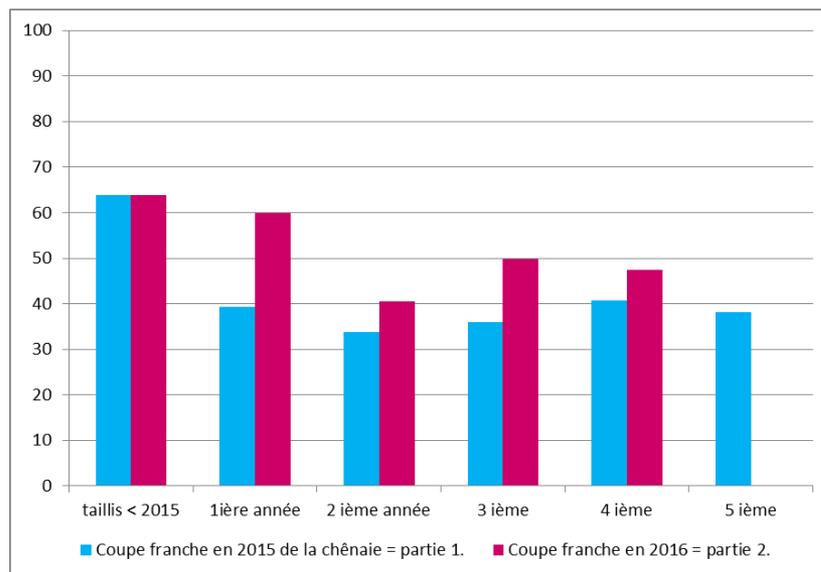
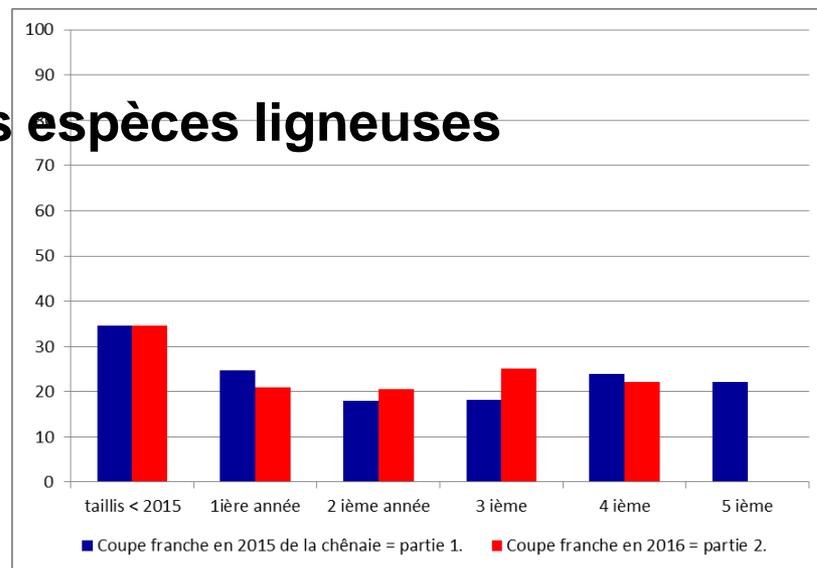
Bilan des groupes biologiques : **les espèces ligneuses**

Nombre d'espèces ligneuses
en % du total annuel



Chêne humble ou C. laineux ou C. pubescent

Sommes des IBB des espèces
ligneuses en % du total annuel



Les coupes de la chênaie

Bilan des groupes biologiques : **les espèces ligneuses « qui ont du poids » dans le renouvellement de la chênaie**

Cornus sanguinea L.

Corylus avellana L.

Quercus humilis Miller

Quercus robur L.

Ligustrum vulgare L.

Crataegus monogyna Jacq.

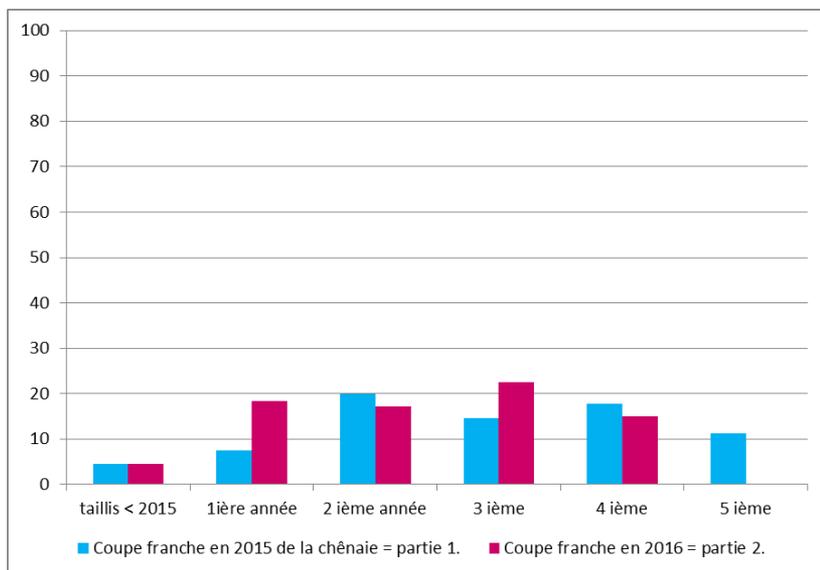
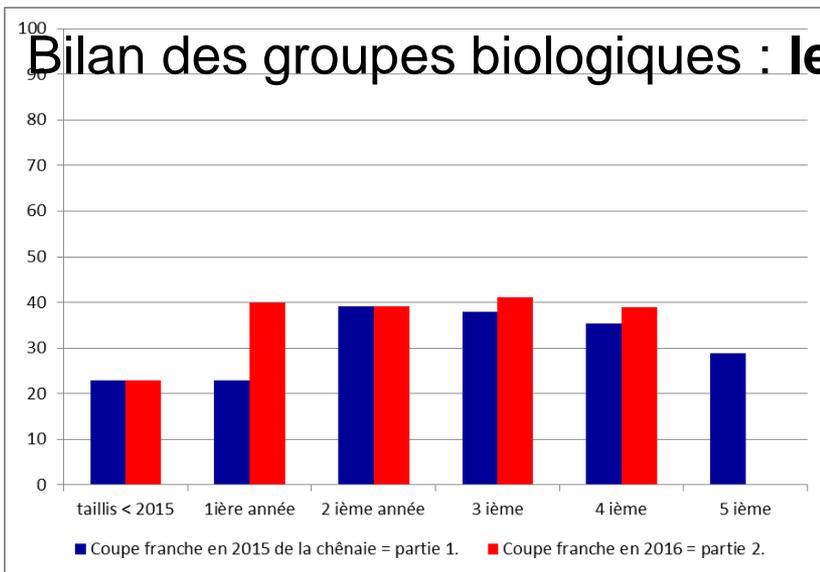
Prunus mahaleb L.

Prunus spinosa L.



Les coupes de la chênaie

Bilan des groupes biologiques : les espèces rudérales et adventices



Nombre d'espèces rudérales et adventices en % du total annuel



Le clinopode commun, une rudérale parmi les nombreuses « opportunistes » des coupes.

Sommes des IBB des espèces rudérales et adventices en % du total annuel

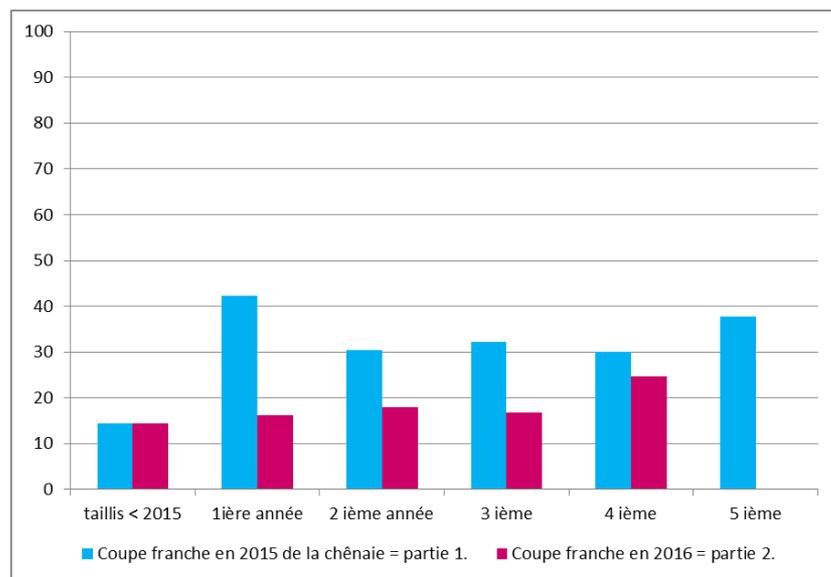
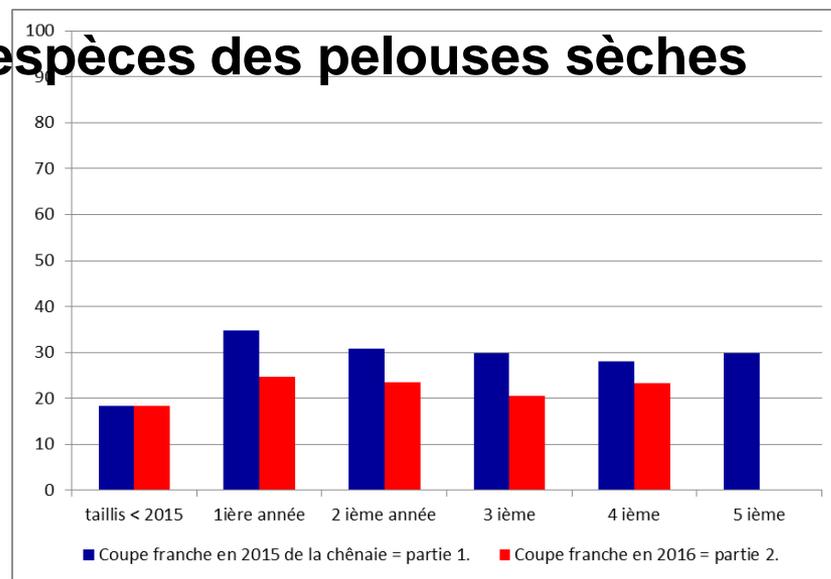
Les coupes de la chênaie

Bilan des groupes biologiques : **les espèces des pelouses sèches**

Nombre d'espèces des pelouses sèches en % du total annuel



Sommes des IBB des espèces des pelouses sèches en % du total annuel



Les coupes de la chênaie

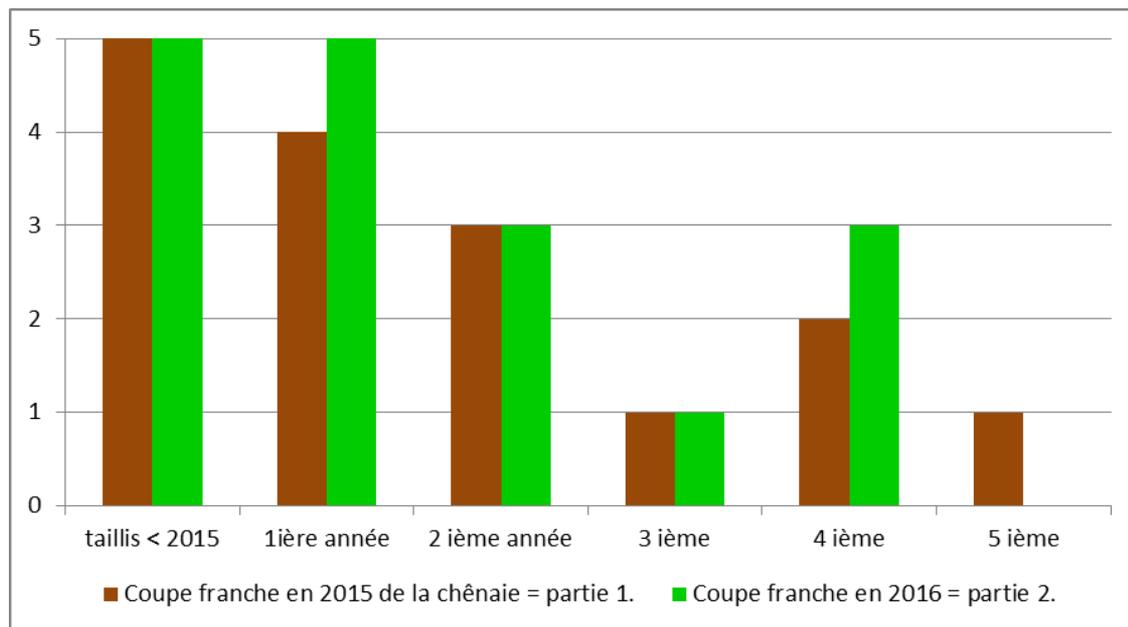
Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Genres, espèces ...	maximum jusqu'à la coupe en hiver 2015 (mars)	maximum sur la partie coupée en 2015	maximum sur la partie coupée en 2016	maximum général
<i>Quercus humilis</i> Miller	5	2	2	5
<i>Hedera helix</i> L.	5	4	5	5
<i>Corylus avellana</i> L.	4	4	3	4
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	4	3	4	4
<i>Glechoma hederacea</i> L.	0,1	4	2	4
<i>Carex flacca</i> Schreber	3	4	2	4
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller		3	0,1	3
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3	0,1	0,1	3
<i>Clematis vitalba</i> L.	1	3	2	3
<i>Prunus spinosa</i> L.	1	3	3	3
<i>Rubus fruticosus</i> L. (groupe)	0,1	3	1	3
<i>Viola hirta</i> L.	1	3	2	3
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	0,1	3	1	3

Les coupes de la chênaie

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

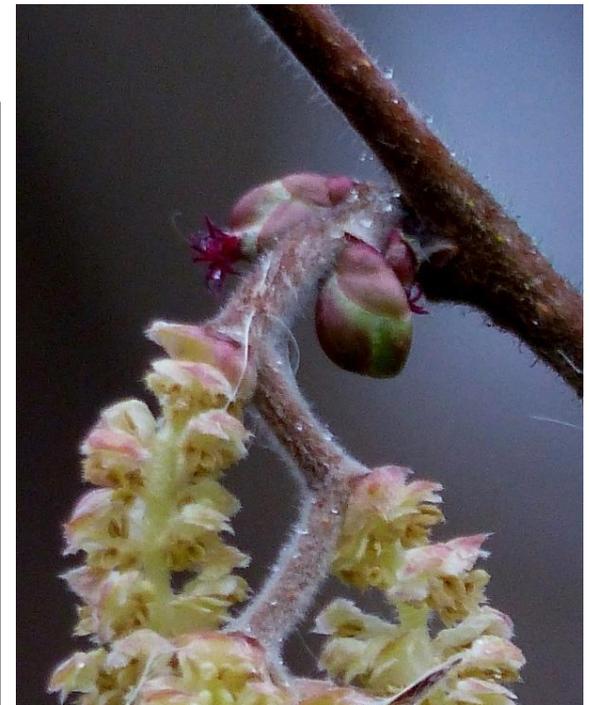
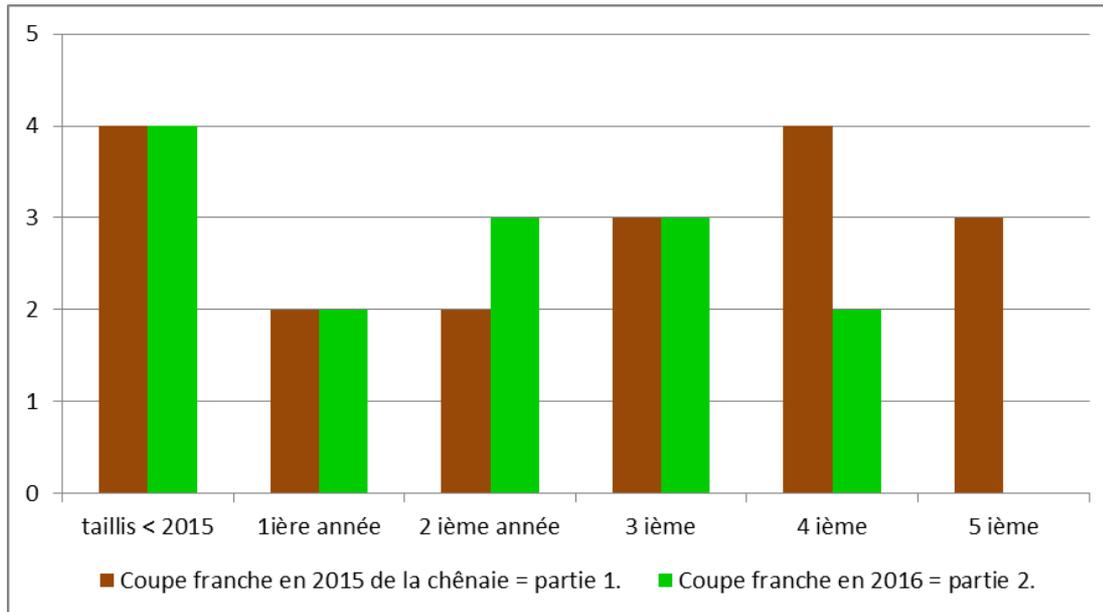
Hedera helix L.



Les coupes de la chênaie

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

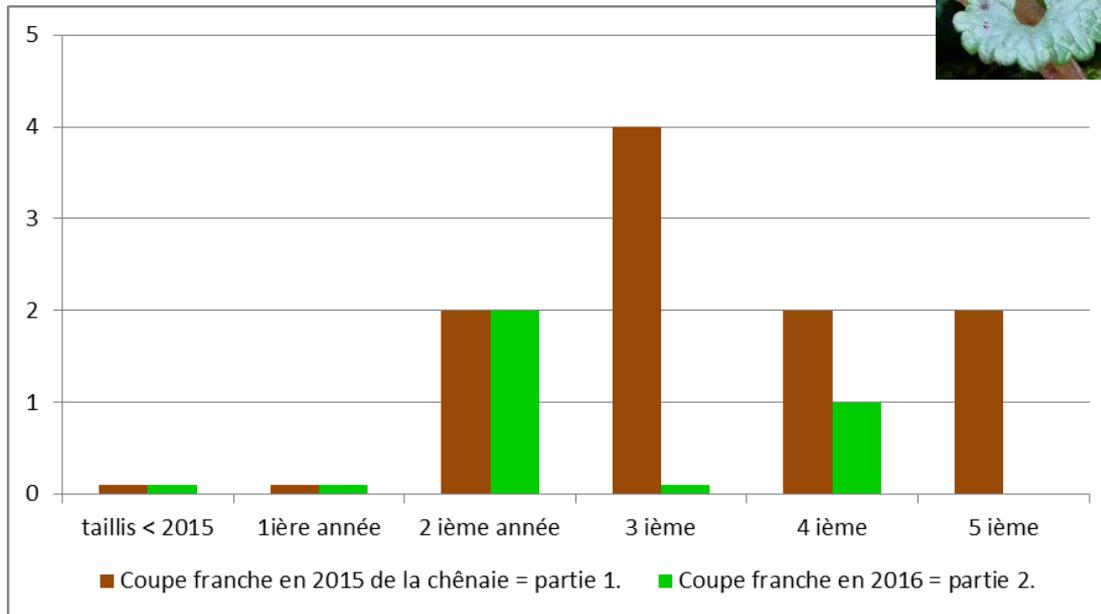
Corylus avellana L.



Les coupes de la chênaie

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

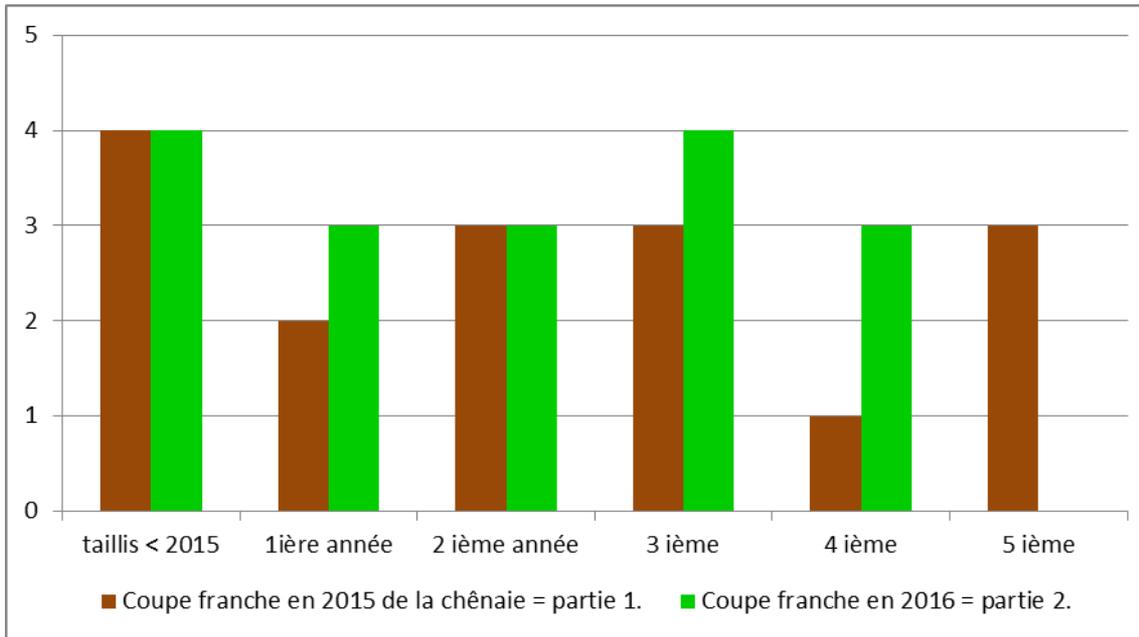
Glechoma hederacea L.



Les coupes de la chênaie

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

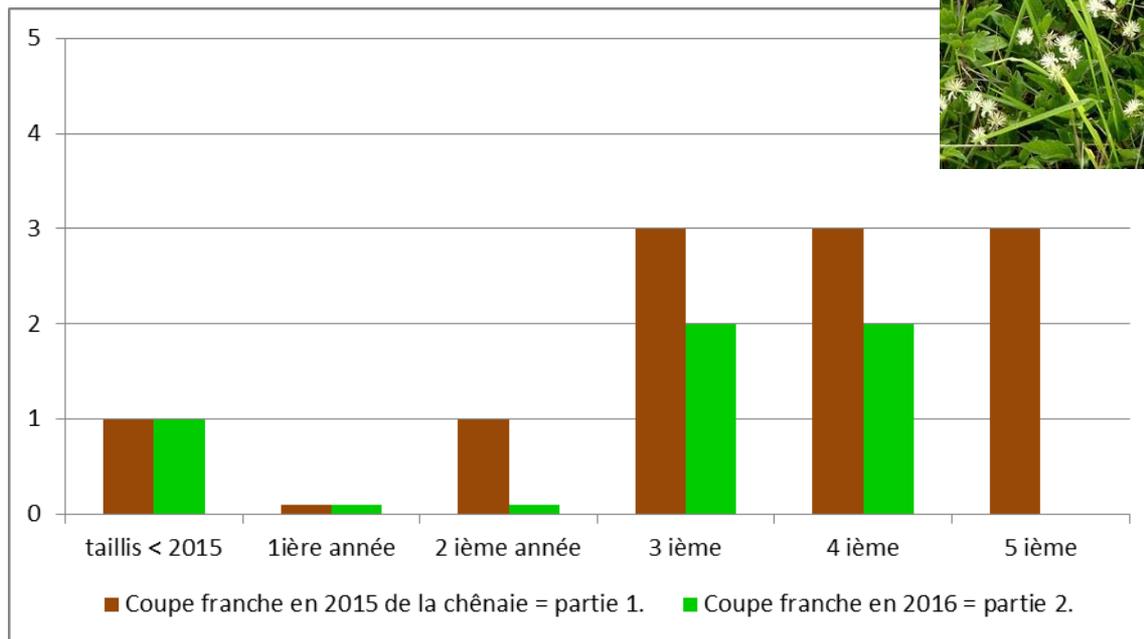
Ligustrum vulgare L.



Les coupes de la chênaie

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

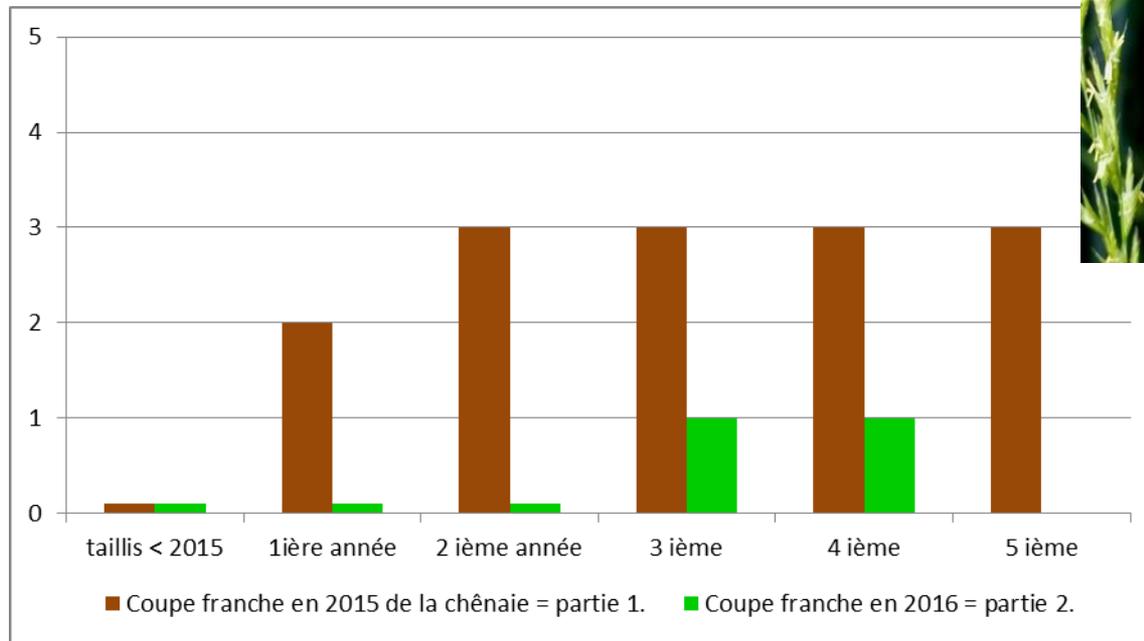
Clematis vitalba L.



Les coupes de la chênaie

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.



Les coupes de la chênaie

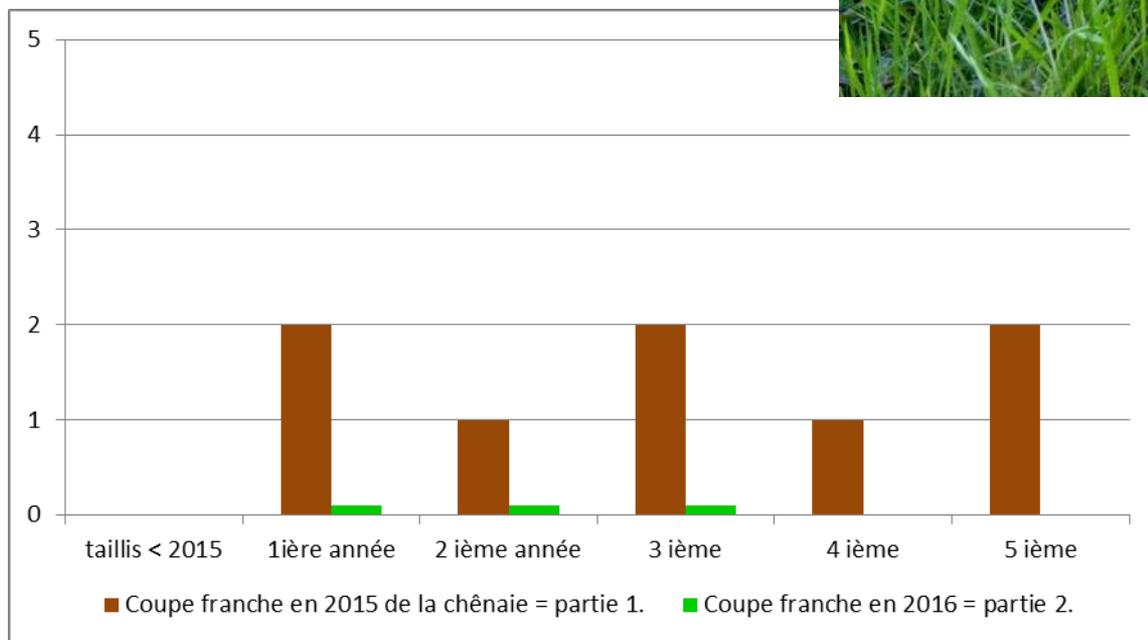
Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) seulement la note 2 retenue ici :

Genres, espèces ...	maximum jusqu'à la coupe en hiver 2015 (mars)	maximum sur la partie coupée en 2015	maximum sur la partie coupée en 2016	maximum général
<i>Buxus sempervirens</i> L.	2	0,1	0,1	2
<i>Picris hieracioides</i> L.	0,1	2	1	2
<i>Cornus sanguinea</i> L.	0,1	2	1	2
<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link		2	0,1	2
<i>Hippocrepis comosa</i> L.		2	2	2
<i>Fragaria vesca</i> L.	0,1	2	0,1	2
<i>Rosa arvensis</i> Hudson	0,1	2	0,1	2
<i>Rubia peregrina</i> L.	1	1	2	2
<i>Viola odorata</i> L.	0,1	2	1	2
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	0,1	1	2	2
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	2	0,1	0,1	2
<i>Arum maculatum</i> L.	1	1	2	2

Les coupes de la chênaie

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

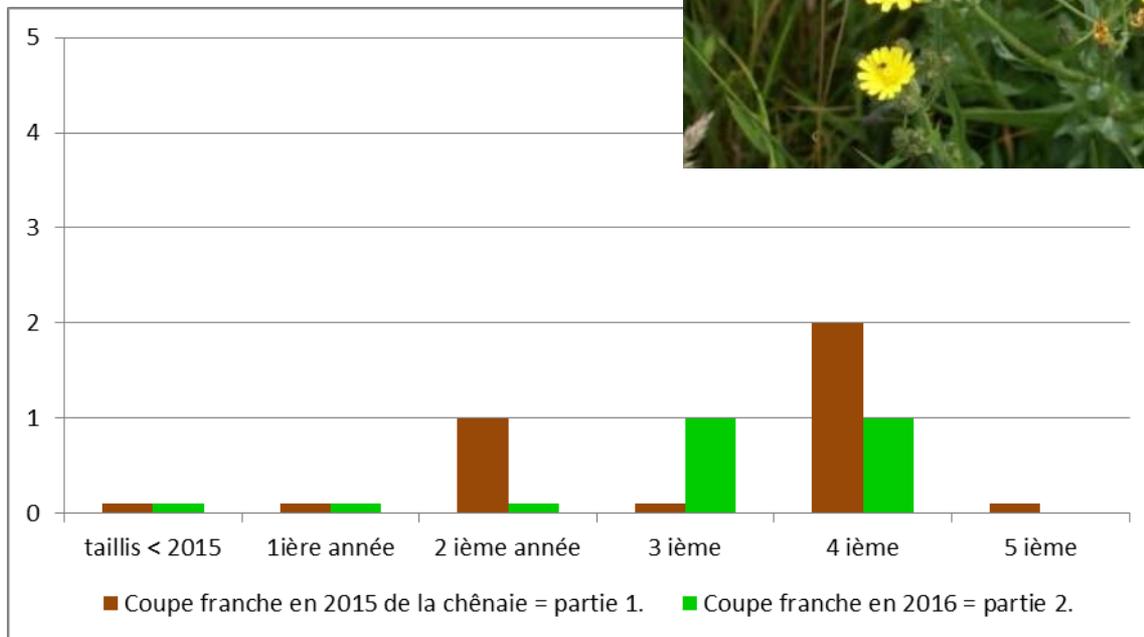
Chamaecytisus hirsutus (L.) Link



Les coupes de la chênaie

Les espèces abondantes
(notes 1 et 2 de l'IBB) :

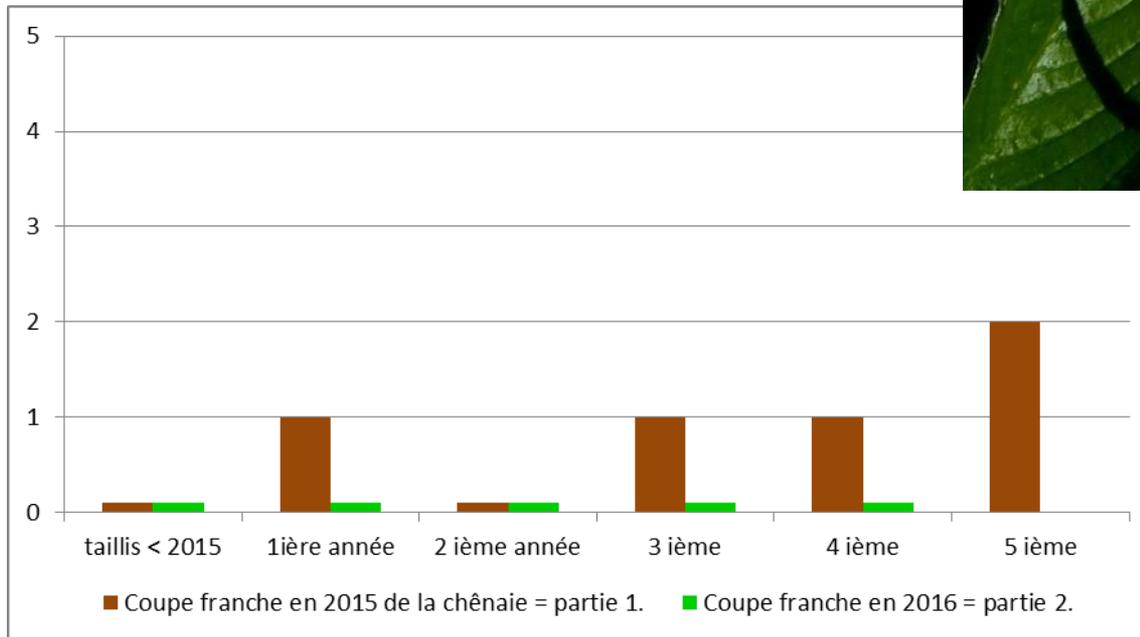
Picris hieracioides L.



Les coupes de la chênaie

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

Fragaria vesca L.



les coupes du pré-bois de pins sylvestres

229 espèces enregistrées dont :

148 dans le pré-bois de pins

209 après la coupe de 2016

Parmi elles, quelques espèces rares et/ou protégées :

Trinia glauca (L.) Dumort.

Chamaecytisus hirsutus (L.) Link

Coronilla minima L.

Gentianella germanica (Willd.) Brner

Globularia vulgaris L.

Teucrium montanum L.

Linum tenuifolium L.

Polygala calcarea F.W. Schultz

Pulsatilla vulgaris Miller

Sorbus latifolia (Lam.) Pers.



Lin à feuilles étroites

les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Parmi elles, quelques espèces rares et/ou protégées :

Thesium humifusum DC.

Viola rupestris F.W. Schmidt

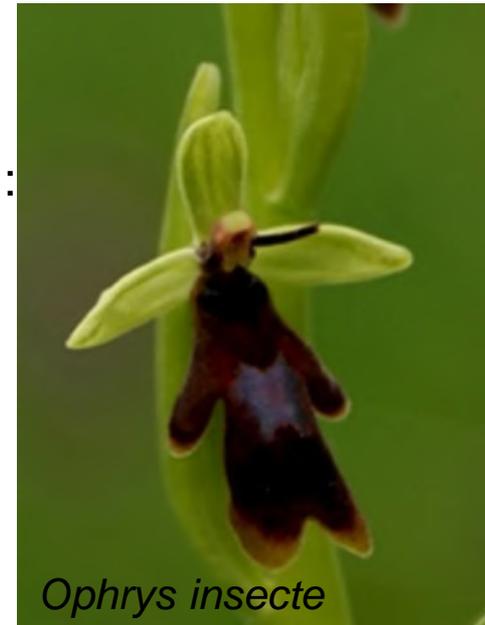
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

Epipactis muelleri Godfery

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil.

Ophrys insectifera L.

Orchis ustulata L.



les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Mais aussi accidentelles, liées aux travaux d'abattage, loin de leur habitat naturel :

Bidens tripartita L. (photo 1)

Cirsium palustre (L.) Scop.

Erigeron annuus (L.) Pers.

Matricaria recutita L.

Picris hieracioides L.

Cynoglossum officinale L.

Succisa pratensis Moench

Melilotus albus Medik.

Clematis vitalba L.

Cotoneaster integerrimus Med.

Populus alba L.

Verbascum thapsus L.

Solanum dulcamara L.

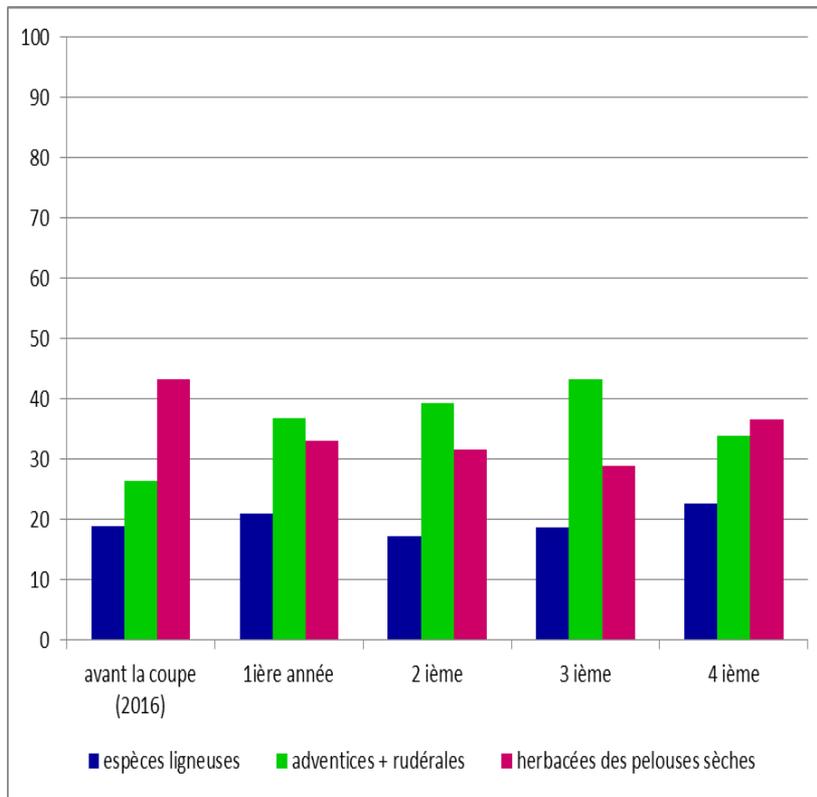
Agrostis stolonifera L. (photos 2 et 3)



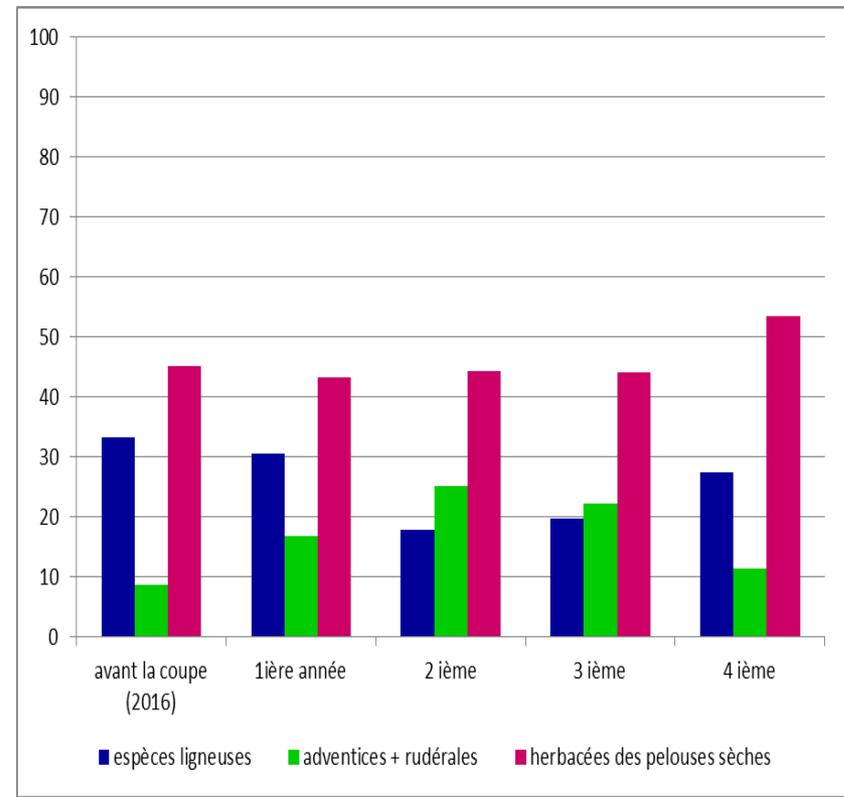
les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Bilan des groupes biologiques :

Espèces en % du total annuel



Sommes des IBB



les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Genres, espèces ...	maximum avant la coupe (1977, 2014 et 2015)	maximum sur la partie coupée en 2016	maximum général
<i>Pinus sylvestris</i> L.	5	0,1	5
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	2	4	4
<i>Carex flacca</i> Schreber	3	4	4
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	4	4	4
<i>Hedera helix</i> L.	3	2	3
<i>Leontodon hispidus</i> L.	3	3	3
<i>Quercus humilis</i> Miller	2	3	3
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	3	2	3
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	3	2	3
<i>Fragaria vesca</i> L.	2	3	3
<i>Juniperus communis</i> L.	3	2	3



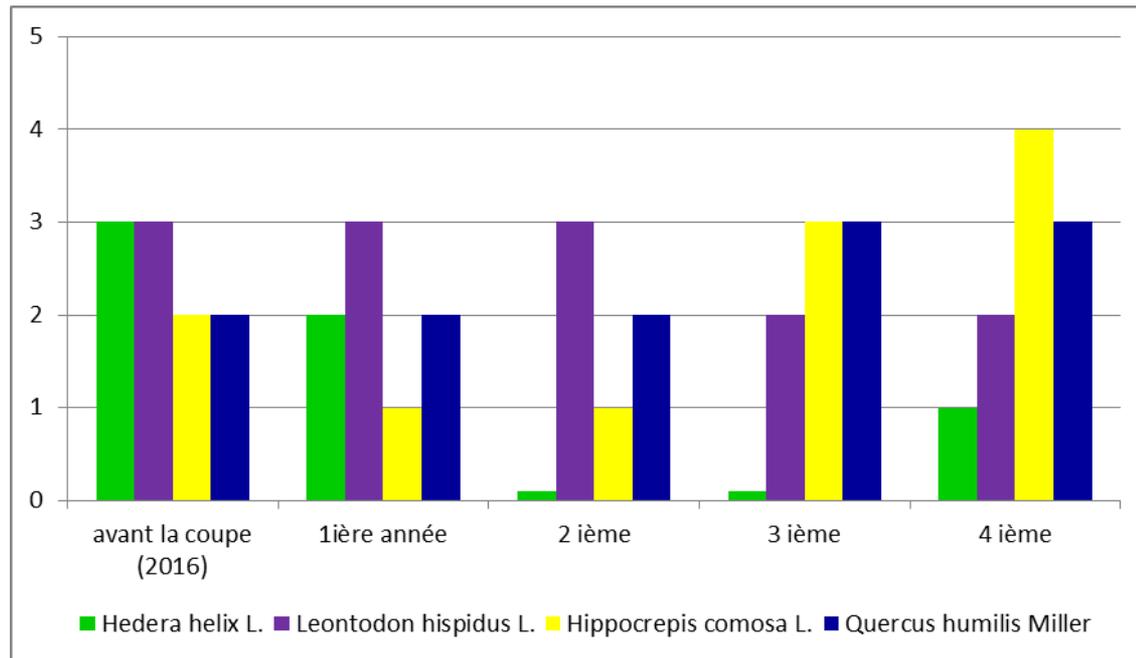
Liondent des prés (les 3 photos)

les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :



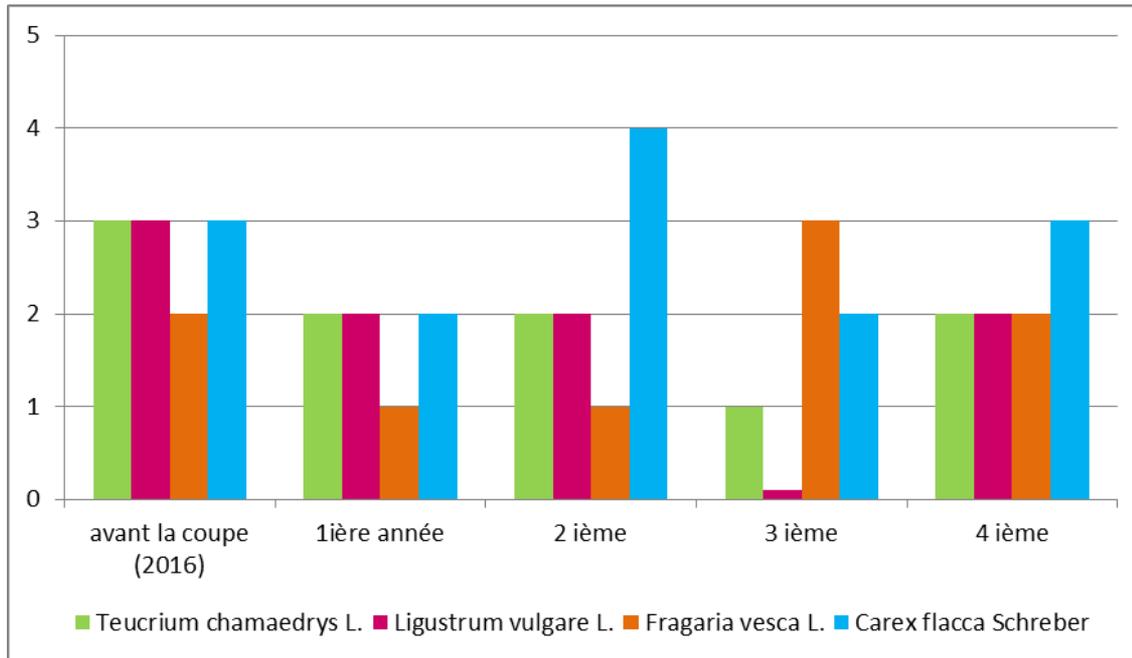
Liondent des prés



Hippocrépis fer à cheval

les coupes du pré-bois de pins sylvestres

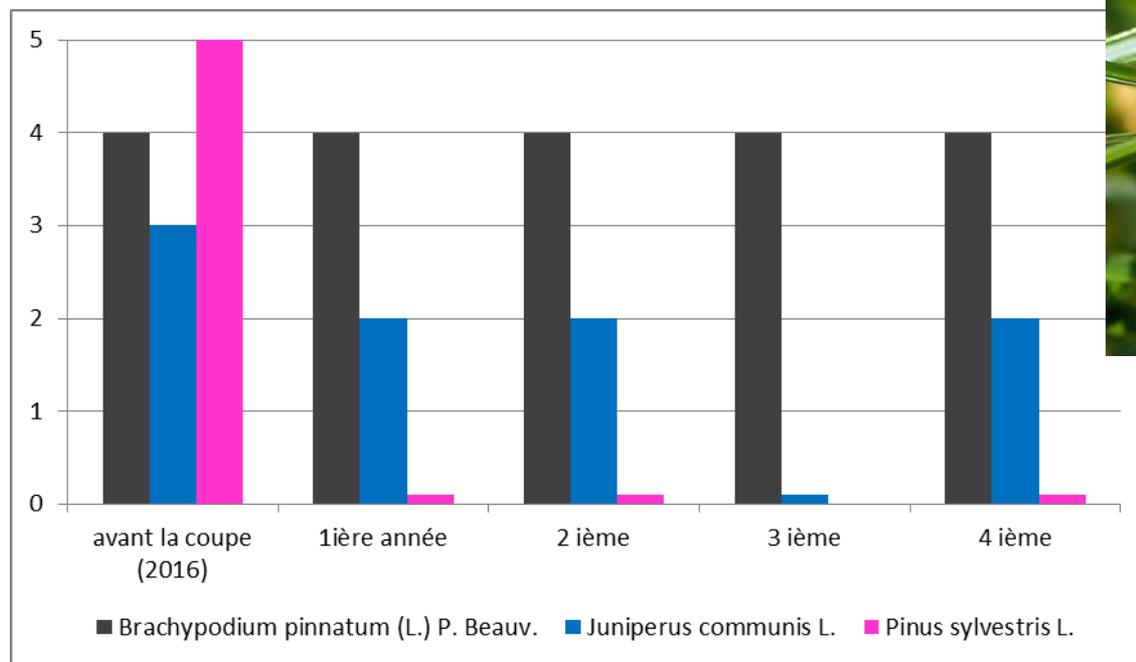
Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :



*Germandrée petit
chêne*

les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :



Genévrier commun



Pin sylvestre

les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) seulement la note 2 :

Genres, espèces ...	maximum avant la coupe (1977, 2014 et 2015)	maximum sur la partie coupée en 2016	maximum général
<i>Achillea millefolium</i> L.	0,1	2	2
<i>Centaurea nemoralis</i> Jordan	2	2	2
<i>Picris hieracioides</i> L.	1	2	2
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	2	2	2
<i>Viburnum lantana</i> L.	2	1	2
<i>Cornus sanguinea</i> L.	0,1	2	2
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	0,1	2	2
<i>Lotus corniculatus</i> L.subsp. <i>corniculatu</i>	2	2	2
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	0,1	2	2
<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz	2	2	2
<i>Potentilla neumanniana</i> Reichenb.	1	2	2
<i>Prunus mahaleb</i> L.	2	2	2
<i>Rubia peregrina</i> L.	2	1	2
<i>Viola hirta</i> L.	2	2	2
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	0,1	2	2
<i>Bromus erectus</i> Hudson	2	0,1	2
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	0,1	2	2

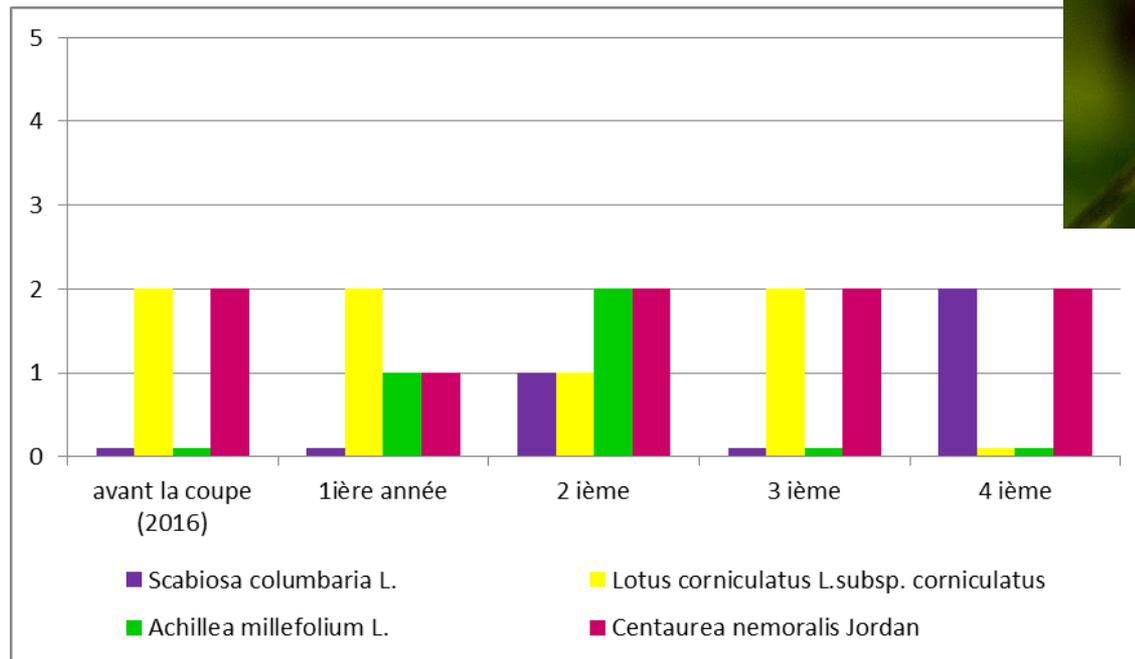


Garance voyageuse



les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) seulement la note 2 :

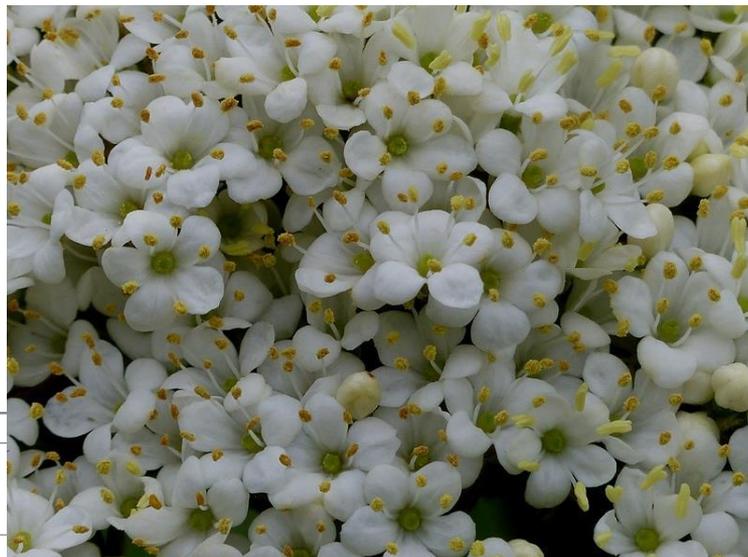


Lotier corniculé

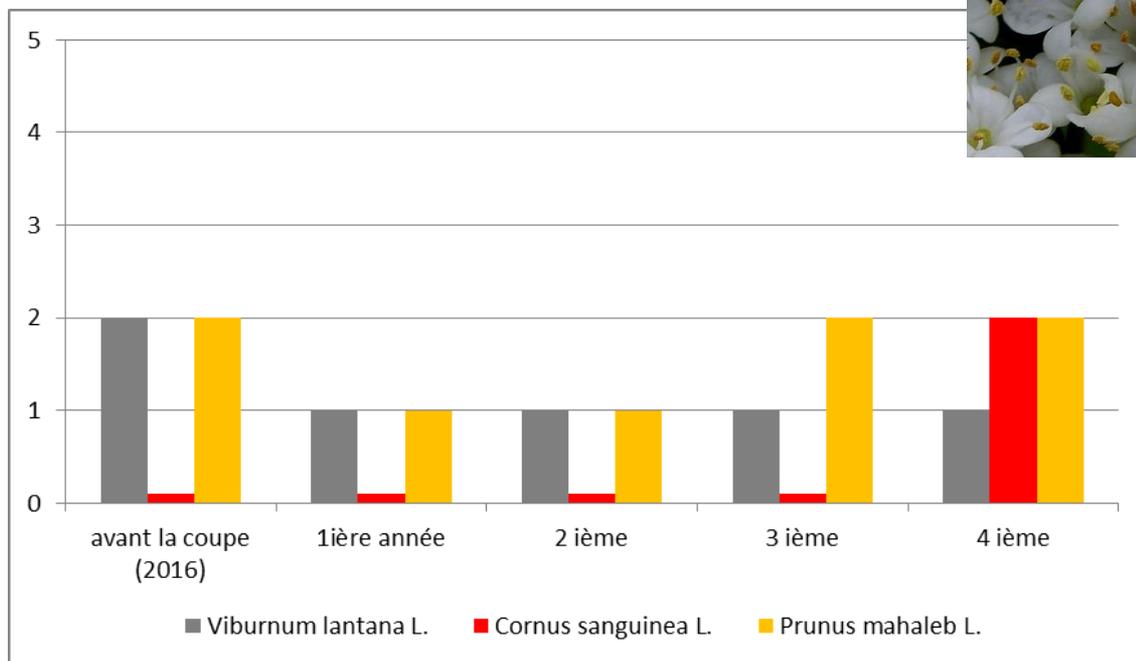


les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) seulement la note 2 :



Viburne lantane

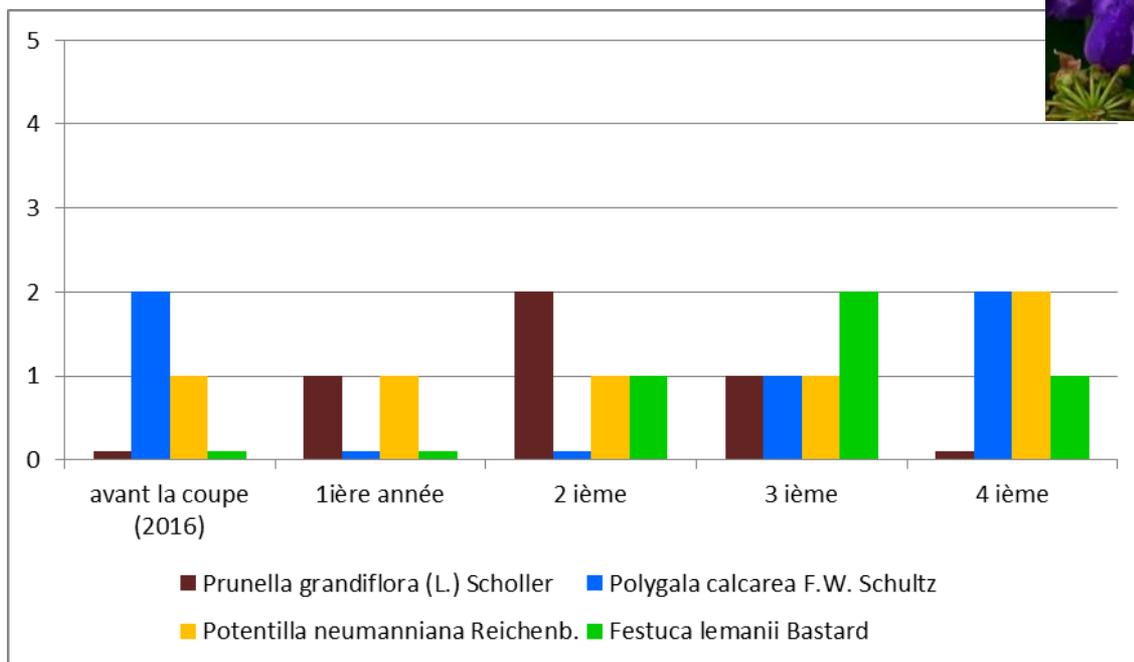


les coupes du pré-bois de pins sylvestres

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) seulement la note 2 :



Brunelle à grandes fleurs



Fétuque de Léman

La coupe de la pinède.

21 mai 2017



23 Juillet 2017



19 septembre 2017



La coupe de la pinède.

Présence d'anciennes marnières.

164 espèces enregistrées dont :
153 après la coupe de 2016

Parmi elles, quelques espèces rares
et/ou protégées :

Sanicula europaea L.

Gentianella germanica (Willd.) Brner

Polygala calcarea F.W. Schultz

Sorbus latifolia (Lam.) Pers.

Viola rupestris F.W. Schmidt

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser



Sorbier ou Alisier de Fontainebleau



Sanicle d'Europe



La coupe de la pinède.

Mais aussi de nombreuses
accidentelles liées aux travaux
d'ouverture. Quelques-unes rares
pour cet habitat sec et calcaire :

Torilis arvensis (Huds.) Link.

Artemisia vulgaris L.

Carduus tenuiflorus Curtis

Sonchus oleraceus L.

Anagallis arvensis L.

Anagallis foemina Miller

Reseda luteola L.

Chaenorrhinum minus (L.) Lange

Solanum dulcamara L.

Solanum nigrum L.

Urtica dioica L.



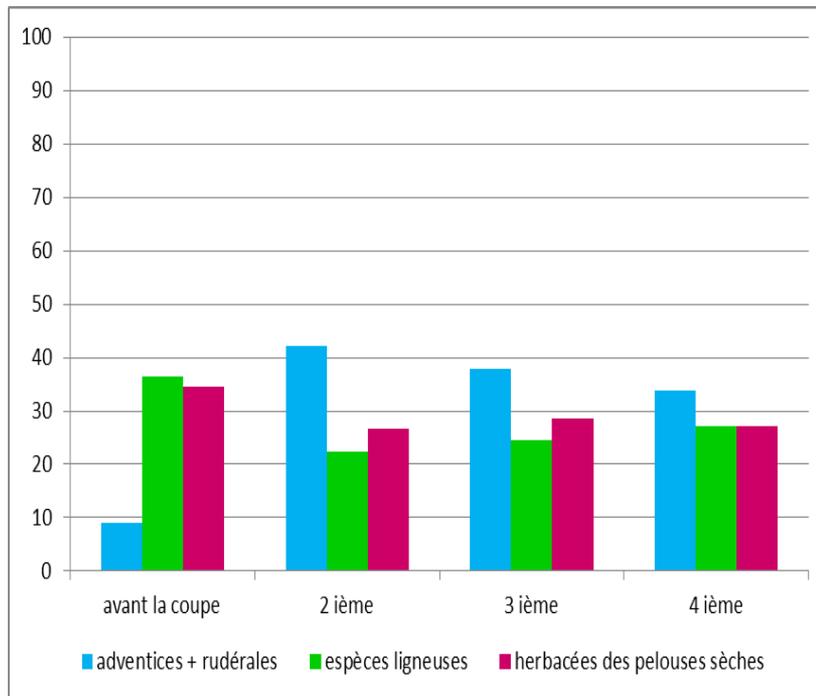
Torilis des champs



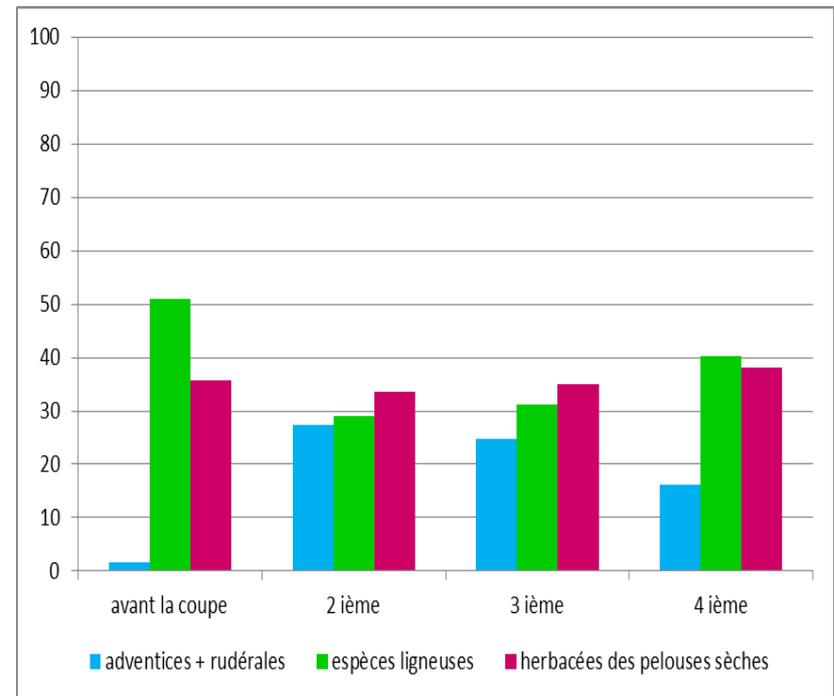
La coupe de la pinède.

Bilan des groupes biologiques :

Nombre d'espèces en % du total annuel



Sommes des IBB en % du total annuel



La coupe de la pinède

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Genres, espèces ...	maximum en 1977 (mars, avril et mai)	maximum depuis la coupe (2016)	maximum sur la parcelle
<i>Carex flacca</i> Schreber		5	5
<i>Pinus sylvestris</i> L.	5	0,1	5
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	3	4	4
<i>Viburnum lantana</i> L.	0,1	3	3
<i>Hippocrepis comosa</i> L.		3	3
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	0,1	3	3
<i>Juniperus communis</i> L.	3	1	3

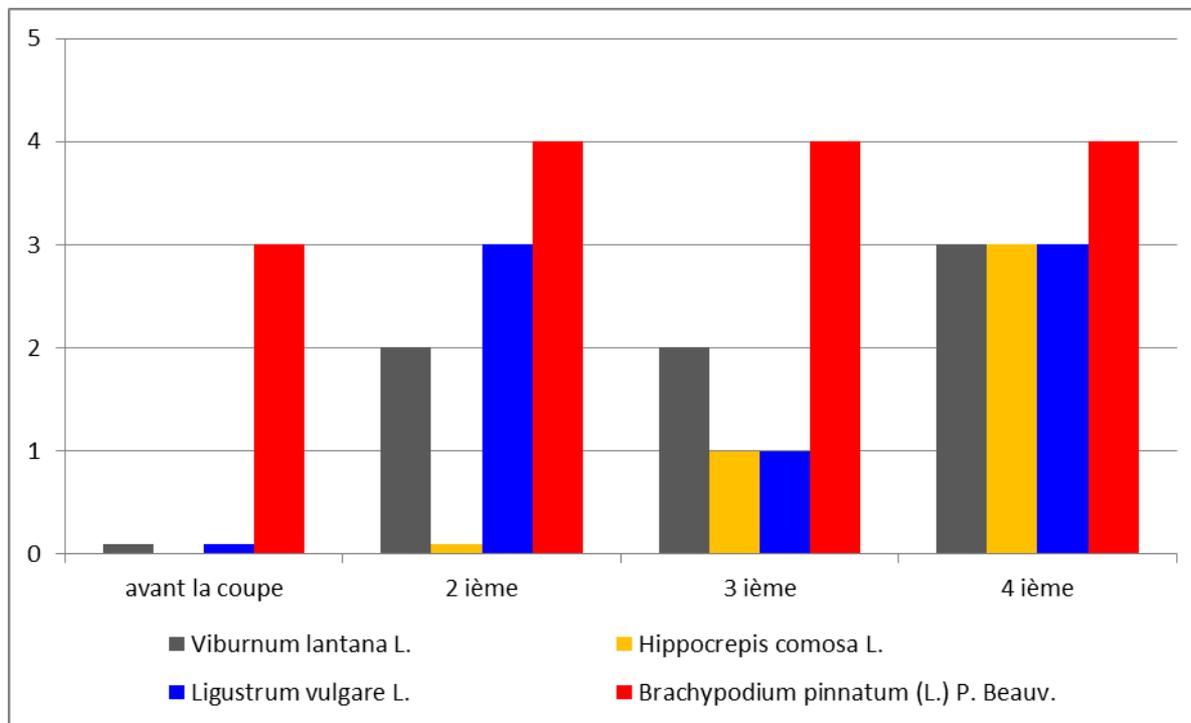


1
2
3
4



La coupe de la pinède

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :



*Brachypode penné en pleine floraison
« les épillets baillent »*

La coupe de la pinède

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) **seulement note 2 ici :**

Genres, espèces ...	maximum en 1977 (mars, avril et mai)	maximum depuis la coupe (2016)	maximum sur la parcelle
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.		2	2
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.		2	2
<i>Cornus sanguinea</i> L.	0,1	2	2
<i>Corylus avellana</i> L.	2	1	2
<i>Quercus humilis</i> Miller	2	0,1	2
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	2	1	2
<i>Fragaria vesca</i> L.	1	2	2
<i>Prunus mahaleb</i> L.	1	2	2
<i>Rubus fruticosus</i> L. (groupe)	1	2	2
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	0,1	2
<i>Viola hirta</i> L.	2	1	2
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) P. Beauv.	1	2	2
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	0,1	2	2



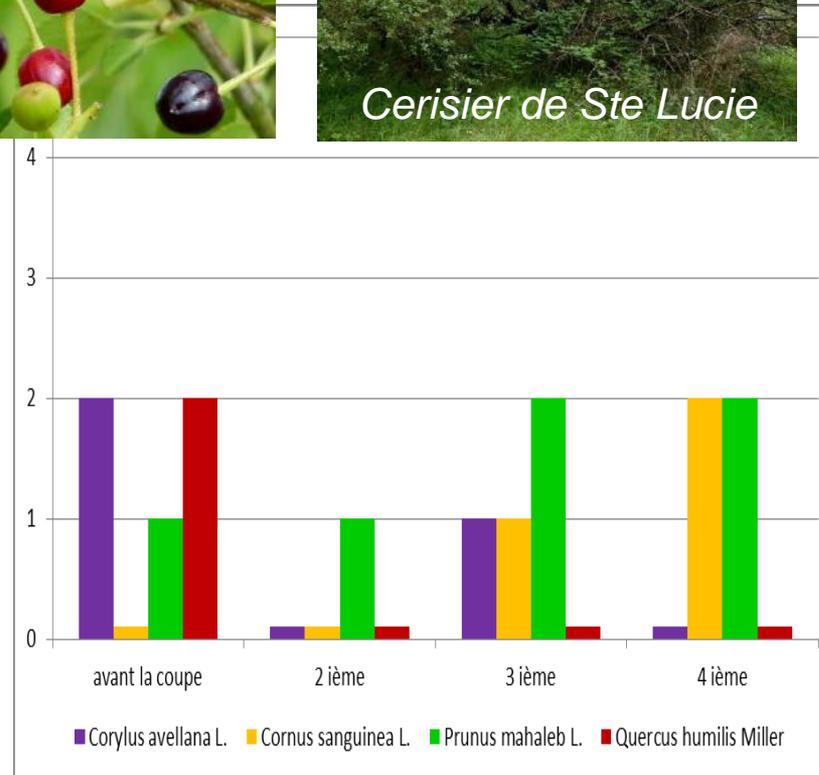
Cirsium :
< des champs,
vulgaire >

La coupe de la pinède

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :



Cerisier de Ste Lucie



La pelouse à Brome érigé au fil des saisons en 2014 :



La pelouse à Brome érigé en 2014:



La pelouse à Brome érigé au fil des saisons en 2017 :



La pelouse à Brome érigé en 2017 :



La pelouse à Brome érigé :

160 espèces enregistrées.

Parmi elles, quelques espèces rares et/ou protégées :

Trinia glauca (L.) Dumort.

Alyssum alyssoides (L.) L.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron

Helianthemum X sulfureum Willd. Ex Schleicht.

Chamaecytisus hirsutus (L.) Link

Gentianella germanica (Willd.) Brner

Globularia vulgaris L.

Linum leonii F.W. Schultz

Linum tenuifolium L.

Polygala calcarea F.W. Schultz

Pulsatilla vulgaris Miller

Malus sylvestris Miller subsp. *sylvestris*

Viola rupestris F.W. Schmidt



Trinie glauque



Lin de Léon

Suite : quelques espèces rares et/ou protégées :

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser
Epipactis muelleri Godfery
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil.
Limodorum abortivum (L.) Swartz
Orchis simia Lam.
Orchis ustulata L.



Cet Orchis brûlé (ou O. mignon) exceptionnellement nain se cache sous une touffe de Trinie, plante ordinairement naine



Forme à fleurs blanches de l'Orchis moucheur

La pelouse à Brome érigé /

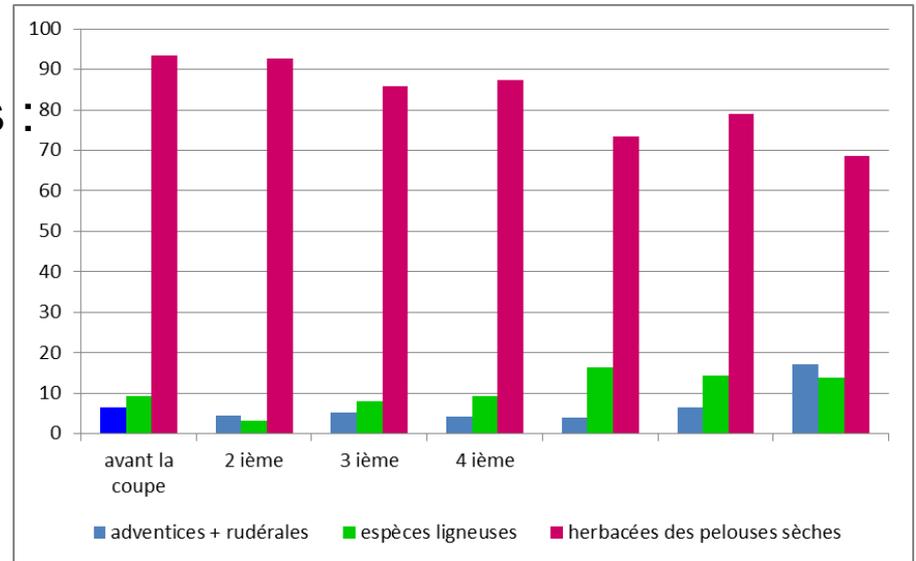
Quelques espèces rares et/ou protégée :



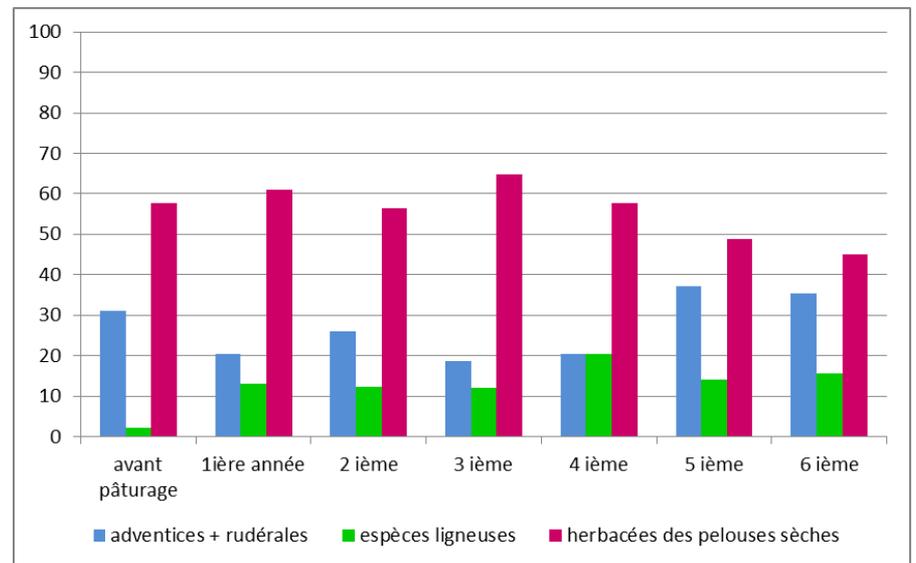
La pelouse à Brome érigé :

Bilan des groupes biologiques :

Nombre d'espèces dans la partie haute en % du total annuel



Sommes des IBB dans la partie haute en % du total annuel



*La partie « haute » est nettement limoneuse, pierreuse, sol profond. C'est un **mésobromion**. Le tapis végétal est dense et graminéen. Plus sensible aux semis des chênes. Ce qui n'a été observé qu'après plusieurs années suivant le pâturage.*

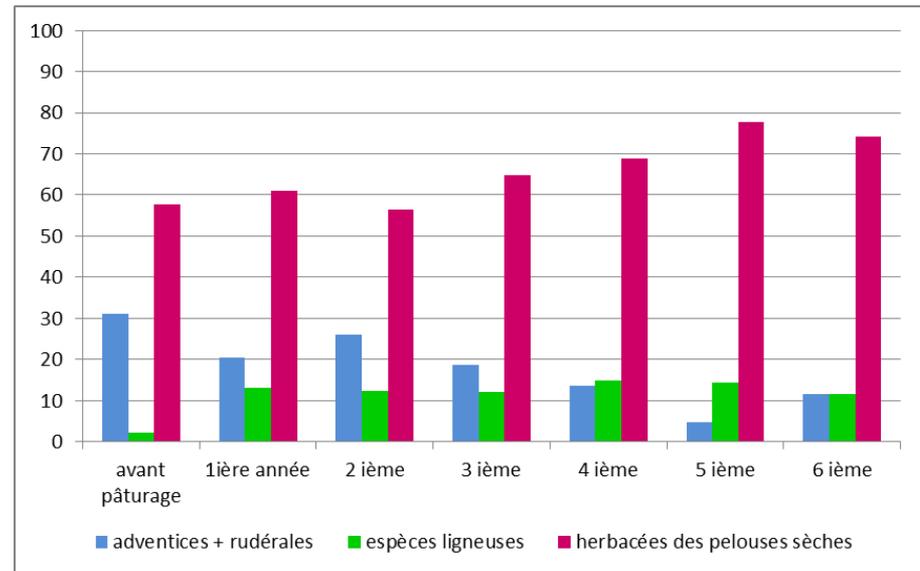
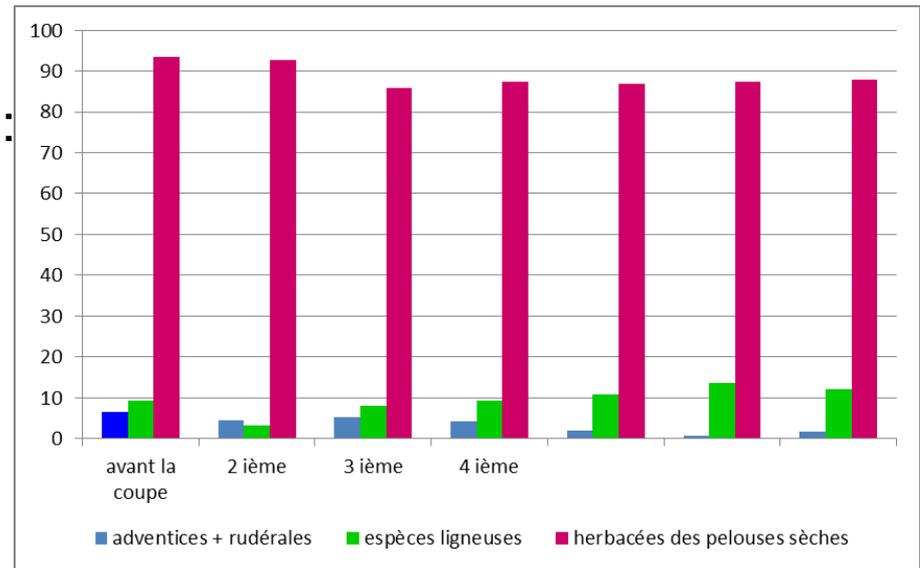
La pelouse à Brome érigé :

Bilan des groupes biologiques :

Nombre d'espèces dans la partie basse en % du total annuel

Sommes des IBB dans la partie basse en % du total annuel

La partie « basse » est la plus xérophile. Nettement marneuse (molasse), la pelouse est discontinue et constituée de graminées en touffes et des vides à annuelles.



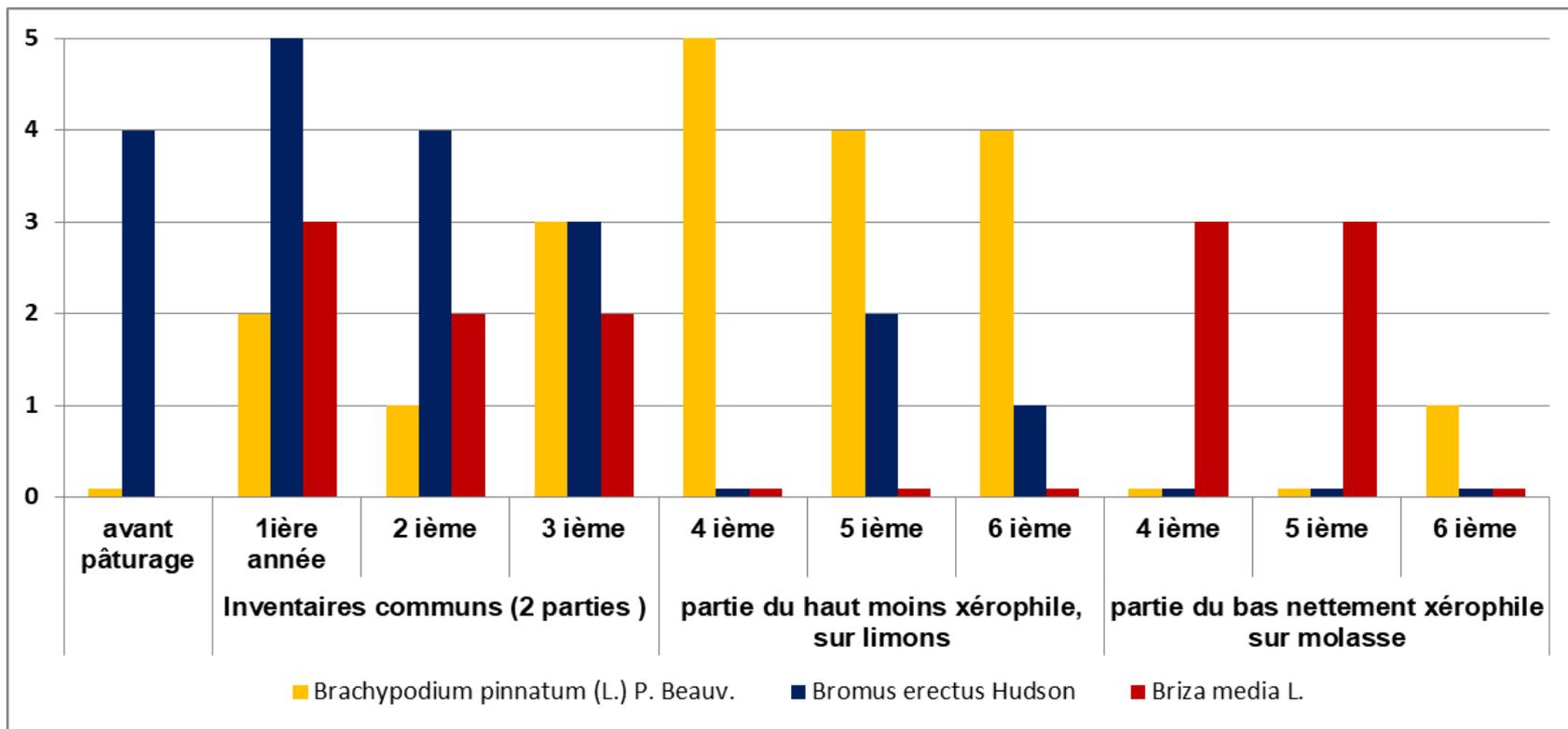
La pelouse à Brome érigé :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Parties (haute et basse) non différenciables avant 2017 du fait du pâturage.	avant pâturage	maximum après pâturage		maxi après pâturage	maximum général (toute la parcelle depuis 1977)
	maximum en 1977 et 1978, avant pâturage (février, mai et juillet)	ensemble de la parcelle (2014 à 2016)	partie du haut depuis 2017	partie du bas depuis 2017	
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.	0,1	3	5	1	5
Bromus erectus Hudson	4	5	2	0,1	5
Leontodon hispidus L.		3	0,1	4	4
Helianthemum nummularium (L.) Miller	1	4	2	4	4
Anthyllis vulneraria L.	4	1		0,1	4
Hippocrepis comosa L.	0,1	4	2	4	4
Quercus humilis Miller		3	3	4	4
Sanguisorba minor Scop.		3	4	1	4
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.		4	0,1	2	4
Carex flacca Schreber	0,1	3	1	4	4
Euphorbia cyparissias L.	3				3
Festuca lemarii Bastard	0,1	4	0,1	2	4
Coronilla minima L.		3	1	3	3
Thymus praecox Opiz		3	0,1	3	3
Polygala calcarea F.W. Schultz		3	0,1	2	3
Potentilla neumanniana Reichenb.	0,1	3	3	3	3
Briza media L.		3	0,1	3	3

La pelouse à Brome érigé :

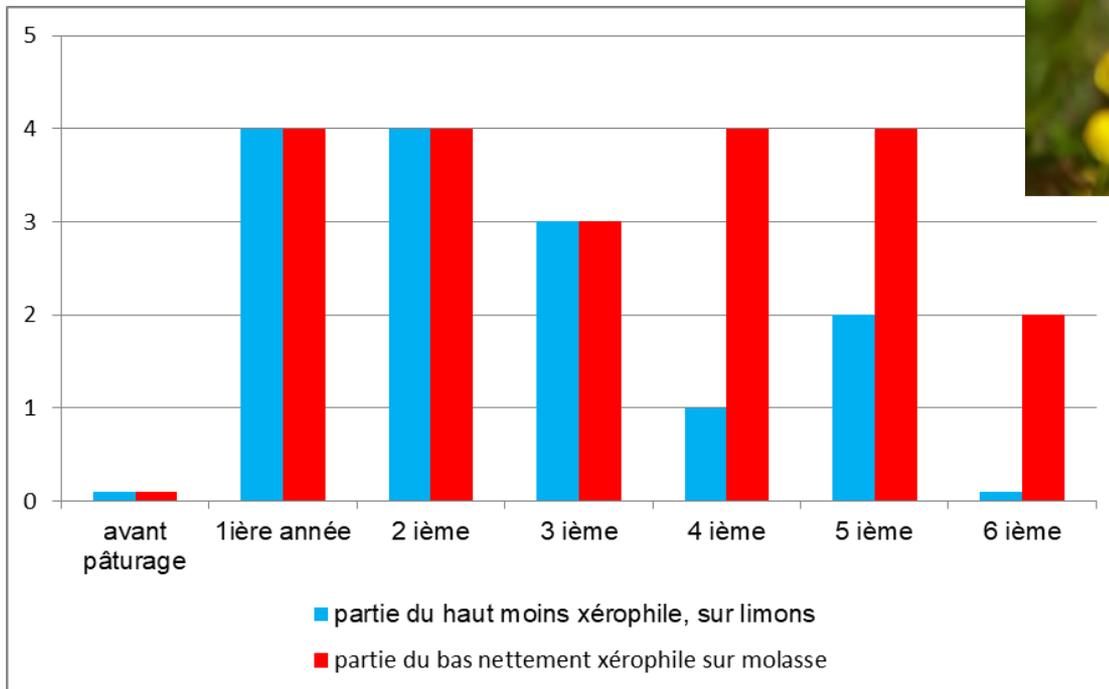
Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

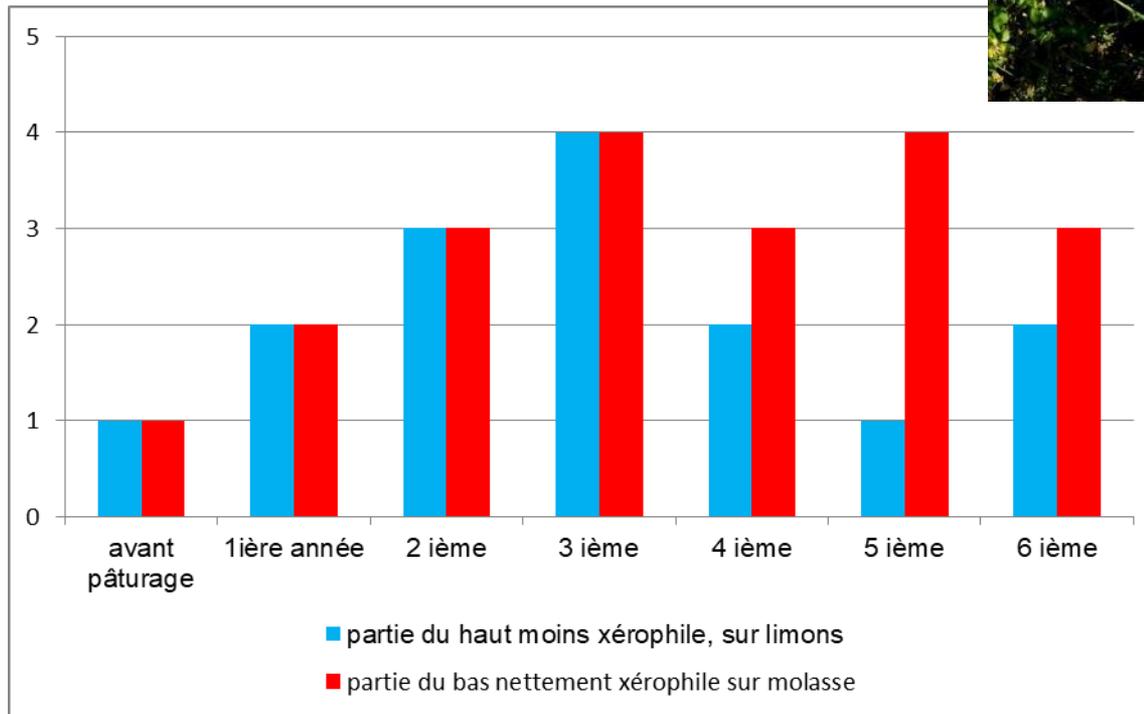
Hippocrepis comosa L.



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

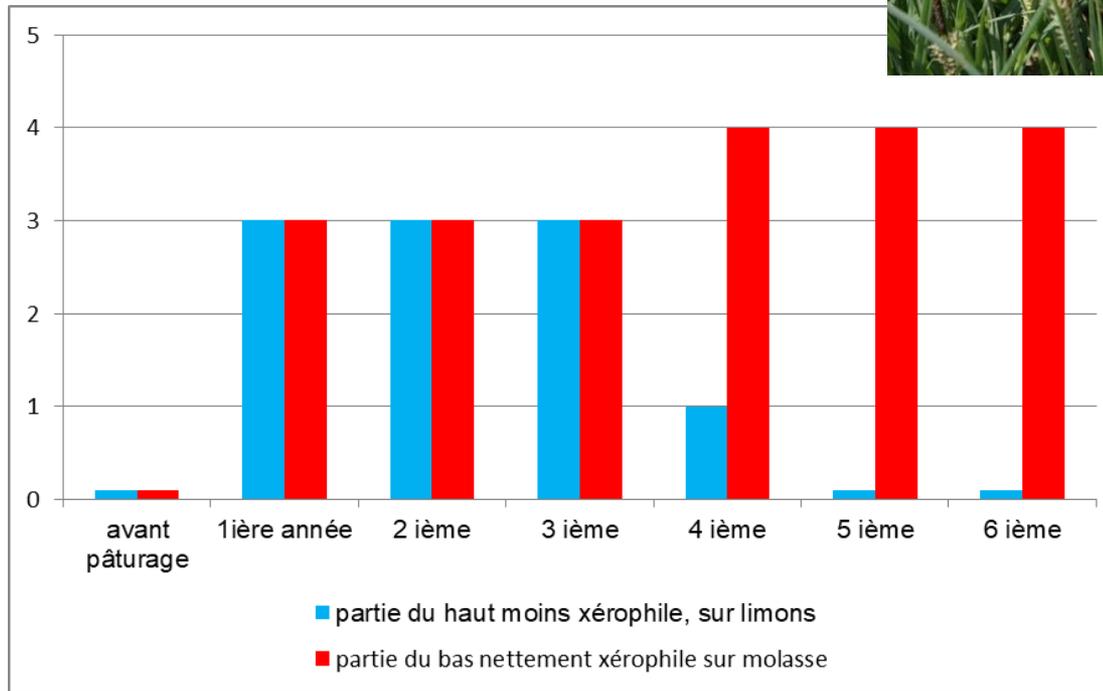
Helianthemum nummularium (L.) Miller



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

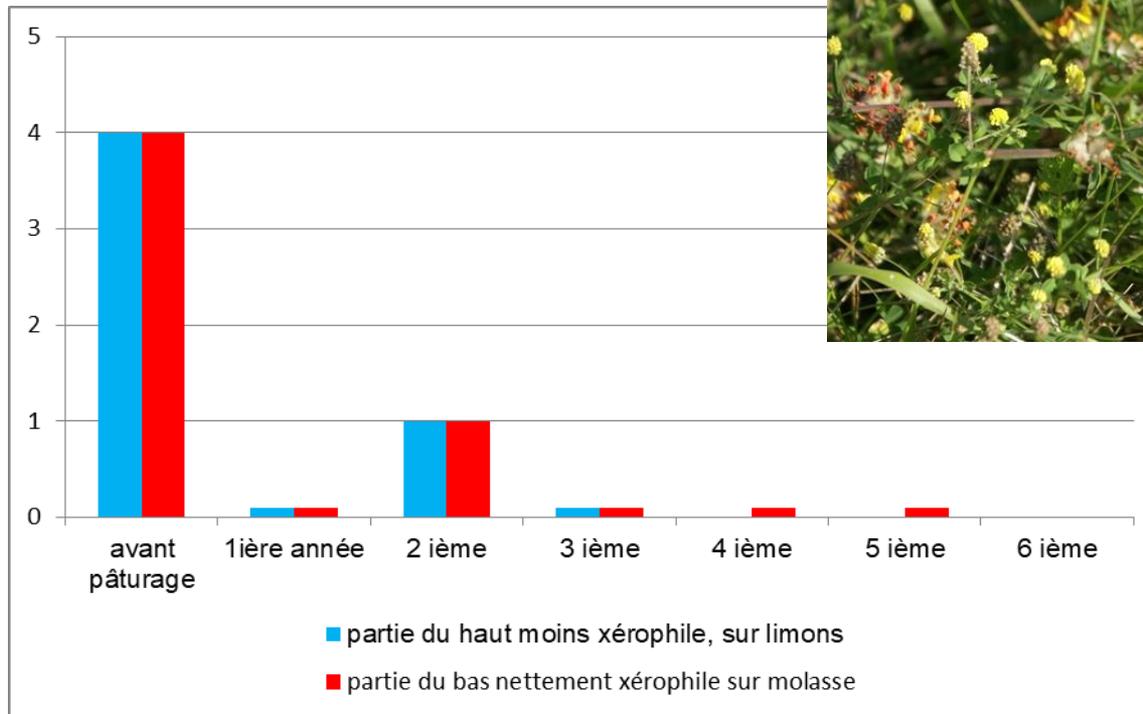
Carex flacca Schreber



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

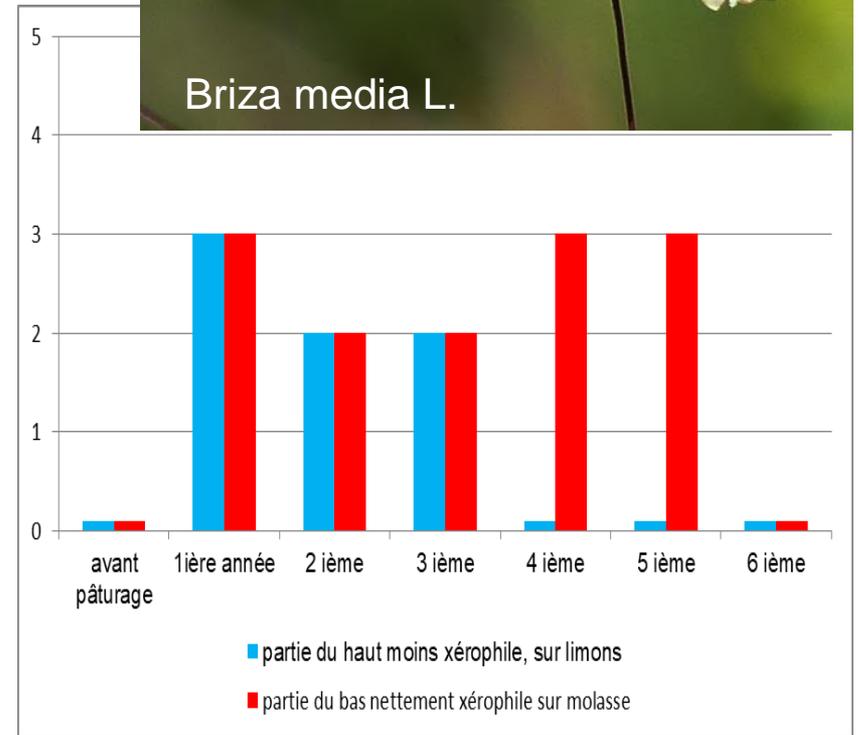
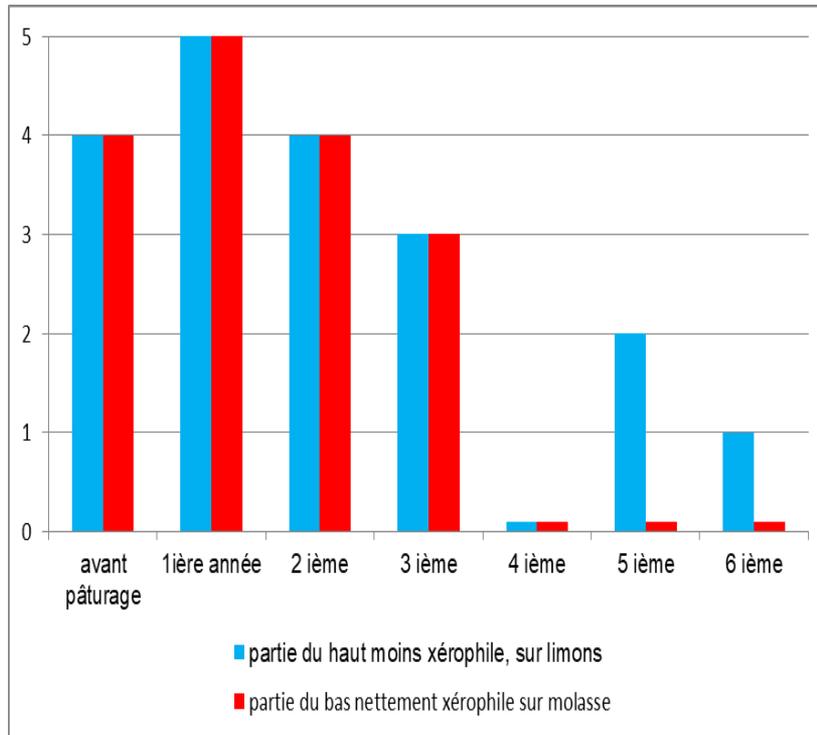
***Anthyllis vulneraria* L.**



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Bromus erectus Hudson



La pelouse à Brome érigé :

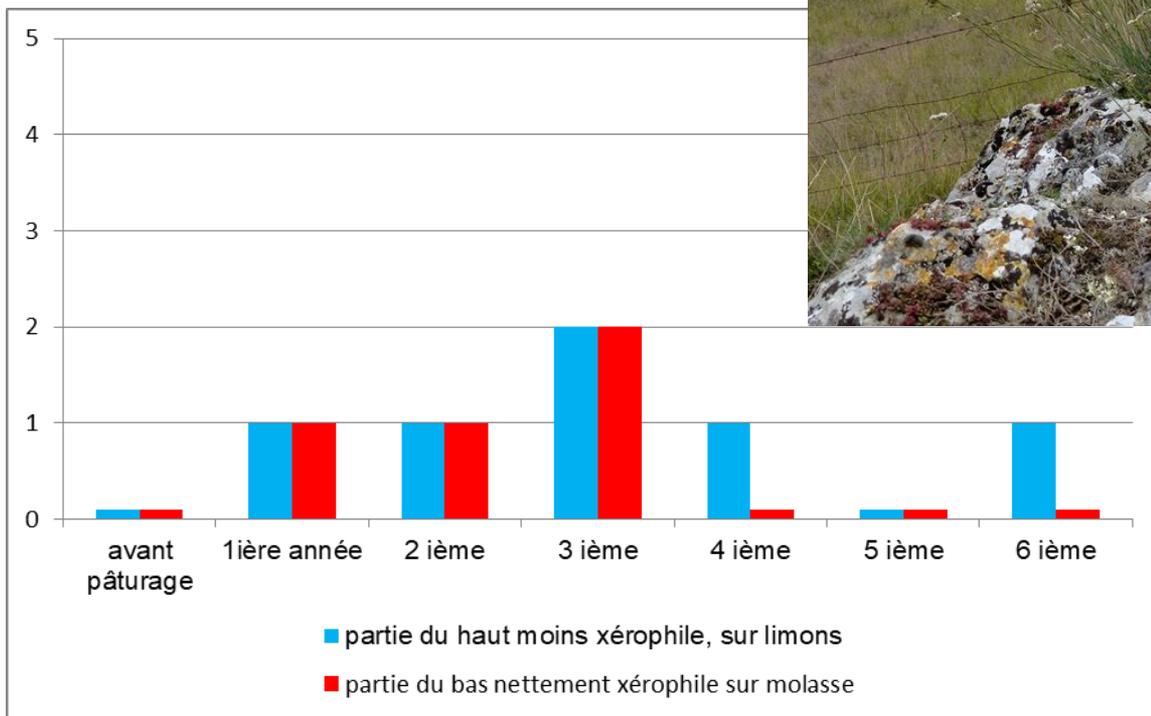
Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) seulement 2 ici :

Parties (haute et basse) non différenciables avant 2017 du fait du pâturage.	avant pâturage	maximum après pâturage		maxi après pâturage	maximum général (toute la parcelle depuis 1977)
		ensemble de la parcelle (2014 à 2016)	partie du haut depuis 2017	partie du bas depuis 2017	
Genres, espèces ...	maximum en 1977 et 1978, avant pâturage (février, mai et juillet)				
Seseli montanum L.		2	1	0,1	2
Centaurea nemoralis Jordan		2	1	2	2
Cirsium acaule Scop.		2		2	2
Scabiosa columbaria L.		1	0,1	2	2
Genista tinctoria L.	2	1	0,1	1	2
Globularia vulgaris L.		2		2	2
Prunella grandiflora (L.) Scholler		2		2	2
Teucrium chamaedrys L.		2	2	2	2
Linum catharticum L.		2	0,1	1	2
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl		0,1	2		2
Avenula pratensis (L.) Dumort.	2	1	0,1	0,1	2
Poa pratensis L.		1	2	0,1	2

La pelouse à Brome érigé :

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

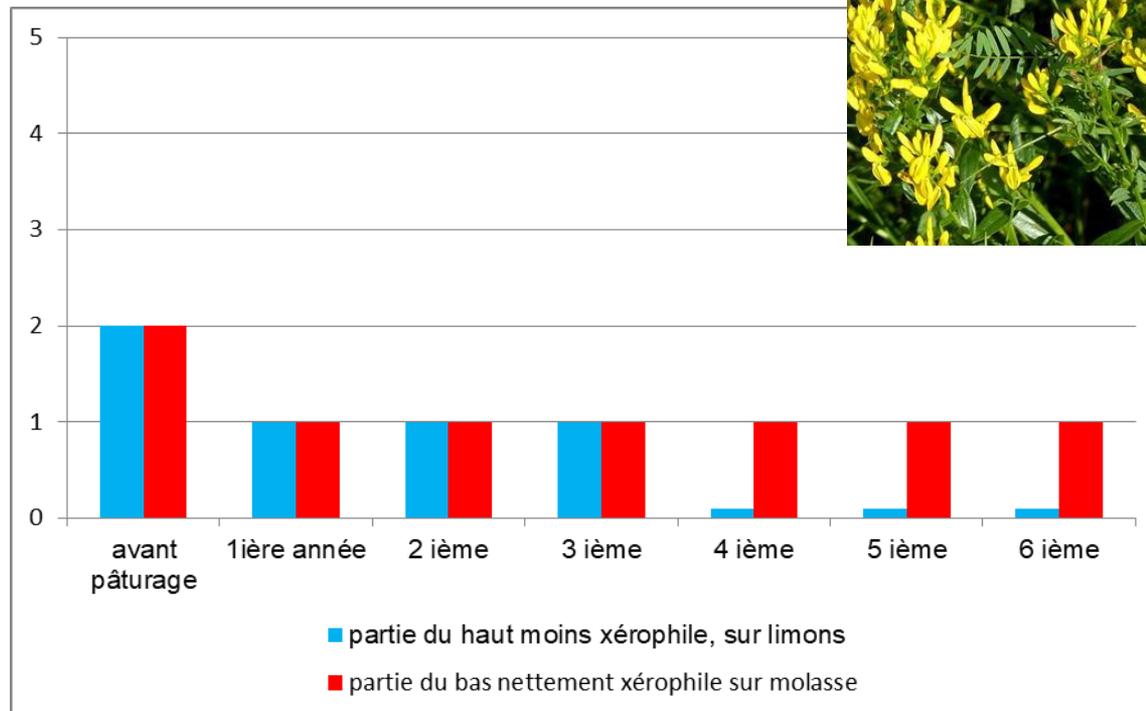
Seseli montanum L.



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

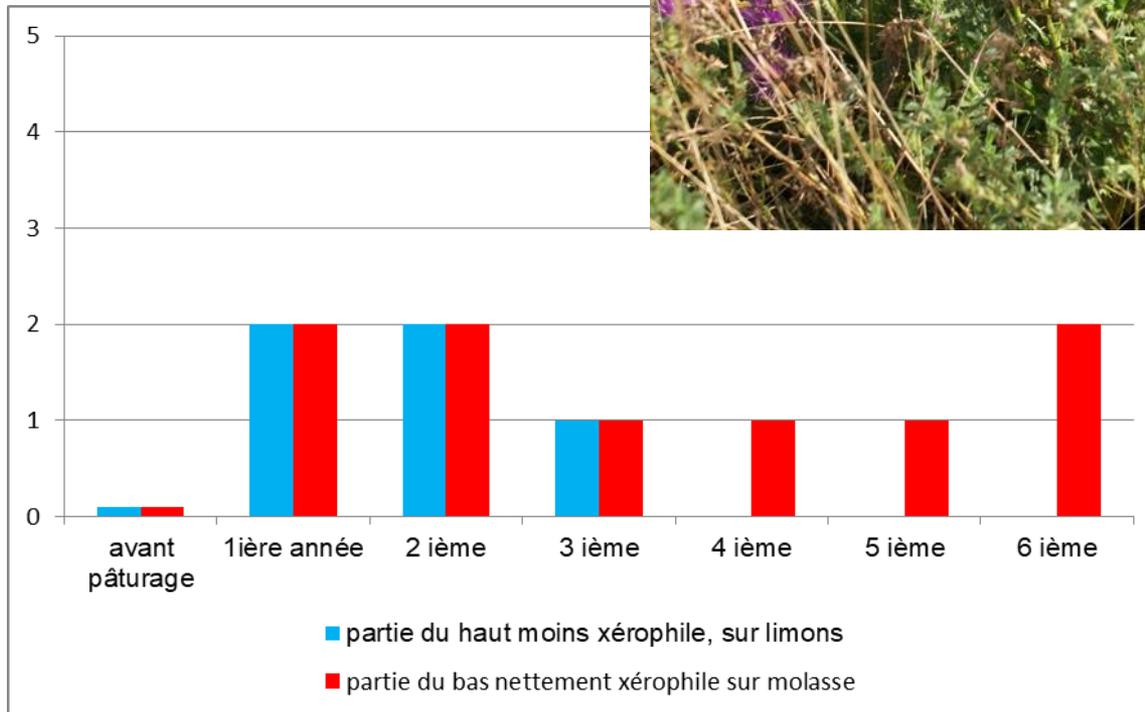
Genista tinctoria L.



La pelouse à Brome érigé :

Les espèces abondantes
(notes 1 et 2 de l'IBB) :

Cirsium acaule Scop.



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Evolution de la pelouse en 2014 après pâturage :



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Evolution de la pelouse en 2014 après pâturage (suite) :



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

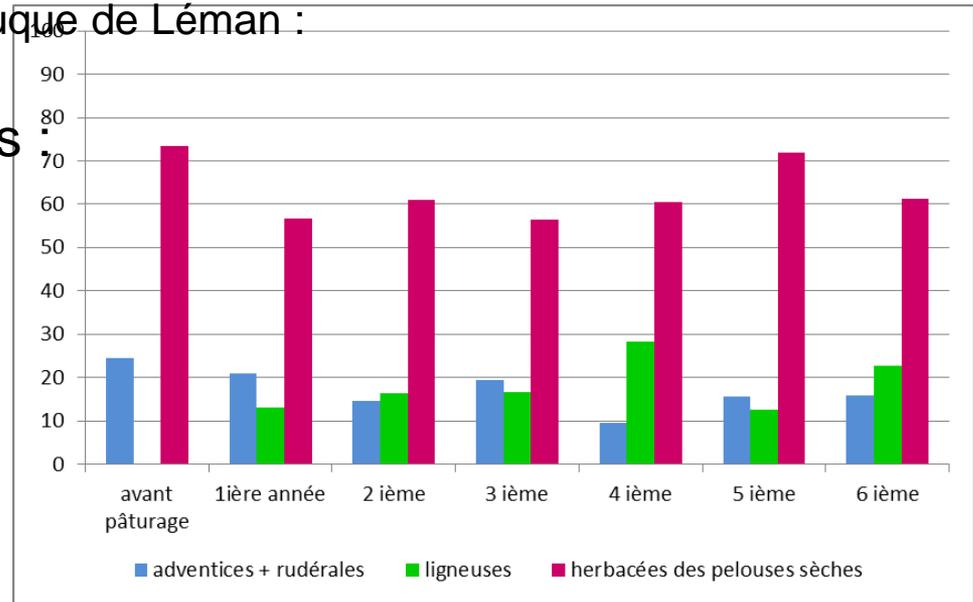
Evolution de la pelouse en 2017 :



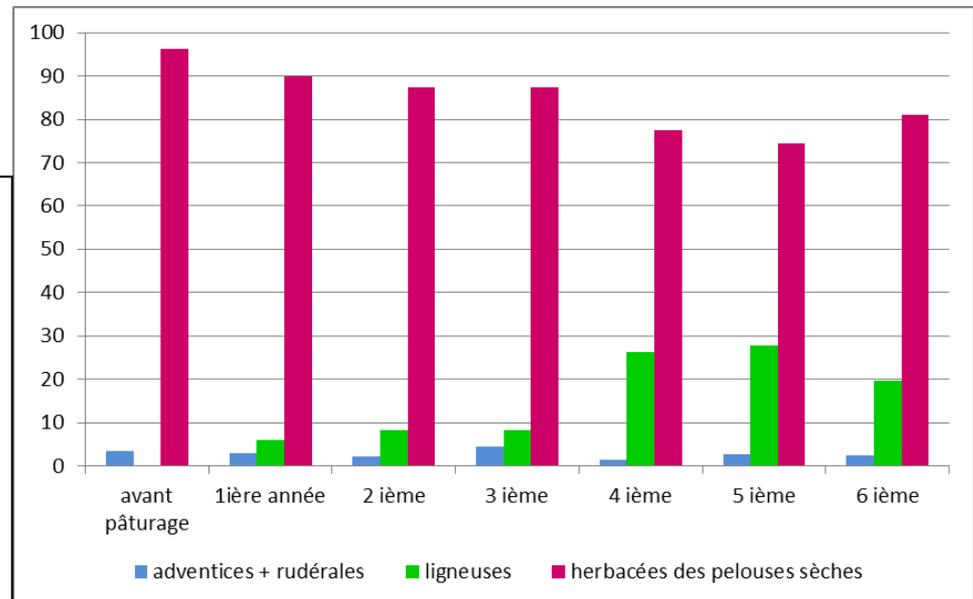
La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Bilan des groupes biologiques

Nombre d'espèces dans la partie haute en % du total annuel



Sommes des IBB dans la partie haute en % du total annuel

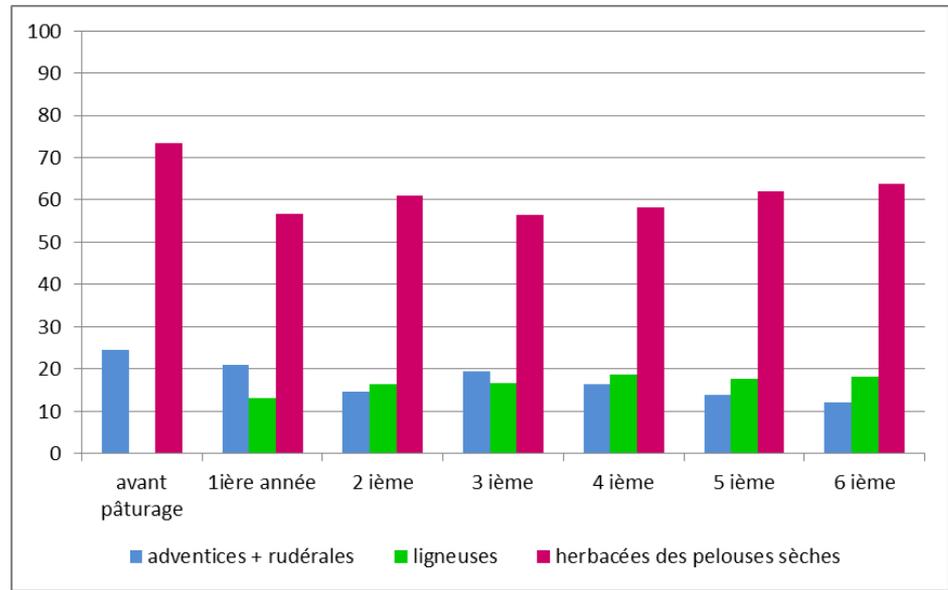


*La partie « haute » est nettement limoneuse, pierreuse, sol profond. C'est un **mésobromion**. Le tapis végétal est dense et graminéen. Plus sensible aux semis des chênes. Ce qui n'a été observé qu'après plusieurs années suivant le pâturage.*

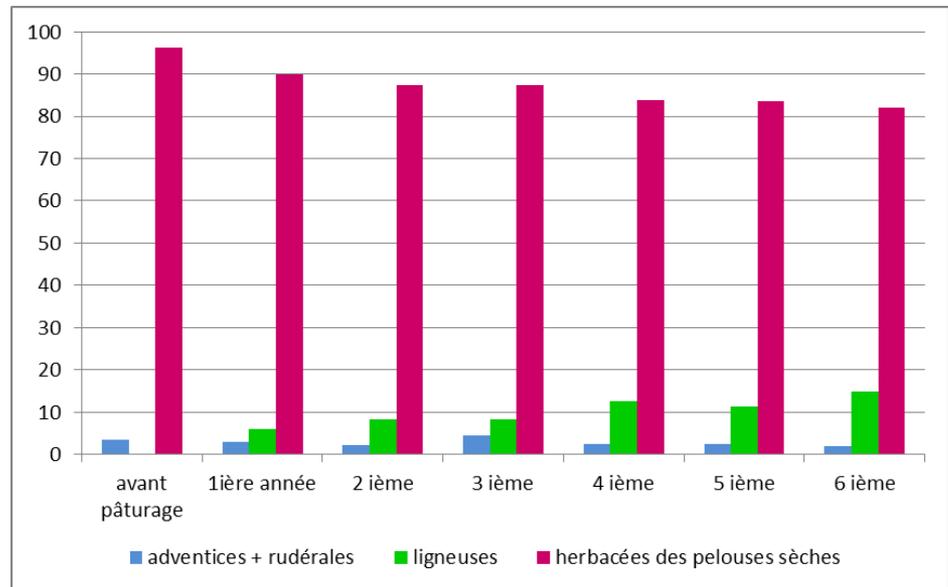
La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Bilan des groupes biologiques

Nombre d'espèces dans la partie basse en % du total annuel



Sommes des IBB dans la partie basse en % du total annuel



La partie « basse » est la plus xérophile. Nettement marneuse (molasse), la pelouse est discontinue et constituée de graminées en touffes et des vides à annuelles.

La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

157 espèces enregistrées.

Parmi elles, quelques espèces rares et/ou protégées :

Trinia glauca (L.) Dumort.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron

Helianthemum apenninum (L.) Miller

Helianthemum X sulfureum Willd. Ex Schleicht.

Chamaecytisus hirsutus (L.) Link

Coronilla minima L.

Gentianella germanica (Willd.) Brner

Globularia vulgaris L.

Linum leonii F.W. Schultz

Linum tenuifolium L.

Polygala calcarea F.W. Schultz

Pulsatilla vulgaris Miller

Viola rupestris F.W. Schmidt



Gentianella germanica (Willd.) Brner

La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Quelques espèces rares et/ou protégées (*suite*) :

Carex halleriana Asso

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

Epipactis muelleri Godfery

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil.

Limodorum abortivum (L.) Swartz

Orchis simia Lam.

Orchis ustulata L.



Laîche de Haller



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Quelques espèces rares et/ou protégées
suite :

Orchis singe



Orchis brûlé



Violette rupestre



Hélianthème soufré (hybride)

La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

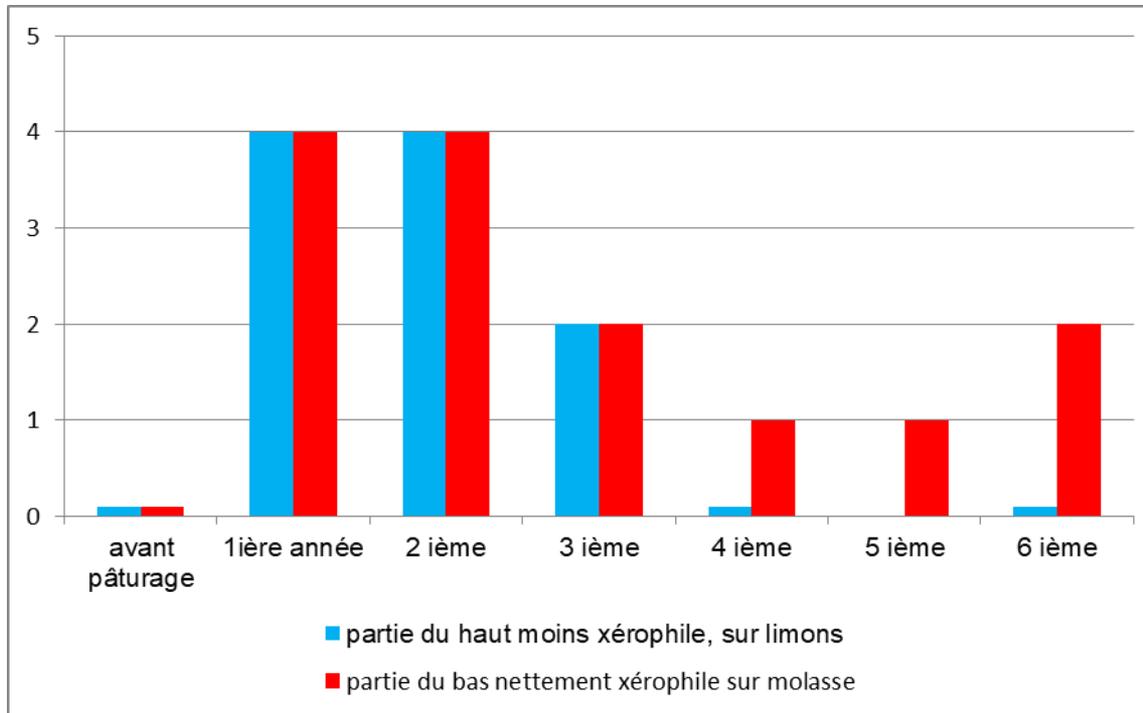
Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Parties (haute et basse) non différenciables avant 2017 du fait du pâturage.					
	avant pâturage	maximum après pâturage		maxi après pâturage	maximum général (toute la parcelle depuis 1977
Genres, espèces ...	maximum en 1977 avant pâturage (avril et mai)	ensemble de la parcelle (2014 à 2016)	partie du haut depuis 2017	partie du bas depuis 2017	
Hippocrepis comosa L.	2	4	5	4	5
Quercus humilis Miller		3	5	3	5
Teucrium chamaedrys L.	3	3	5	3	5
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.	3	3	5	3	5
Briza media L.	1	5	0,1	4	5
Leontodon hispidus L.		4	0,1	4	4
Polygala calcarea F.W. Schultz	0,1	4	0,1	2	4
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.		4		3	4
Carex flacca Schreber	0,1	4	1	4	4
Festuca lemanii Bastard	3	4	0,1	2	4
Helianthemum nummularium (L.) Miller	0,1	3	3	3	3
Scabiosa columbaria L.		3	0,1	2	3
Anthyllis vulneraria L.		3		1	3
Coronilla minima L.		3	0,1	3	3
Prunella grandiflora (L.) Scholler		3	1	2	3
Thymus praecox Opiz	1	3	0,1	2	3
Potentilla neumanniana Reichenb.	3	2	3	2	3
Bromus erectus Hudson	1	3	2	3	3
Juniperus communis L.		1	1	3	3

La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

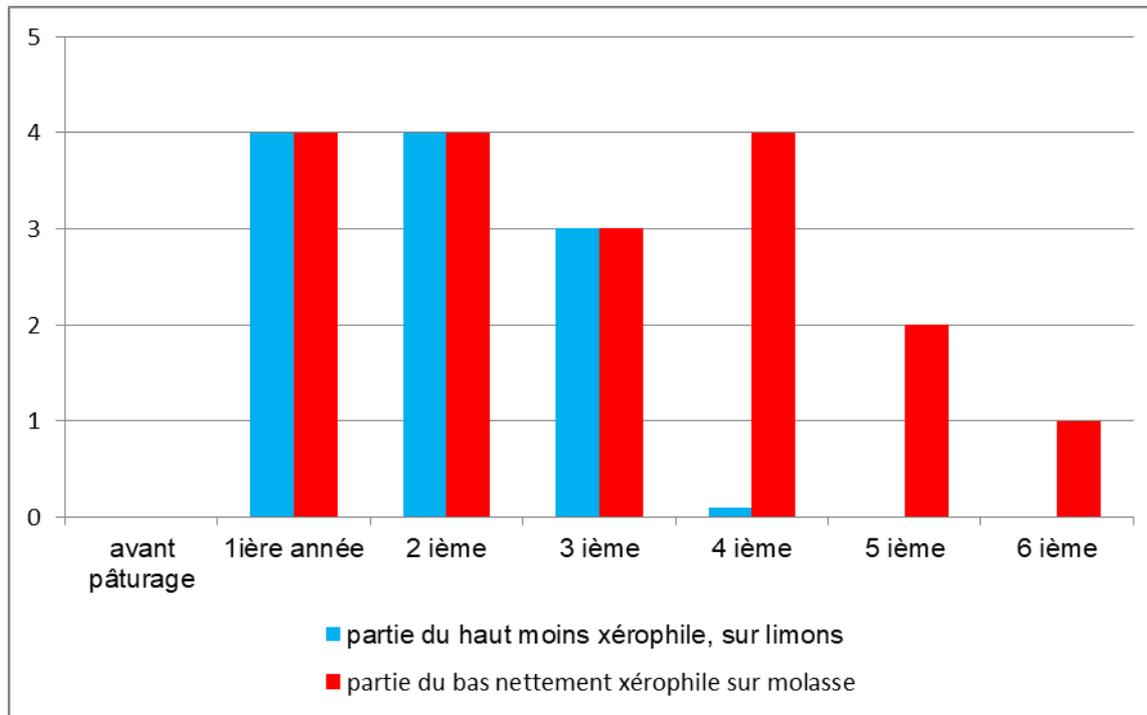
Polygala calcarea F.W. Schultz



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

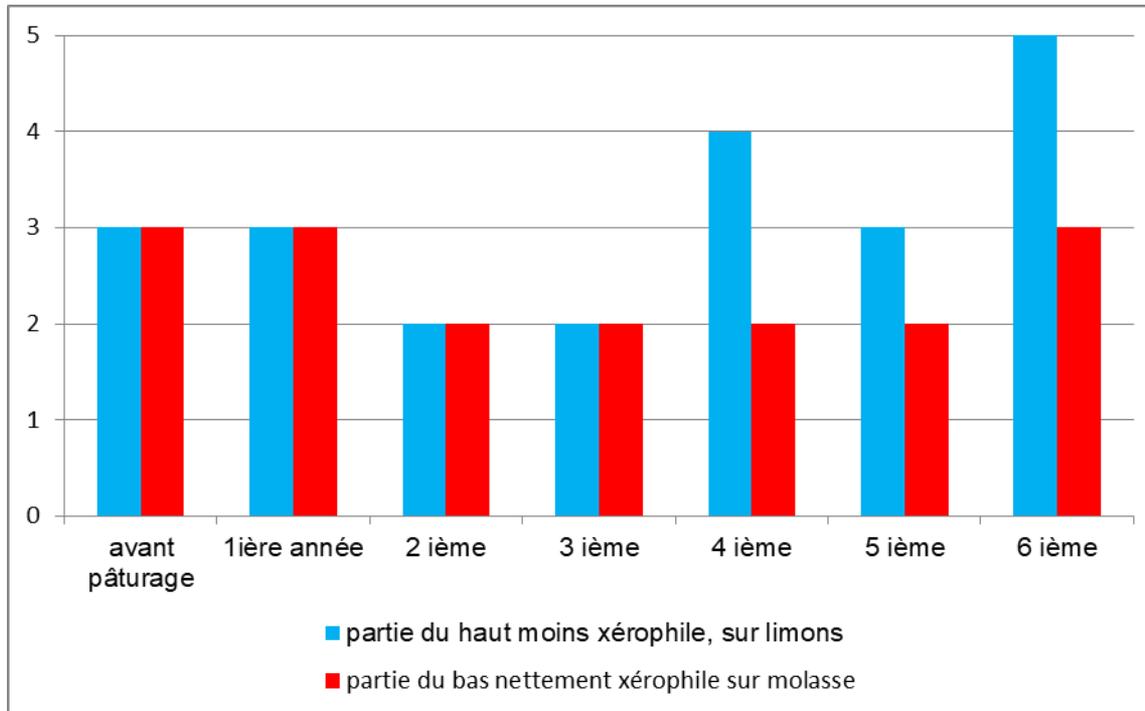
Leontodon hispidus L.



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

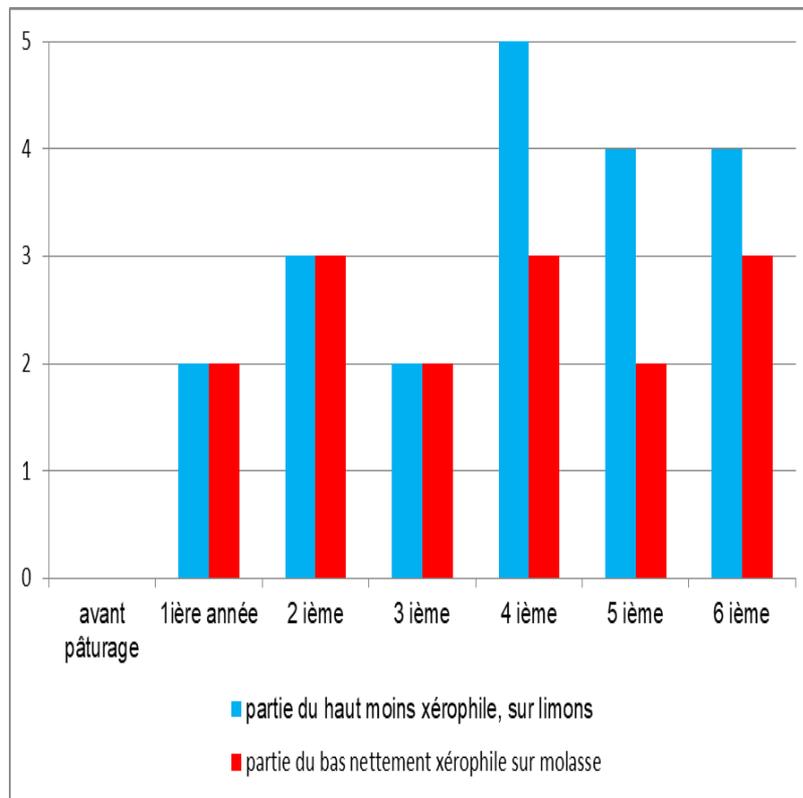
Teucrium chamaedrrys L.



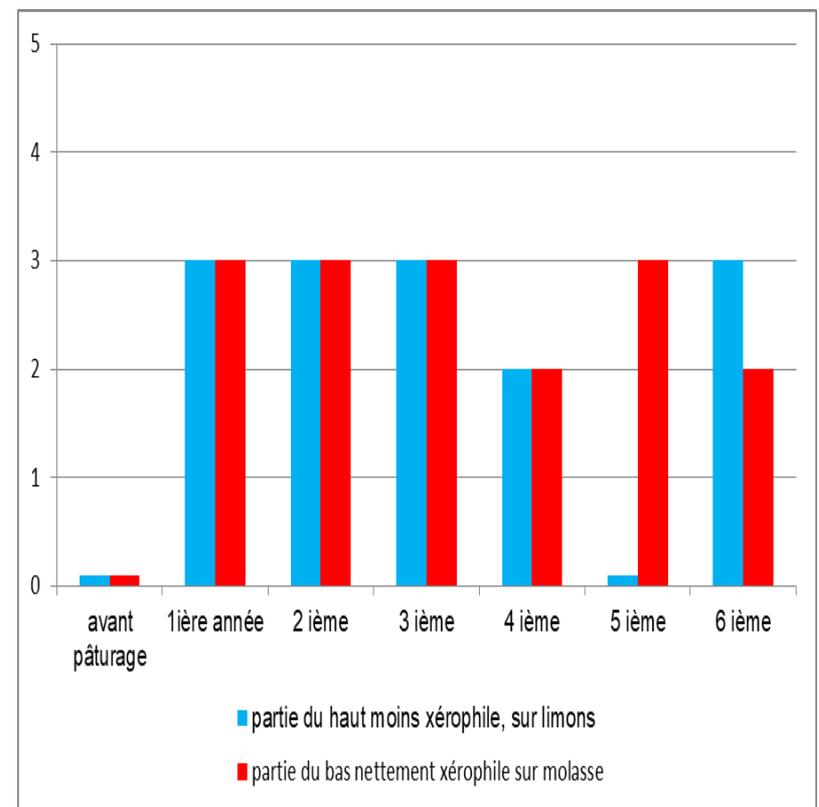
La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces dominantes (notes 3, 4 et 5 de l'IBB) :

Quercus humilis Miller



Helianthemum nummularium (L.) Miller



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

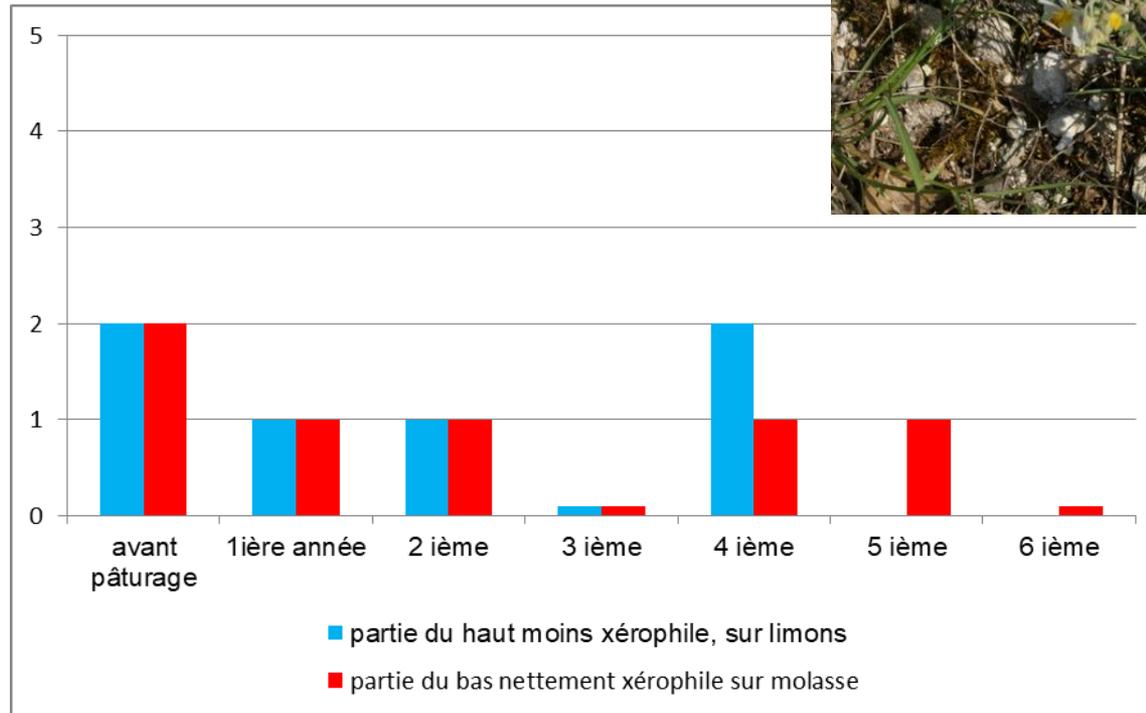
Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) *seulement 2 ici* :

Genres, espèces ...	avant pâturage	maximum après pâturage		maxi après pâturage	maximum général (toute la parcelle depuis 1977)
	maximum en 1977 avant pâturage (avril et mai)	ensemble de la parcelle (2014 à 2016)	partie du haut depuis 2017	partie du bas depuis 2017	
Seseli montanum L.	2	1	0,1	1	2
Centaurea nemoralis Jordan	0,1	2	0,1	2	2
Hieracium pilosella L.	2	2	0,1	1	2
Helianthemum apenninum (L.) Miller	2	1	2	1	2
Genista tinctoria L.		1	2	0,1	2
Globularia vulgaris L.		2	0,1	1	2
Linum catharticum L.		2	0,1	1	2
Viola rupestris F.W. Schmidt		2		1	2
Avenula pratensis (L.) Dumort.	1	2	0,1	0,1	2
Poa bulbosa L.	2				2

La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

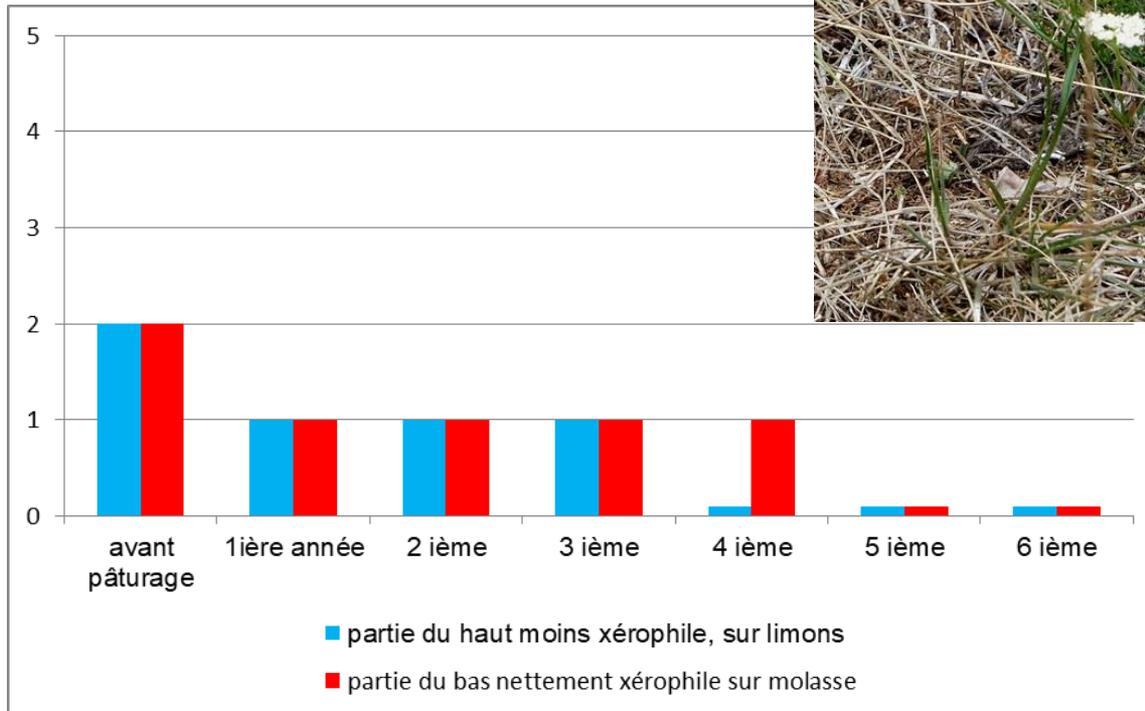
Helianthemum apenninum (L.) Miller



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

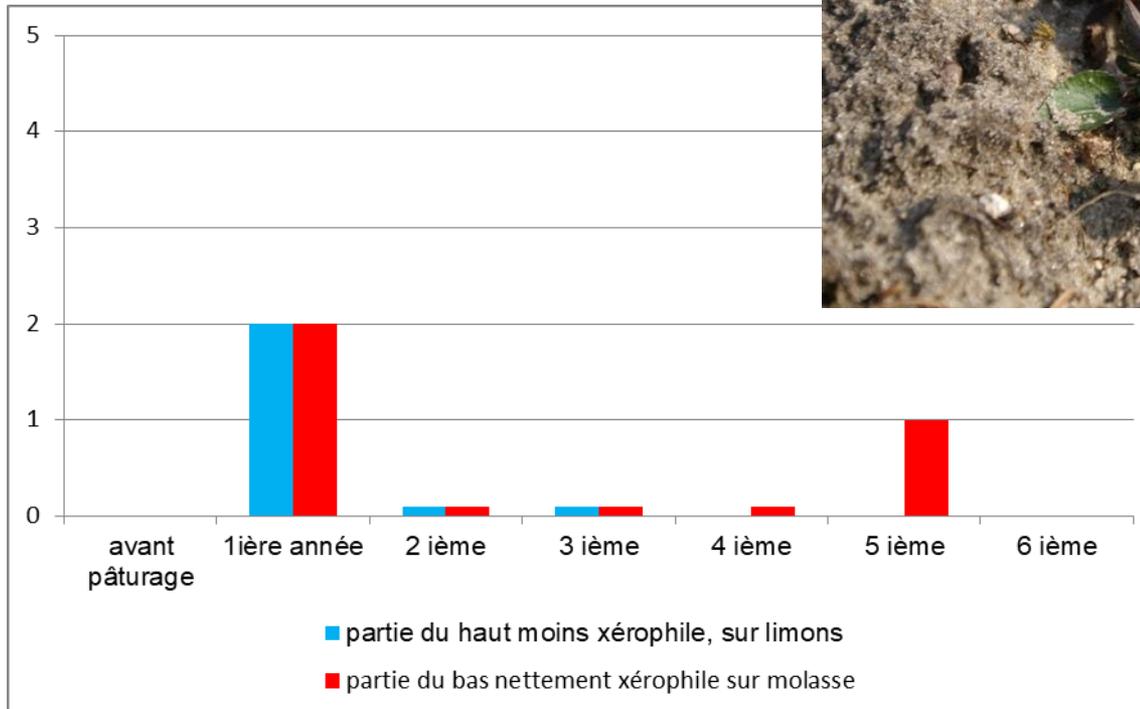
Seseli montanum L.



La pelouse à Brize moyenne et Fétuque de Léman :

Les espèces abondantes (notes 1 et 2 de l'IBB) :

***Viola rupestris* F.W. Schmidt**



Suivi floristique du site des Buys.

Effet pâturage :



3^{ème} année après pâturages (2013 et 2014)



Suivi floristique du site des Buys.

Effet pâturage :

Pâturée en fin d'été 2013



3^{ème} année après pâturages (2013 et 2014)



Suivi floristique du site des Buys.

Le troupeau :

220 moutons,

30 chèvres.



À gauche, écorçage du lierre jusqu'à 1,8 m de hauteur par ce bouc, race du Poitou.

Principaux documents consultés :

Dictionnaire de la Botanique, Encyclopaedia universalis, Albin Michel, 1999.

Dictionnaire de Biogéographie végétale, collectif coordonné par Antoine Da Lage, Georges Métaillé, CNRS Editions, 2000.

Les quatre flores de France, Paul Fournier, éditions P. Lechevalier 1961.

Vade-Mecum du Botaniste dans la région parisienne, H. E. Jeanpert, librairie du Museum, Paris 1911.

Nouvelle flore de la Belgique, du G. D. de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines. 4^{ème} édition, collectif, 1992.

Flore d'Ile de France, Philippe Jauzein, Olivier Nawrot, éditions Quae, 2013.

Principaux documents consultés :

Dictionnaire de la Botanique, Encyclopaedia universalis, Albin Michel, 1999.

Dictionnaire de Biogéographie végétale, collectif coordonné par Antoine Da Lage, Georges Métaillé, CNRS Editions, 2000.

Les quatre flores de France, Paul Fournier, éditions P. Lechevalier 1961.

Vade-Mecum du Botaniste dans la région parisienne, H. E. Jeanpert, librairie du Museum, Paris 1911.

Nouvelle flore de la Belgique, du G. D. de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines. 4^{ème} édition, collectif, 1992.

Flore d'Ile de France, Philippe Jauzein, Olivier Nawrot, éditions Quae, 2013.

Suivi floristique du site des Buys.

Merci pour votre attention

