

Rapport d'évaluation des pratiques pastorales - Pelouse de Beauvais – Années 2023 et 2024

Nom (personne ayant réalisé l'évaluation) : BURLOTTE (dans le cadre de sa mission d'animation du site Natura 2000, portée par le PETR du Pays Avallonnais)

Date : 22 mai 2023 / 12 juin (P1) et 9 juillet (P1) 2024 **Commune** : Mully-le-Château **Lieu-dit** : Beauvais **N° parcelle** : ZN 35 **N° parc** : Parc 1 et Parc 2

1. Plan de situation (photo aérienne du 23 mai 2022)



2. Informations sur le pâturage :

Propriétaire de la parcelle : Commune de Mailly-le-Château / Nom Responsable : Jean-Michel GODEFROY (Maire)

Prestataire : Entreprise d'éco-pâturage Bergeronnette / Nom Responsable : Hélène ROUX

- **Localiser sur une carte** (rayer si sans objet) :

Lieu(x) d'abreuvement / Pierre à sel / Abri / Placettes de suivi / Placette témoin / Entrée(s) des animaux / ~~Entrée des véhicules~~

Informations sur le pâturage :

	2023	2024
Type et nombre d'animaux :	5 brebis, 5 agneaux (sevrés), 2 boucs nains et 2 ânes	12 à 17 moutons, 2 à 4 boucs nains et 2 ânes
	Effectif moyen : 16	Effectif moyen : 18,5
	Effectif mini (durée) : 16	Effectif mini (durée) : 4 (3 jours)
	Effectif maxi (durée) : 16	Effectif maxi (durée) : 23 (5 jours)
Saison(s) du pâturage :	Printemps (fin mars à fin juin)	Fin printemps / début été
Nombre de passage dans l'année :	Prévisionnel : S1=1 et S2=1 / réalisé : S1=1 et S2=1	

3. Autres interventions (reporter le lieu sur la carte le cas échéant):

Fauche : OUI NON Si oui, date : _____ / Broyage : OUI NON Si oui, date : _____

Arrachage de ligneux OUI NON Si oui, date : _____ / Coupe de ligneux OUI NON Si oui, date : _____

Désherbage chimique : OUI NON Si oui, date : ____ / Produit utilisé : _____ / Fertilisation / amendement : OUI NON Si oui, date : _____

Besoins de défrichage / ouverture OUI NON Si oui (reporter le lieu sur la carte)

4. Evaluation de l'impact du pâturage – résultats pour chaque placette :

1- Type de strate en présence : 1 Herbacées majoritaires, 2 Ligneux majoritaires, 3 Herbacées uniques, 4 Ligneux unique







2- Classe de hauteur des ligneux : 1 Ligneux majoritairement bas ($\leq 1\text{m}$), 2 Ligneux majoritairement haut ($> 1\text{m}$)







3- Indicateur d'impact sur les ligneux (consommation) : 1 Nul (aucun impact), 2 Modéré ($\leq 50\%$), 3 Fort ($> 50\%$)







4- Indicateur d'impact sur les ligneux (casse de branches) : 1 Nul (aucun impact), 2 Modéré ($\leq 50\%$), 3 Fort ($> 50\%$)







5- Indicateur de consommation de la strate herbacée : 1 Nulle ($> 5\text{cm}$), 2 Partielle ($\leq \text{et} > 5\text{cm}$) 3 Complète ($\leq 5\text{cm}$)







6- Indicateur du niveau de fréquentation : 1 Nulle, 2 Modérée, 3 Forte







N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S1-P1	2023	1	1	2	0	3	2	● Zone broyée en 2022 (pas de branches à casser)		
	2024	1	1	2	1	2	2	● Zone broyée en 2022		
S1-P2	2023	1	1	2	0	3	2	● Zone broyée en 2022 (pas de branches à casser)		
	2024	1	1	2	1	2	2	● Zone broyée en 2022. Brachypode		
S1-P3	2023	1	1	2	0	2	2	● Zone broyée en 2022 (pas de branches à casser)		
	2024	1	1	2	2	2	2	● Zone broyée en 2022		





N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S1-P4	2023	3	0	0	0	3	2	●		
	2024	3	0	0	0	3	2	●		
S1-P5	2023	2	1	2	1	3	2	● Colonisation prunelliers, beaucoup de lichens		
	2024	1	1	2	2	3	2	● Prunelliers dépérissant		
S1-P6	2023	3	0	0	0	3	2	●		
	2024	3	0	0	0	3	2	●		

N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S1-P7	2023	1	2	2 ●	2 ●	3 ●	2 ●	●		
	2024	1	2	2 ●	1 ●	3 ●	2 ●	●		
S1-P8	2023	1	2	2 ●	1 ●	3 ●	2 ●	●		
	2024	1	1	3 ●	2 ●	3 ●	2 ●	● Ligneux quasi morts		
S1-P9	2023	1	2	2 ●	2 ●	3 ●	2 ●	●		
	2024	1	2	2 ●	3 ●	3 ●	2 ●	● Ligneux qui se dessèchent		

N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S1-P10	2023	1	1	2	1	3	2	● Colonisation pru- nelliers		
	2024	1	1	2	1	2	2	● Colonisation pru- nelliers		
S2-P1	2023	1	1	2	0	3	2	● Zone broyée en 2022, rejets <i>Quercus pubes-</i> <i>cens</i>		
	2024	1	1	2	0	3	2	● Zone broyée en 2022, rejets <i>Quercus pubes-</i> <i>cens</i>		
S2-P2	2023	1	1	3	0	3	2	● Zone broyée en 2022 (pas de branches à cas- ser)		
	2024	1	1	1	0	3	2	● Zone broyée en 2022. Zone de repos		

N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S2-P3	2023	1	1	3	2	3	2	●		
	2024	1	1	3	2	2	2	● CA cornouillers et aubépines		
S2-P4	2023	3	0	0	0	3	2	●		
	2024	3	0	0	0	2	2	●		
S2-P5	2023	1	1	3	2	3	2	●		
	2024	1	1	3	2	3	2	●		

N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S2-P6	2023	3	0	0	0	3	2	● Chêne avec branches cassées et séchées et toutes les basses consommées		
	2024	3	0	0	0	2	2	●		
S2-P7	2023	3	0	0	0	2	2	●		
	2024	3	0	0	0	3	2	●		
S2-P8	2023	1	2	1	1	2	2	● Piquet photo AMI, Juniperus		
	2024	1	2	2	1	3	2	● Piquet photo AMI, Juniperus		

N° Placette	Année	1	2	3	4	5	6	Remarques Synthèse*	Photo 2023	Photo 2024
S2-P9	2023	1	2	3	4	5	6	● Chênes pubescents arbustifs		
	2024	1	2	3	4	5	6	● Chênes pubescents arbustifs		
S2-P10	2023	3	0	0	0	3	2	●		
	2024	3	0	0	0	3	2	●		

5. Synthèses et analyse des données :

- Période et durée du pâturage**

2023	ARVIL	MAI	JUIN	JUILLET	Total
P1	7 - 26				19 jours
P2		26 - 18			22 jours
Nb d'animaux	16	16			

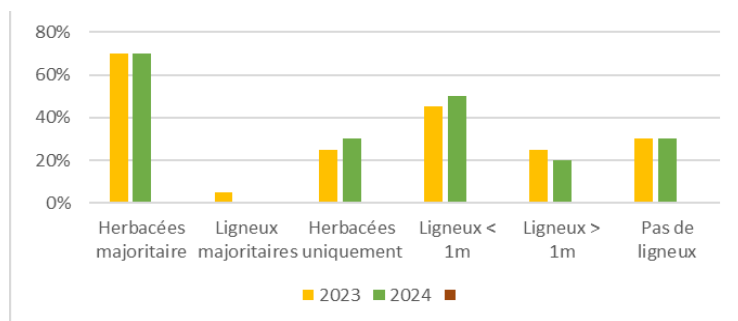
2024	ARVIL	MAI	JUIN	JUILLET	Total			
P1		15 - 1	21 - 27	9	18 + 18 jours			
P2			1 - 12 - 15	21 - 27	9	38 jours		
Nb d'animaux		16	16	4	16	23	21	

Chaque année, la période de pâturage, les changement de parc et la sortie du troupeau sont décidés de façon concertée entre la bergère et l'animatrice Natura 2000.

En 2023, le pâturage a démarré le 7 avril, soit presque 1 mois plus tôt qu'en 2022. Les ligneux étaient tout juste en bourgeonnement. Les agneaux présents étaient pour la plupart quasiment sevrés au démarrage du pâturage. Les besoins énergétiques des brebis étaient donc moins importants qu'en 2022 où elles étaient suitées, ce qui a permis de laisser le troupeau plus longtemps. D'autre part, le troupeau était plus expérimenté qu'en 2022 sur ce type d'habitat.

En 2024, compte-tenu du fait que les deux premières années de pâturage étaient satisfaisantes (la densité du couvert herbacé a très nettement diminué, cf compte-rendu complet 2023), **il été décidé de tenter un pâturage plus tardif pour permettre aux espèces précoces (faune et flore) de ne pas être impactée par la présence du troupeau 3 années de suite.** Le troupeau est donc arrivé le 15 mai, alors que la végétation était déjà bien installée. L'ordre des parcs est resté le même : P1 puis P2. Les conditions météorologiques de cette années (très humide, entraînant une pousse continue de la végétation) ont nécessité quelques ajustements : une 3^{ème} période de pâturage sur l'ensemble de la parcelle à partir du 21 juin et l'ajout de quelques animaux pour réduire la période de présence du troupeau et donc limiter les impacts sur le milieu.

- **Types de strates et hauteur des ligneux (en % des 20 placettes) :**



On constate qu'après 3 années de pâturage, la strate ligneuse autour des placettes semble diminuer au profit de la strate herbacée (à confirmer dans les années à venir). Difficile de conclure si cela est dû aux effets du pâturage, au dépérissement des ligneux à cause des évolutions climatiques, ou aux effets cumulés de ces deux facteurs.

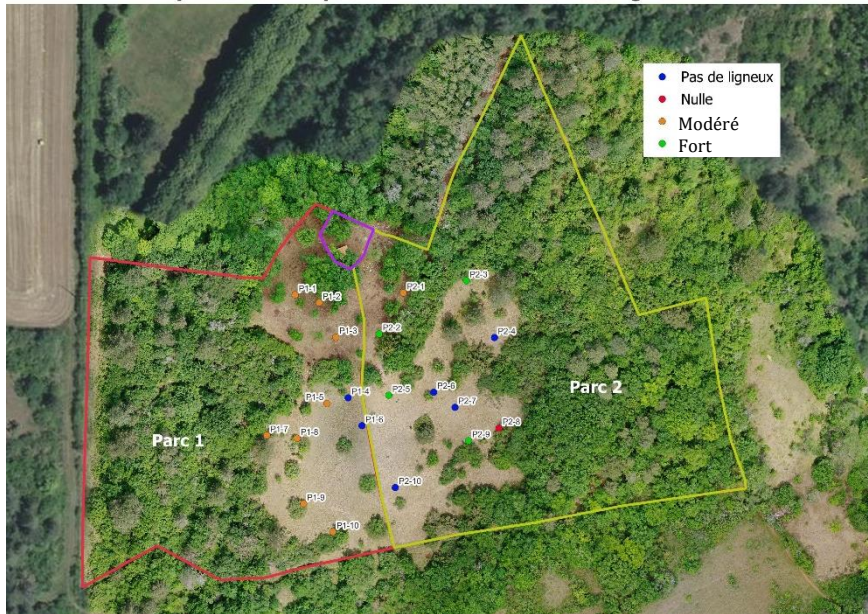
- **Impact sur les ligneux :**

Rappelons que 5 placettes sont localisées sur une zone qui été broyée en 2022. Les ligneux présents sont donc parfois de jeunes pousses, que le troupeau peut consommer mais qui ne peuvent être concernées par le facteur « casse de branches » pour le moment.

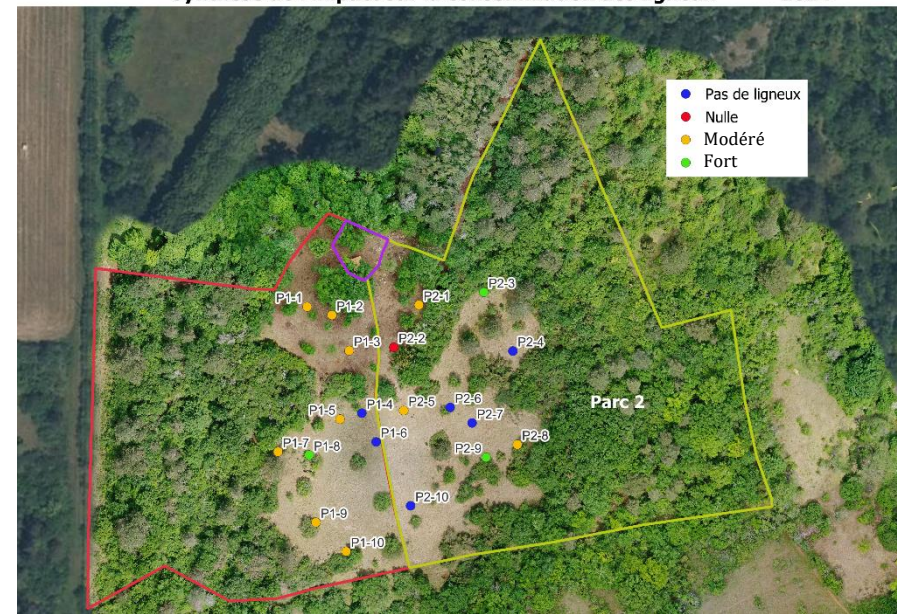
Sur le P1, pâturé en 1^{er} en 2023 et 2024, la **consommation des ligneux** est très similaire sur les deux années : homogène et « modérée » sur la majorité des placettes. Sur le P2, on constate plus de variations entre les deux années. Les effets du troupeau ont été plus forts en 2023 (4 placettes avec un impact fort contre 2 seulement en 2024).

Concernant la **casse de branches**, les résultats sont plutôt mitigés en 2023 (modérée sur 20 % des placettes et nulle sur le reste des placettes concernées par les ligneux). **En 2024**, les résultats sont plus satisfaisants. Toutefois, la pelouse de Mailly-le-Château ne semble pas fortement menacée par la colonisation arbustive. Les suivis de l'ambroussaillement ainsi que les suivis floristique, réalisés en parallèle au contrat dans le cadre de l'AMI « efficacité des mesures de gestion » permettront de corroborer ou infirmer cette hypothèse. Rappelons également qu'en 2022, la plupart des ligneux, au stade arbustif ou arborescents jusqu'à 1,5 mètre de hauteur, avaient été consommés et parfois cassés ou piétinés.

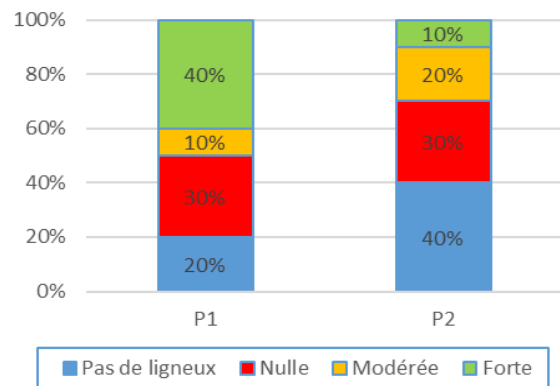
Synthèse de l'impact sur la consommation des ligneux 2 mai 2023



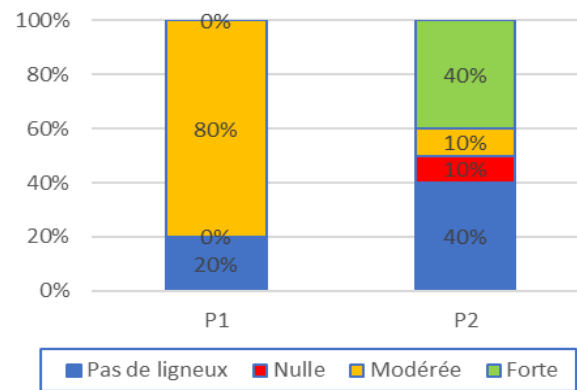
Synthèse de l'impact sur la consommation des ligneux 2024



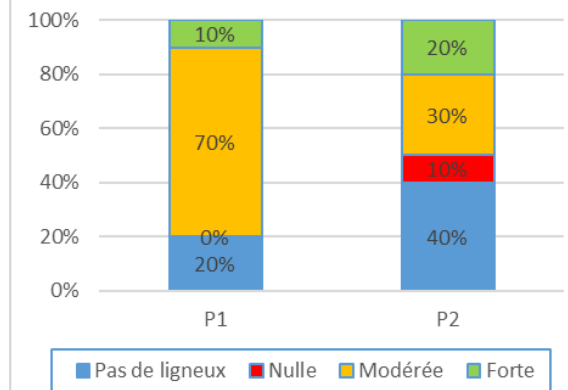
Consommation des ligneux 2022



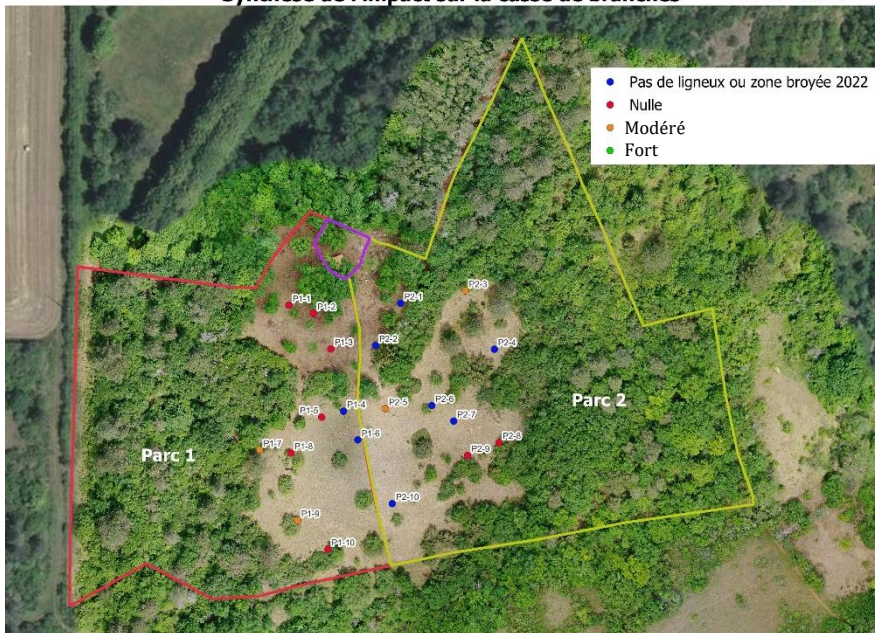
Consommation des ligneux 2023



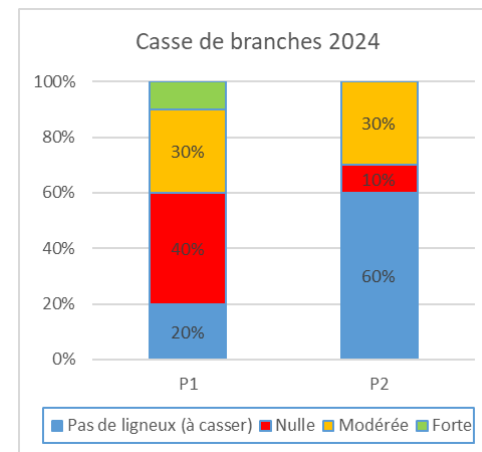
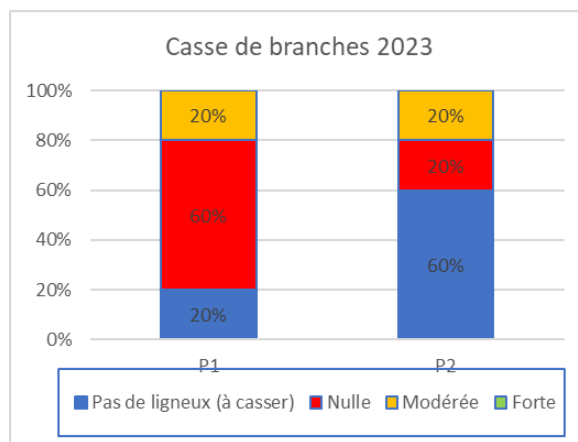
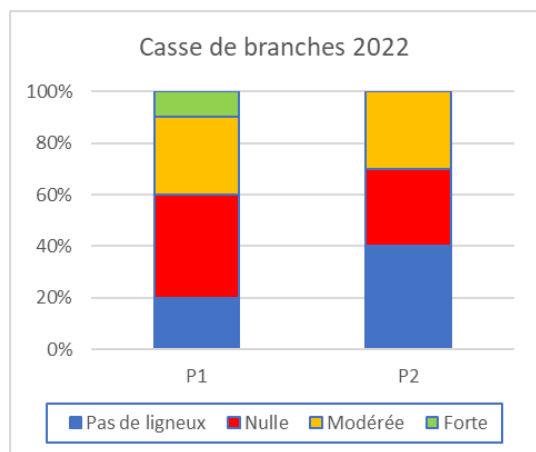
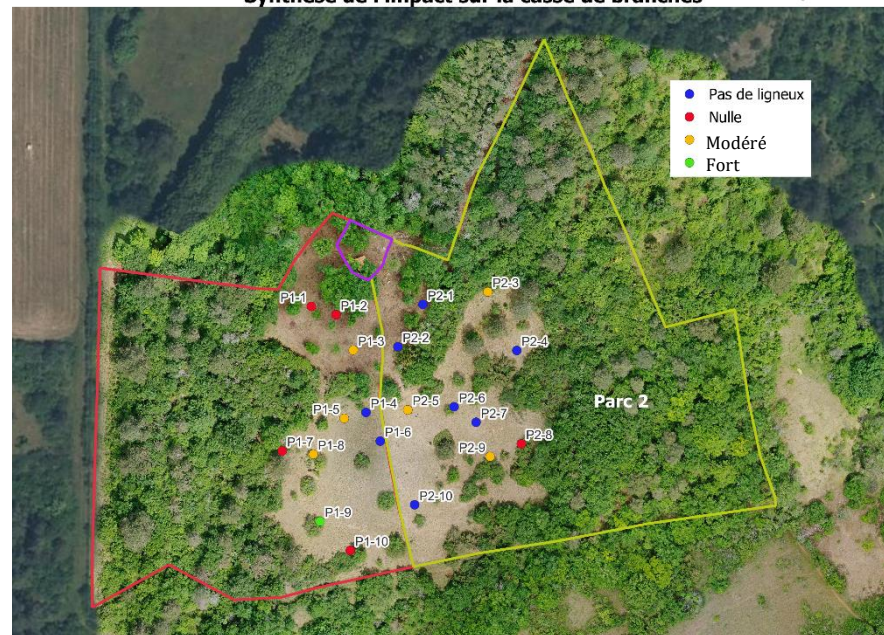
Consommation des ligneux 2024



Synthèse de l'impact sur la casse de branches 2 mai 2023



Synthèse de l'impact sur la casse de branches 2024



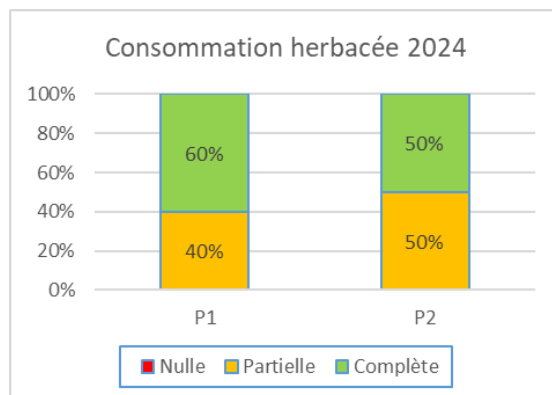
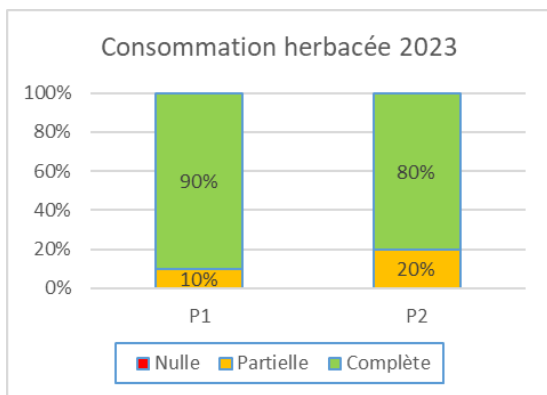
Quelques illustrations (voir photos ci-après) montrent les actions du troupeau (notamment des ânes) sur les ligneux. Dans les zones de lisières et notamment les zones colonisées par les prunelliers (dont la plupart sont dépérissant et couvert de lichen), on remarque que les animaux arrivent à pénétrer (laine accrochées aux épines et traces de sentiers).



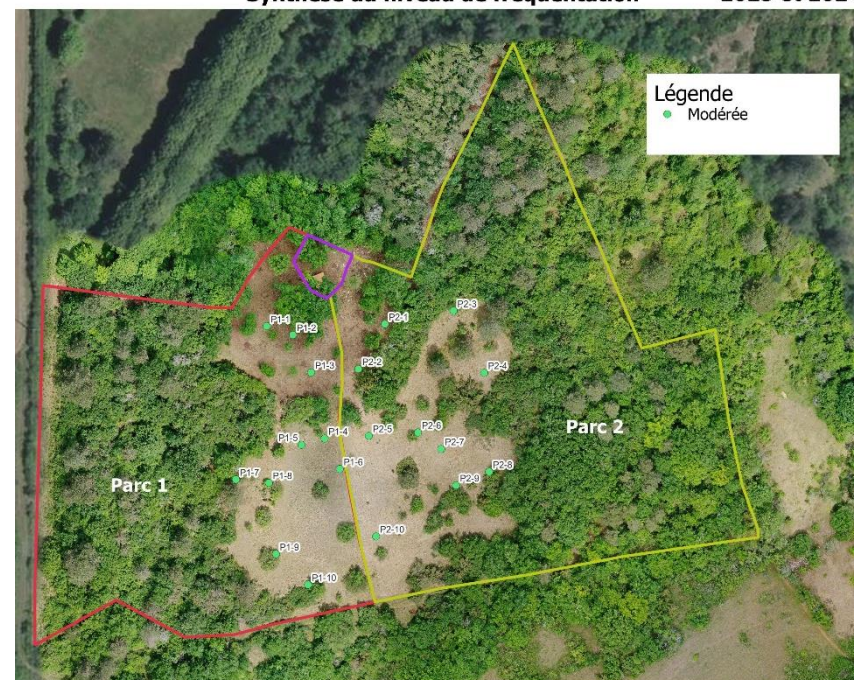
Consommation et écorçage des ligneux

Troupeau dans la zone à prunelliers

• **Impact sur la strate herbacée et fréquentation du troupeau (impact sur le milieu) :**



Synthèse du niveau de fréquentation 2023 et 2024

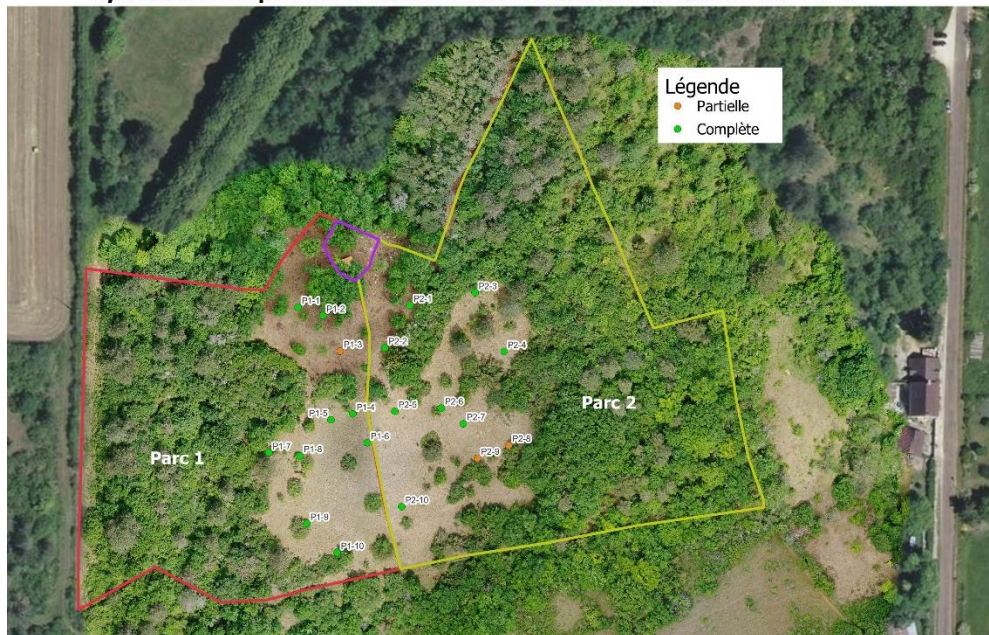


En 2023 et 2024, la **fréquentation** sur l'ensemble des placettes est modéré.

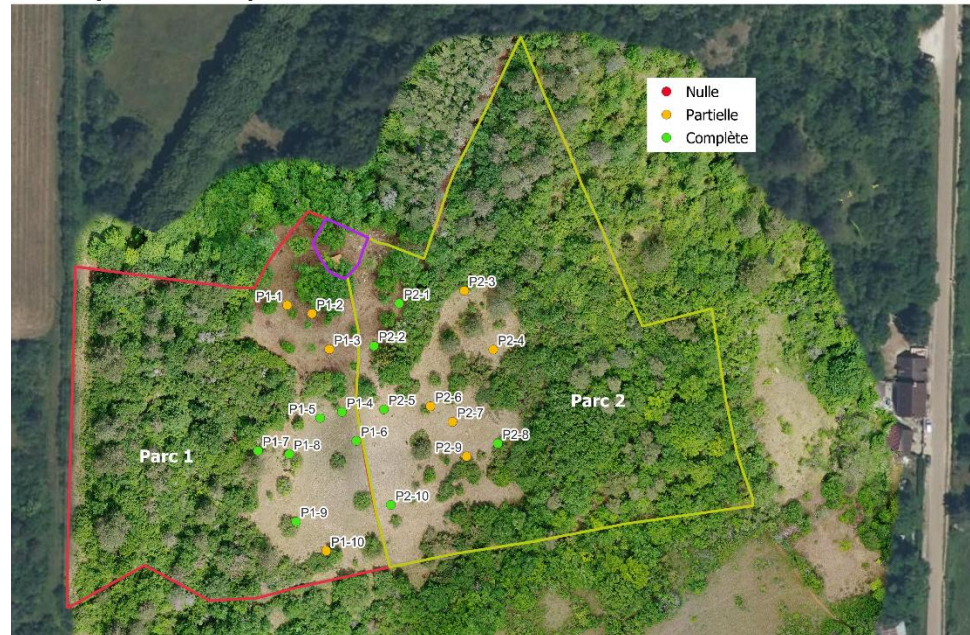
L'impact du troupeau en 2023 sur la strate herbacée a été très satisfaisante puisque 85% des placettes montrent une consommation. En **2024**, c'est beaucoup plus mitigé (55 % complète / 45 % partielle). Pourtant, le troupeau est resté plus longtemps.

La différence sur l'impact est sans doute liée à la saison du pâturage ou aux conditions météorologiques (très chaud et sec en 2023, humide et frais en 2024).

Synthèse de l'impact sur la consommation de la strate herbacée 2 mai 2023



Synthèse de l'impact sur la consommation de la strate herbacée 2024



S'il est trop tôt pour se prononcer sur l'impact de trois années de pâturage sur l'écosystème, les relevés floristiques réalisés dans le cadre de l'AMI de l'OFB (en 2022, 2024 et 2026) ainsi que les suivis des lépidoptères (prévus tous les ans à partir de 2023) devraient permettre de constater l'évolution de la végétation et des habitats liés à la gestion pastorale de la parcelle.

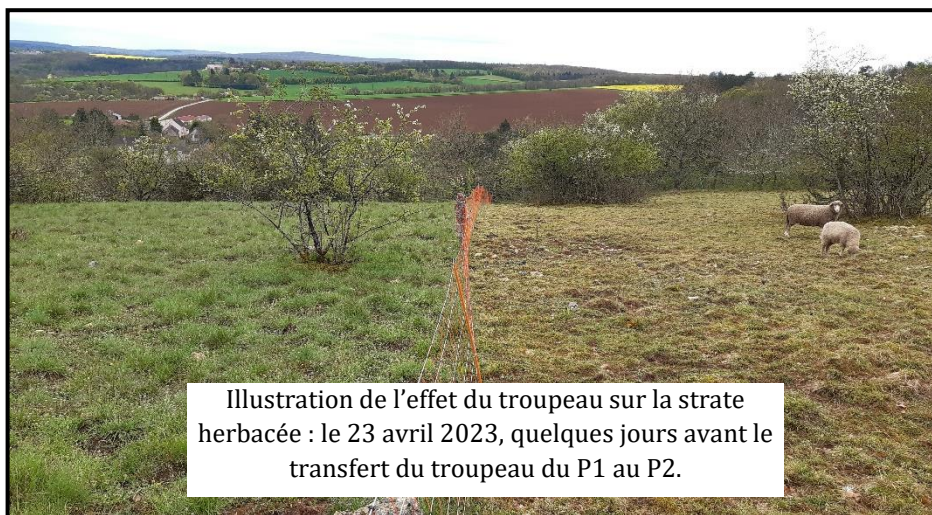


Illustration de l'effet du troupeau sur la strate herbacée : le 23 avril 2023, quelques jours avant le transfert du troupeau du P1 au P2.



Le 17 mai 2023, troupeau quittant le P2 (sortie de la parcelle le lendemain). La strate herbacée dans le P1 (à droite) a repoussé.



Il est intéressant de voir l'évolution de la végétation en fonction des périodes de présence du troupeau.

Le 10 juillet 2023 : Dans le P1 (à gauche), on voit les tiges de bromes qui ont poussé après la sortie du troupeau. Dans le P2 (à droite), on voit qu'un pâturage plus tardif semble limiter la pousse de la graminée.



En 2024, le pâturage ne semble pas avoir impacté la floraison des espèces estivales, particulièrement important cette année :

le 26 juin, les vipérines, milleperthuis, hyppocrépides, et autres petite coronilles couvrent le P1 (à droite).

Conclusion Bilan, besoins divers, perspectives :

- La mixité du troupeau et l'effectif (de 15 à 20 ovins adultes complété de quelques boucs nains et ânes) semblent bien convenir pour l'entretien de la pelouse du Beauvais.
- La densité du couvert végétal herbacé a bien diminué après 3 années de pâturage. La pression sur le milieu doit donc rester faible (**un seul pâturage annuel**, période assez réduite) afin de favoriser au maximum l'expression de la biodiversité de la pelouse.

- La période de pâturage printanière est à privilégier mais une alternance certaines années (pâturage estival, voire automnal) peuvent être mises en œuvre.
- On constate que les effets sur la végétation diffèrent en fonction de la période de pâturage (cf effet sur le brome constaté en juillet 2023).
- Pour 2025, il sera préférable de repartir sur un pâturage tôt en saison.

Référence bibliographique : Adaptation de « Méthode de suivi et d'incidence du pâturage sur milieux ouverts Version 1 mai 2016 » de Dandouau J. et al. 2016. – Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne, 19 pages