

La Cellule de conservation génétique UICN pour le Bison d'Europe
(*Bison bonasus*) de la forêt de Suchy, Suisse
Assemblée générale de l'ABEFS
Association Bisons d'Europe de la Forêt de Suchy

21 novembre 2023

Alain Maibach, biologiste et référent scientifique



Introduction

- Activités 2022-2023
- Le sponsoring et nos membres
- La vie de l'ABEFS
- Les aléas de 2023: naissance, mort et maladie (suivi du véto)
- L'effet des bisons sur la végétation (suivi scientifique)
- 2024 et la suite
- Le comité de l'ABEFS



ABEFS : le sponsoring et nos membres



Fin 2023 :

- 33 sponsors
- 114 membres inscrits =
 - ✓ individuels ou famille
 - ✓ membres à vie
- env. 10 dons par année pour des visites guidées



L'ABEFS vit des contributions de ses sponsors et de ses membres



La cellule de conservation du bison d'Europe de Suchy VD



Les bisons sont élevés en semi-liberté dans deux parcs clôturés, occupés l'un après l'autre.

Les 2 parcs non occupés par les bisons sont libres d'accès à tous les usagers de la forêt.

Notre sponsor principal :



Et vous ?
Un grand merci pour votre contribution !

Notre IBAN : 0767 8085 5343 3028



Ensemble, protégeons et sauvons le bison d'Europe



ABEFS : journée des membres le 1^{er} avril 2023



ABEFS : organisation d'une journée des sponsors en 2024



Régie Braun, 5 octobre 2023

ABEFS : rappel des actions 2019-2023

- 2019 : état initial de la végétation des Parcs 1, 2 et 3
- 2019 : organisation de l'importation et sélection des animaux
- Arrivée des bisons le 7 novembre 2019
- Janvier-mars 2020 : parc de quarantaine au sud du Parc n°1 (4 ha)
- Traitements des vétérinaires le 5 mars 2020
- Ouverture de la totalité du Parc 1 (48 ha) le 16 mars 2020
- 15 juin 2020 : naissance de Sultane
- 26 mai 2021 : naissance de Susy
- Été 2021 : aménagement du Parc 2 = 41 ha (sponsor = Loterie romande)
- 2021 : préparation du Parc 2 (50ha) = protection des arbres
- 2021 : état de la végétation Parcs 2 et 3 (avant bisons)
- 20 octobre 2021 : transfert des bisons du Parc 1 vers le Parc 2
- 2021-2022 : état de la végétation Parc 1 (après bisons)
- 2021-2022 : régénération de la végétation du parc 1
- 2021-2022 : exploitation forestière et soins à la forêt du Parc 1
- 25 juin 2022 : naissance d'un bisonneau mâle; † le 20 juillet
- 3 mars 2023 : transfert du Parc 2 au Parc 1
- Décès de Poziomka le 8 mai 2023
- 8 juin 2023 : naissance de **Suely**
- 13 juin 2023 : naissance d'un bisonneau mâle nommé **Suchy I**



ABEFS : évolution du cheptel de 2019 à 2023

-> 5 animaux

- 1 mâle = Niepolomice Breeding Center; Powiat de Wieliczka
Posel = 2013
- 3 (4) femelles = Pszczyna Breeding Center; Powiat de Pszczyna
Poziomka II = 2015 -> morte le 9 mai 2023
Polamana = 2016
Pluszka = 2016
Pola IV = 2017
- 5 naissances
 - 2020 (15.06.) = Sultane (femelle)
 - * fille de Poziomka II et de Plunto
 - 2021 (26.05.) = Suzy (femelle)
 - * fille de Polamana et de Posel
 - 2022 (25.06.) = mâle -> mort le 20 juillet
 - *fils de Pluszka et de Posel*
 - 2023 (08.06.) = Suely
 - fille de Pola IV et de Posel
 - 2023 (13.06.) = Suchy I
 - * fils de Pluszka et de Posel



ABEFS : évolution du cheptel de 2019 à 2023

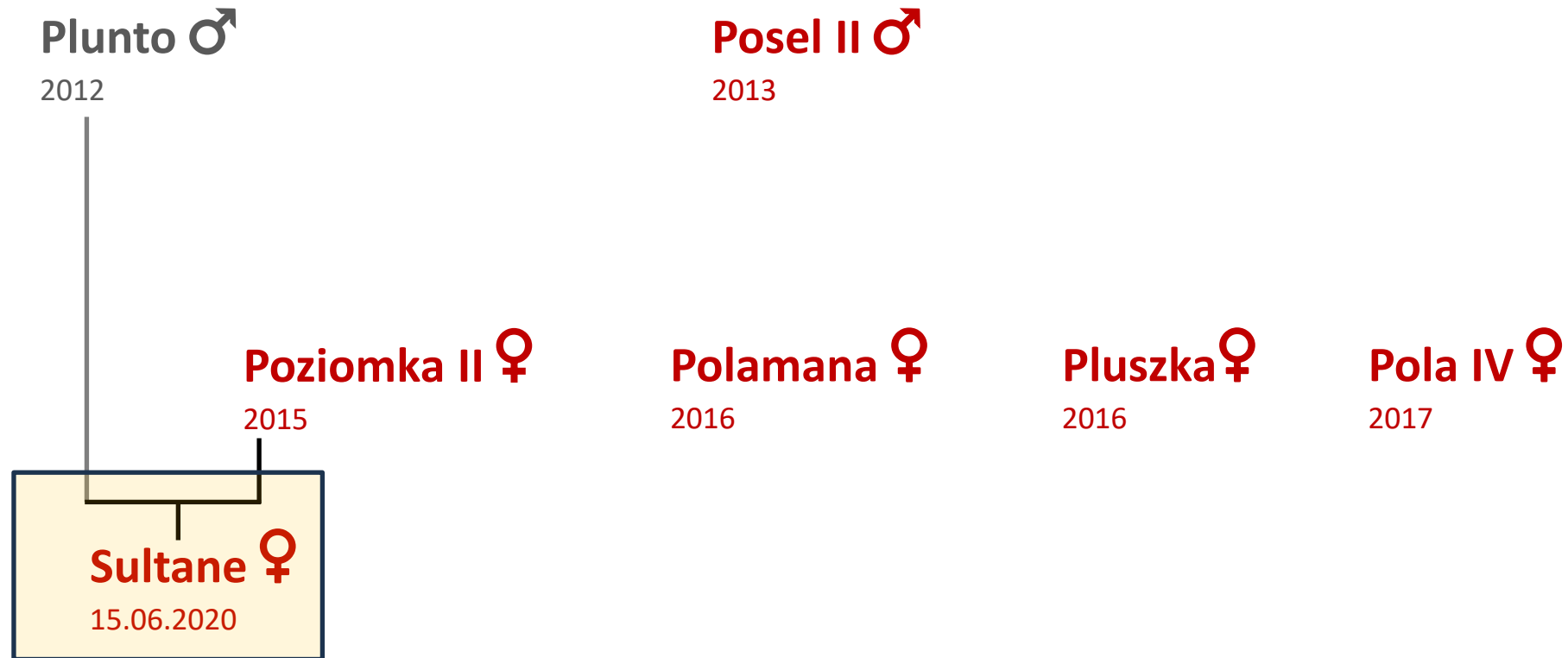
Chaque année, renseigner le *IUCN Bison group*

| | Sex | Number | Name | Father | | Mother | | Date of birth | | | Date of death | | | Incoming transfer | | | Outgoing transfer | | | Comment |
|---|-----|--------|-------------|--------|----------|--------|-------------|---------------|-------|------|---------------|-------|------|-------------------|-----|-------|-------------------|------------|-----|---------|
| | | | | number | name | number | name | day | month | year | day | month | year | from (owner) | day | month | year | to (owner) | day | |
| 1 | M | 12572 | POSEŁ II | 11109 | Giriukas | 10495 | Polówka | 25 | 6 | 2013 | | | | | | | | | | |
| 2 | F | 13114 | POZIOMKA II | 11053 | Pludar | 11962 | Pokrasna | 4 | 7 | 2015 | 8 | 5 | 2023 | | | | | | | |
| 3 | F | 13455 | POŁAMANA | 11053 | Pludar | 10394 | Polawia | 11 | 5 | 2016 | | | | | | | | | | |
| 4 | F | 13461 | PLUSZKA | 11053 | Pludar | 11971 | Pleszka II | 14 | 7 | 2016 | | | | | | | | | | |
| 5 | F | 13718 | POLA IV | 11053 | Pludar | 12187 | Podpiska | 31 | 7 | 2017 | | | | | | | | | | |
| 6 | F | 14904 | SULTANE | 12185 | Plunto | 13114 | Poziomka II | 15 | 6 | 2020 | | | | | | | | | | |
| 7 | F | 15374 | SUSY | 12572 | Poseł II | 13455 | Połamana | 26 | 5 | 2021 | | | | | | | | | | |
| X | M | 15733 | SU. | 12572 | Poseł II | 13461 | Pluszka | 24 | 6 | 2022 | 20 | 7 | 2022 | | | | | | | |
| 8 | F | | SUELY | 12572 | Poseł II | 13718 | Pola IV | 8 | 6 | 2023 | | | | | | | | | | |
| 9 | M | | SUCHY I | 12572 | Poseł II | 13461 | PLUSZKA | 13 | 6 | 2023 | | | | | | | | | | |



Cellule de conservation – breeding centre ABEFS Forêt de Suchy CH

Etat 7 novembre 2019 -> juin 2020



ABEFS : les médias, les visites et les conférences

- La Région
- La Télé
- rts 1 émission Forum
- Festival du Film vert à Meyrin GE
- Classes d'école
- EPFL cours Ecologie appliquée
- Les Verts vaudois
-



ABEFS : le gardien d'animaux, Kévin Mercier



Son rôle et ses responsabilités :

- formation de gardien d'animaux
- personne sur site et répondant OPAn
- surveillance
- s'assurer de la santé des animaux :
 - > coordination avec notre vétérinaire Mme Morgane Rey
- doit voir les bisons tous les jours :
 - > observation des animaux
 - > observation des comportements
- affouragement + abreuvoir
- nettoyage de la crèche
- contrôle des clôtures
- organisation des actions
- appui lors des visites
- appuyé par plusieurs membres du Comité et par le Triage forestier (Le Cerisier Sàrl.)



ABEFS : le gardien d'animaux, ses tâches....



ABEFS : la gestion, quelques chiffres

Quelques chiffres :

- Gardien d'animaux = env. 650h/an
= km ?
= kg pommes ?
- Bottes de foin = 15 en 2021
= plus de 20 en 2022
= env. 40 en 2023
- Abreuvoir = rien en 2021
= plus de 25m³ en 2022
= env. 20m³ en 2023





Naissance le 8 juin 2023 d'une petite femelle Suely (son parrain est Guignard transport de Suchy), et d'un petit bisonneau mâle prénommé Suchy le 13 juin 2023 et parrainé par la commune



Décès de Poziomka le 9 mai 2023

Qu'est-ce qui s'est passé ?

En 2022: attaque de kératoconjunctivite dès début juillet

- bactérie *Moraxella bovis*
- chamois, bouquetins, cerfs, bétail bovin, moutons
- diffusion notamment par les mouches
- traitement par des antibiotiques
 - > plusieurs doses au cours de la saison,
 - **mais souvent, des co-infections**
 - très contagieux
 - cécité temporaire à totale !



Décès de Poziomka le 9 mai 2023

Qu'est-ce qui s'est passé ?

- Poziomka est décédée d'une anaplasmosse, une maladie bactérienne transmise aux bovins par les tiques et qui provoque de graves anémies.
- Cette maladie est connue chez le bison d'Europe et on estime à 66% les individus porteurs en forêt de Bialowieza en Pologne.



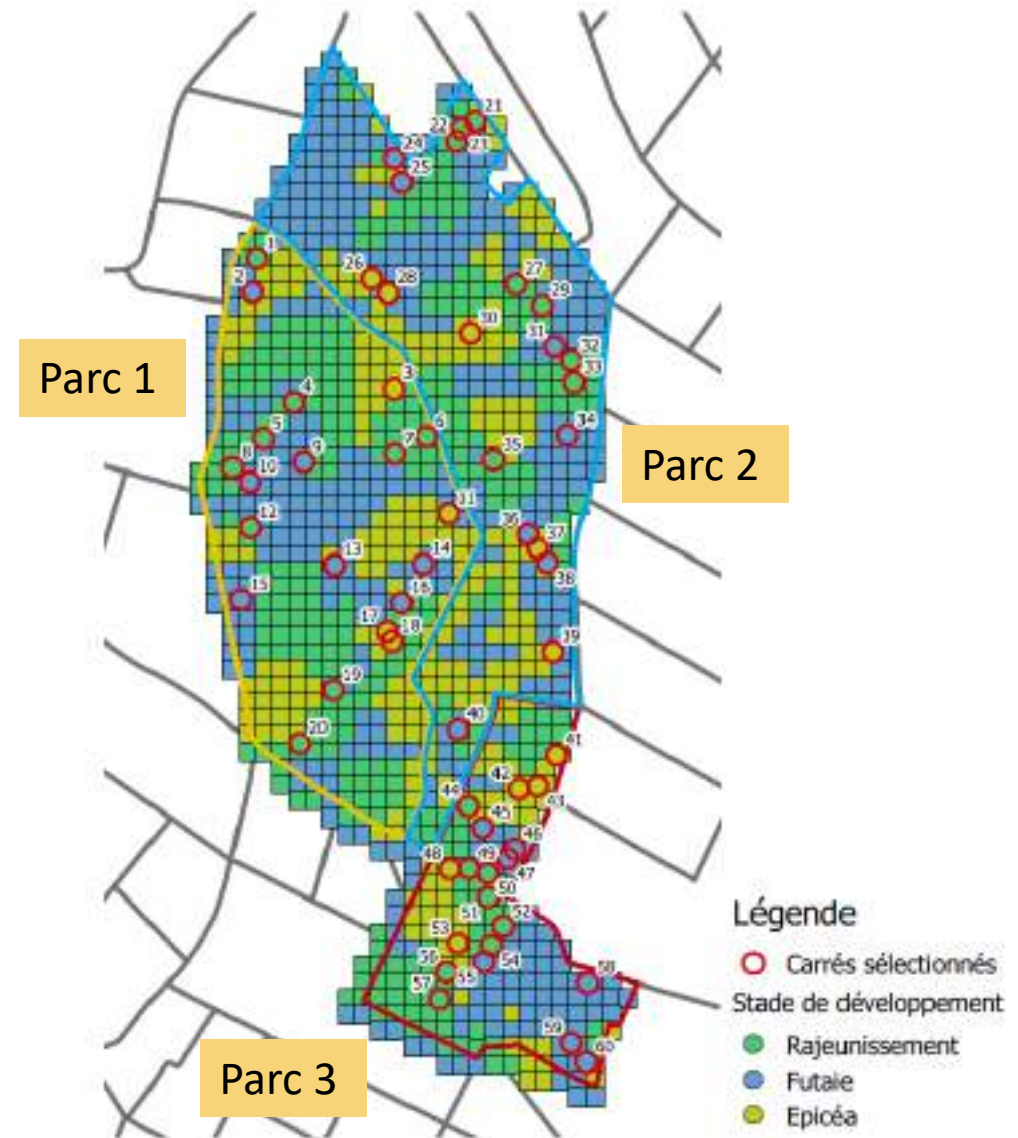
L'ABEFS : le suivi de la végétation -> méthodes

Effet des bisons sur la végétation ?

Effet des parcs ?

(= conditions du permis de détention)

- 3 parcs
- 60 placettes
 - 60 relevés d'abrutissement et frottement (méthode Etat de Vaud)
 - 15 relevés botaniques
- 2 points temporels:
 - avant les parcs
 - avant les bisons (2019)
 - après bisons Parc 1 (2021-2022)



L'ABEFS : le suivi de la végétation: la capacité de soutien

Effet des bisons sur la végétation ?

Calcul de la capacité d'accueil

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| Parc 1 = $605.60 / 54.75 = 11.06$ UGB | <u>ou</u> 7.57 UGB | <u>soit par ex.</u> 2 Ma + 5 Fa + 4 <u>Mj</u> (= 5.10 UGB) <u>ou</u> : 3 Ma + 6 Fa + 6 <u>Mj</u> (=6.90 UGB), etc. |
| Parc 2 = $681.30 / 54.75 = 12.44$ UGB | <u>ou</u> 8.52 UGB | <u>soit par ex.</u> 2 Ma + 6 Fa + 6 <u>Mj</u> (= 6.30 UGB) <u>ou</u> : 3 Ma + 8 Fa + 7 <u>Mj</u> (= 8.25 UGB), etc. |
| Parc 3 = $348.22 / 54.75 = 6.36$ UGB | <u>ou</u> 4.35 UGB | <u>soit par ex.</u> 1 Ma + 4 Fa + 3 <u>Mj</u> (= 3.65 UGB) <u>ou</u> : 1 Ma + 4 Fa + 4 <u>Mj</u> (= 4.00 UGB), etc. |

Conclusion du calcul de la charge en bisons potentielle (Carrying capacity):

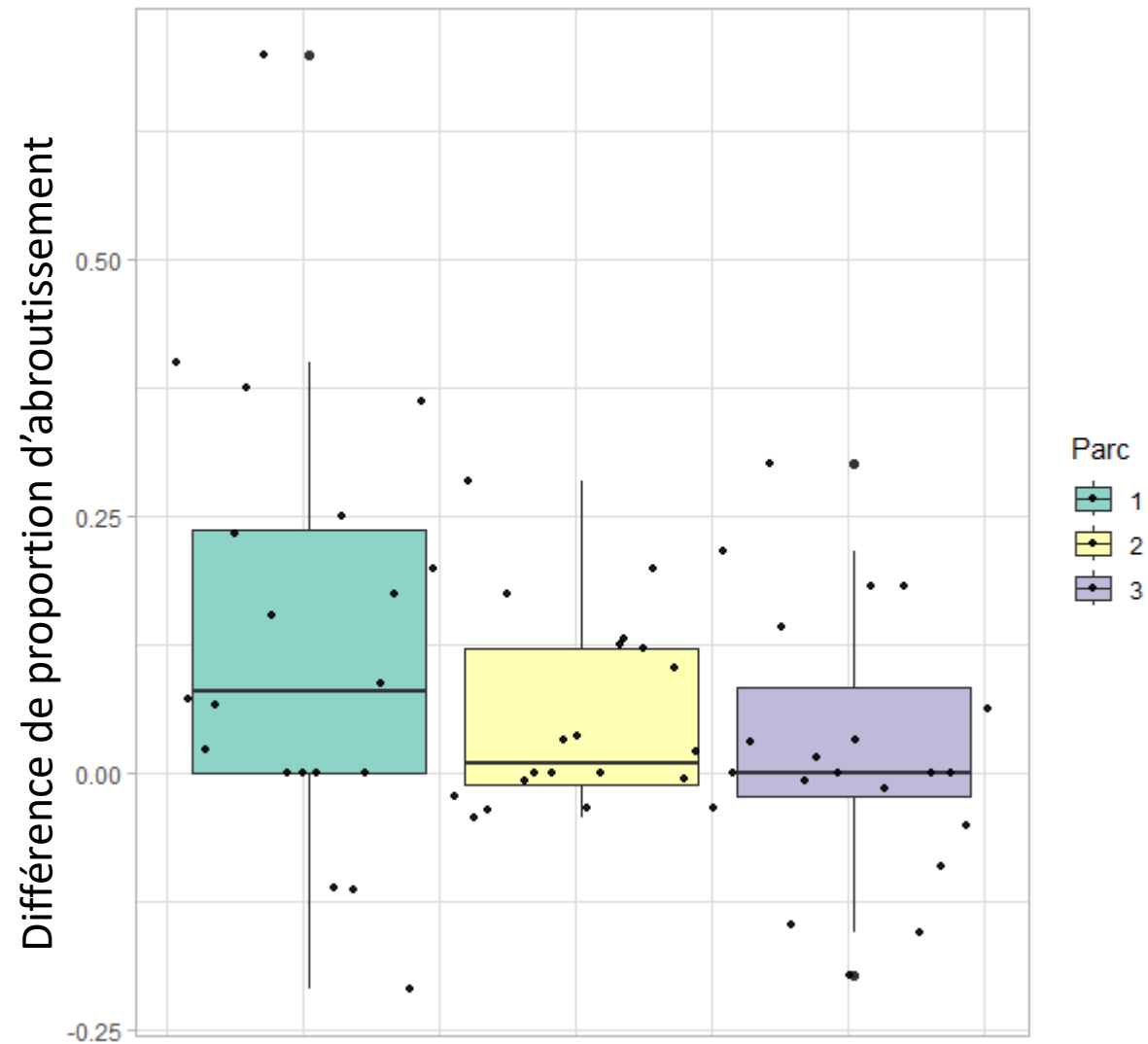
La capacité d'accueil en forêt de Suchy, quel que soit le parc considéré, est largement garantie sur plusieurs années, si l'on prend en compte la création d'une Cellule de conservation basée sur 1 mâle et 3 à 4 femelles.



L'ABEFS : résultats impacts faune

L'abrutissement en 2021- 2022 est significativement différent entre les parcs (ancova, $pval > 0.01$) et l'abrutissement significativement plus grand dans le parc 1 ($pval > 0.01$)

Effet statistique significatif des Bisons ou de la construction des enclos (= effet de refuge pour la faune sauvage)



Conclusions 1 : impacts clôture + bisons et faune

- Augmentation globale de la pression de la faune sur la forêt de Suchy entre 2019 et 2021 - 2022
- Les bisons ou la présence des clôtures semblent avoir un effet sur l'augmentation de pression de la faune en général

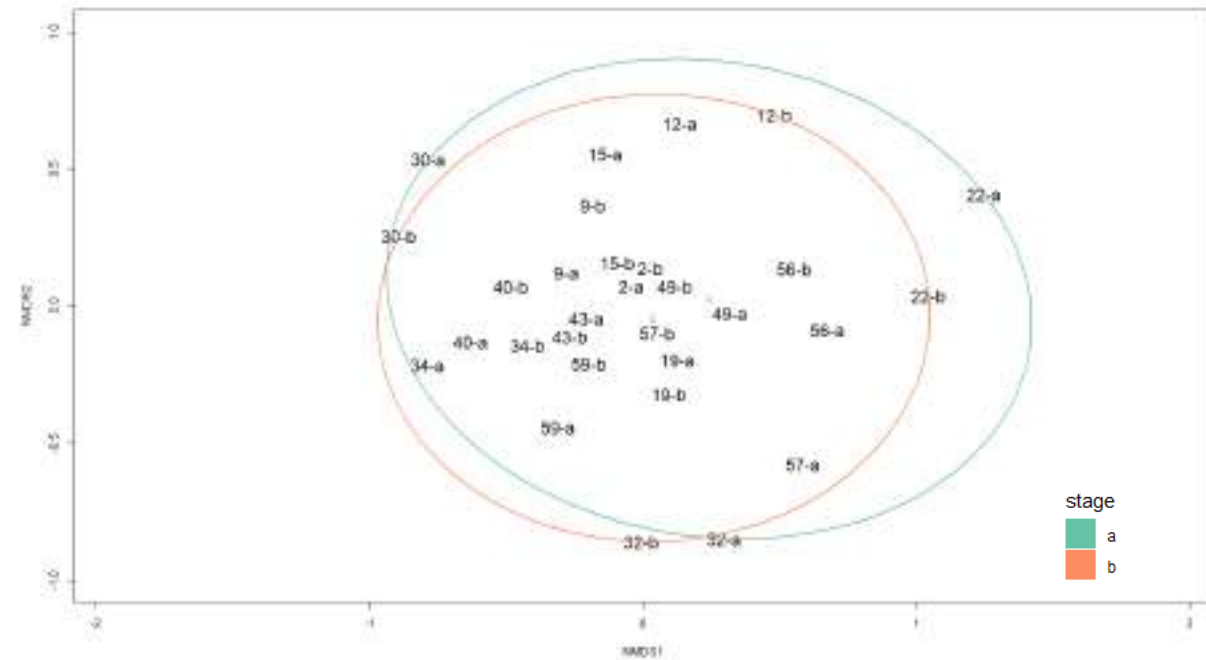


L'ABEFS : le suivi de la végétation

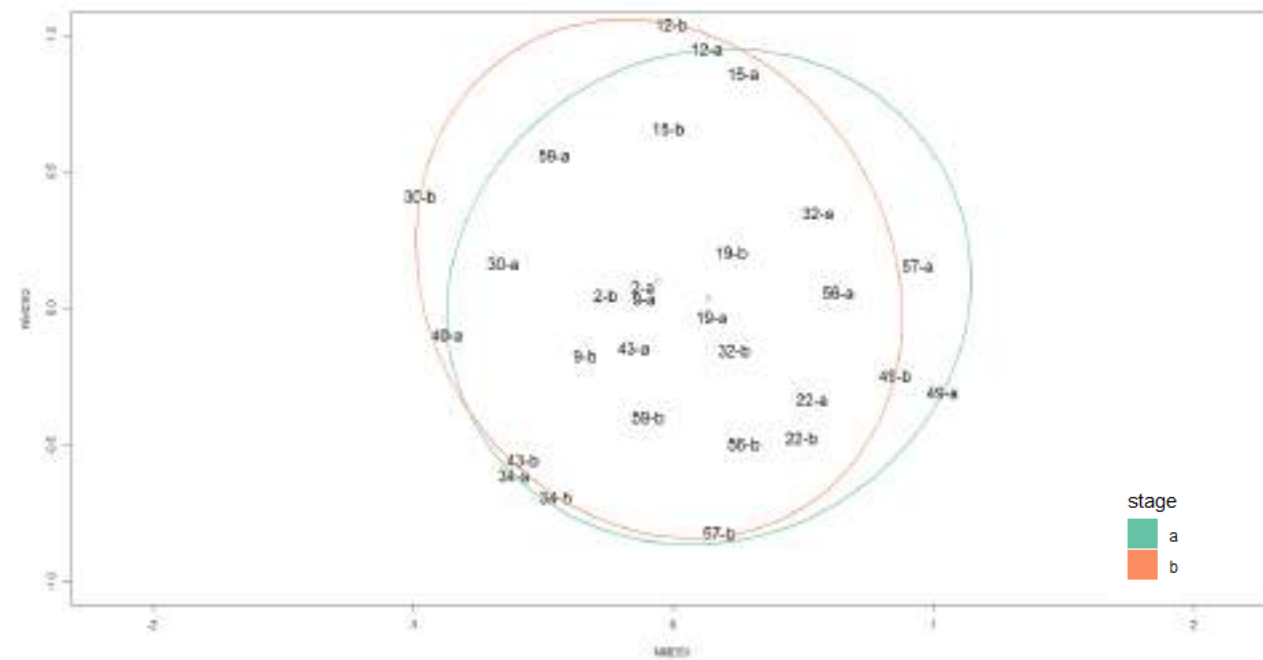


L'ABEFS : résultats: Biodiversité

Végétation herbacée



Végétation arbustive



Pas de modification significative des communautés végétales entre 2019 et 2021 – 2022 (permanova, $F = 0.578$, $df = 1$, $pval = 0.916$)



Conclusions 2 du suivi scientifique Biodiversité / impacts bisons

- Les bisons, les enclos et l'augmentation globale de la faune sauvage ne semblent pas avoir d'effet sur la composition de la végétation dans la forêt de Suchy entre 2019 et 2021- 2022
- *Prochains relevés-inventaires :*
 - ? 2024-2025
 - ? dès le transfert des bisons vers un nouveau parc



L'ABEFS : le suivi de la végétation: conséquences

Effet des bisons sur la végétation ?

Calcul de la capacité d'accueil

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| Parc 1 = $605.60 / 54.75 = 11.06$ UGB | <u>ou</u> 7.57 UGB | <u>soit par ex.</u> 2 Ma + 5 Fa + 4 <u>Mj</u> (= 5.10 UGB) <u>ou</u> : 3 Ma + 6 Fa + 6 <u>Mj</u> (=6.90 UGB), etc. |
| Parc 2 = $681.30 / 54.75 = 12.44$ UGB | <u>ou</u> 8.52 UGB | <u>soit par ex.</u> 2 Ma + 6 Fa + 6 <u>Mj</u> (= 6.30 UGB) <u>ou</u> : 3 Ma + 8 Fa + 7 <u>Mj</u> (= 8.25 UGB), etc. |
| Parc 3 = $348.22 / 54.75 = 6.36$ UGB | <u>ou</u> 4.35 UGB | <u>soit par ex.</u> 1 Ma + 4 Fa + 3 <u>Mj</u> (= 3.65 UGB) <u>ou</u> : 1 Ma + 4 Fa + 4 <u>Mj</u> (= 4.00 UGB), etc. |

Conclusion du calcul de la charge en bisons potentielle (Carrying capacity):

La capacité d'accueil en forêt de Suchy, quel que soit le parc considéré, est largement garantie sur plusieurs années, si l'on prend en compte la création d'une Cellule de conservation basée sur 1 mâle et 3 à 4 femelles.



L'ABEFS : 2024 et ensuite

- surveillance
 - s'assurer de la santé des animaux :
 - > observation des animaux
 - > observation des comportements
 - > coordination avec vétérinaire
 - gestion des descendance
 - gestion des ressources
(gestion de la pression sur la forêt)
 - gestion de l'affouragement (+ abreuvoir)
 - contrôle des clôtures
 - organisation des actions
 - visites
 - publicité
- et,
- **exportation ?**



L'ABEFS, le Comité en 2023



Président de l'Association :

Cédric Pittet, ancien Syndic de Suchy

Membres du Comité :

Francine Morattel, secrétaire

Jocelyn Bussy, Municipal à Suchy

Laurence Marchand, Syndic de Chavornay

Philippe Magnenat, Suchy, anc. Municipal, propriétaire privé

Michel Mercier, garde forestier Triage du Cerisier

Pierre Pittet, Suchy, représ. des propriétaires privés

Alain R. Maibach, biologiste Dr es Sciences UNIL, référent scientifique

Vétérinaire :

Morgane Rey Méd. vétérinaire

Gardien d'animaux :

Kevin Mercier, Suchy

11.2023

<http://www.bisons-suchy.ch/>

-> soutenez l'ABEFS -> faites-nous connaître

-> recruter des nouveaux sponsors

-> recruter des nouveaux membres

