

**La conservation et la restauration des populations de
brome épais
(*Bromus grossus*) dans les cultures d'épeautre en Wallonie**

Julien Piqueray

Asbl Natagriwal, Responsable scientifique

*Restaurer la nature dans un monde en transition
– Namur 13 octobre 2025*



Plan de l'exposé

- *Le brome épais et son habitat*
- *Ecologie de l'espèce*
- *Actions de restauration*
- *Monitoring*
- *Conclusions*

Julien Piqueray

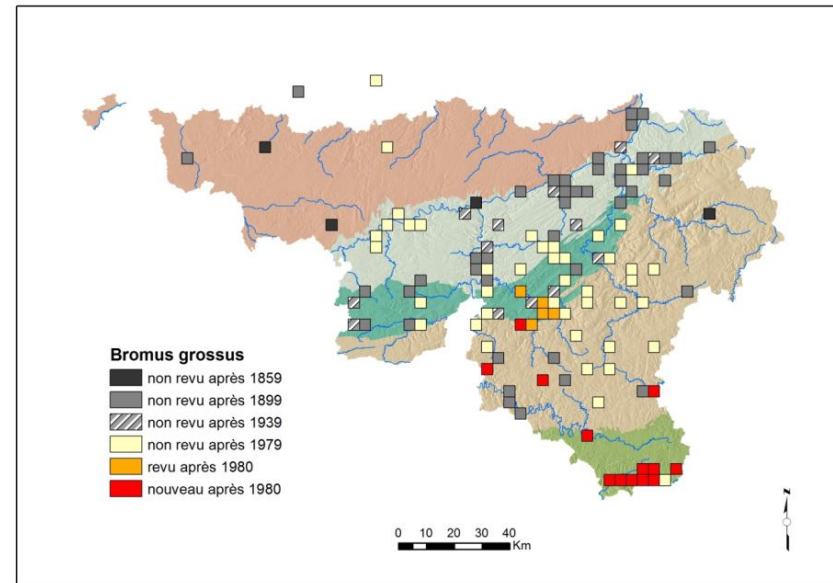
Asbl Natagriwal, Responsable scientifique

*Restaurer la nature dans un monde en
transition – Namur 13 octobre 2025*



Le brome épais en quelques mots

- Graminée de (30)-110-(140) cm de haut, à 1 (3) tiges dressées robustes
 - Plante anécophyte = « qui n'a pas d'habitat naturel »
 - Sélection involontaire dans les systèmes agricoles ancien ayant abouti à une spéciation (à partir de *B. racemosus*?).
- => endémique d'Europe de l'W (actuellement uniquement BE et DE, en état de conservation défavorable dans les 2 pays, Rapport Art. 17)
- Déclin important dès la fin du 19^{ème} siècle. Supposée disparue à la fin du 20^{ème} . Redécouverte en Lorraine en 2010-2011
 - Espèce « Natura 2000 » (Annexe II de la Directive 92/43/CEE)



FESTIVAL
INTERNATIONAL
NATURE
NAMUR



Julien Piqueray. Asbl Natagriwal, Responsable scientifique

Restaurer la nature dans un monde en transition – Namur 13 octobre 2025

Le brome épais, une plante des champs cultivés



Julien Piqueray. Asbl Natagriwal, Responsable scientifique

Restaurer la nature dans un monde en transition – Namur 13 octobre 2025



La flore des champs cultivés en Wallonie

Environ 250 espèces en Wallonie

107 spécialistes (**= messicoles**), dont la plupart figurent sur la liste rouges des espèces menacées en Wallonie



Miroir de Vénus



Bleuet



Chrysanthème des moissons

Environ 150 compagnes : rudérales généralistes, espèces annuelles des pelouses sèches et des vases asséchées, espèces des cours de ferme et tas de fumier, ...)



Lamier pourpre

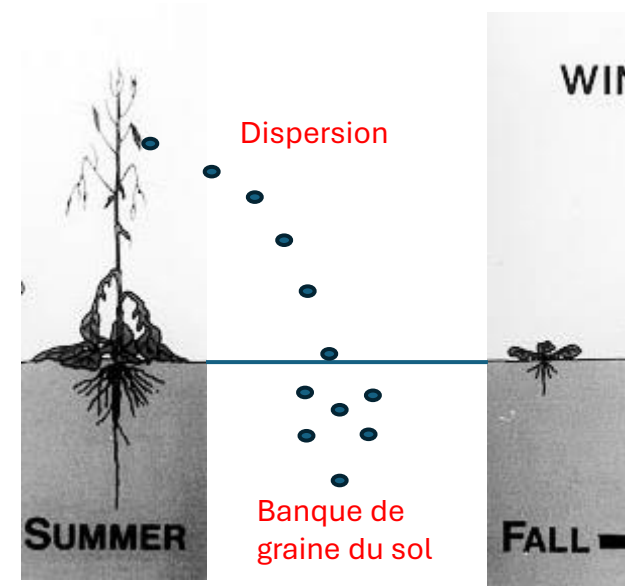
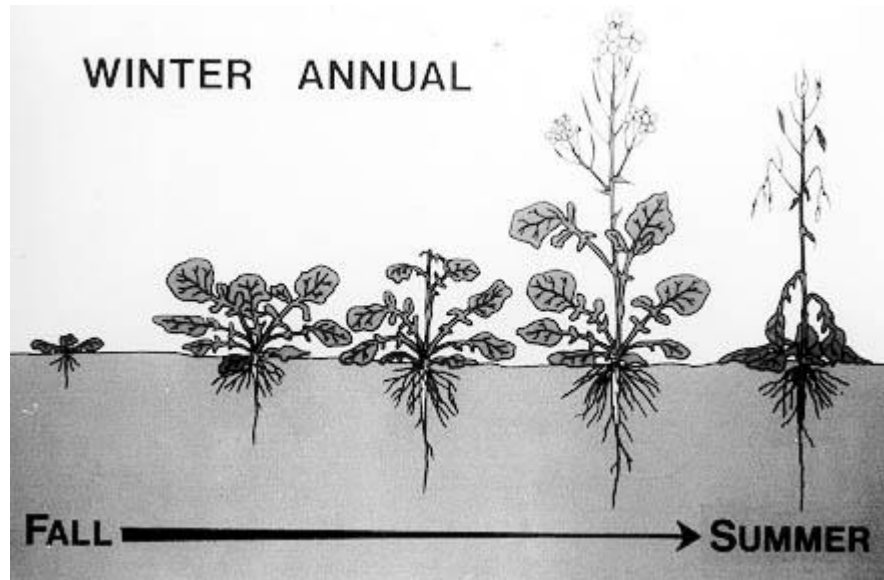


Scléranthe annuel

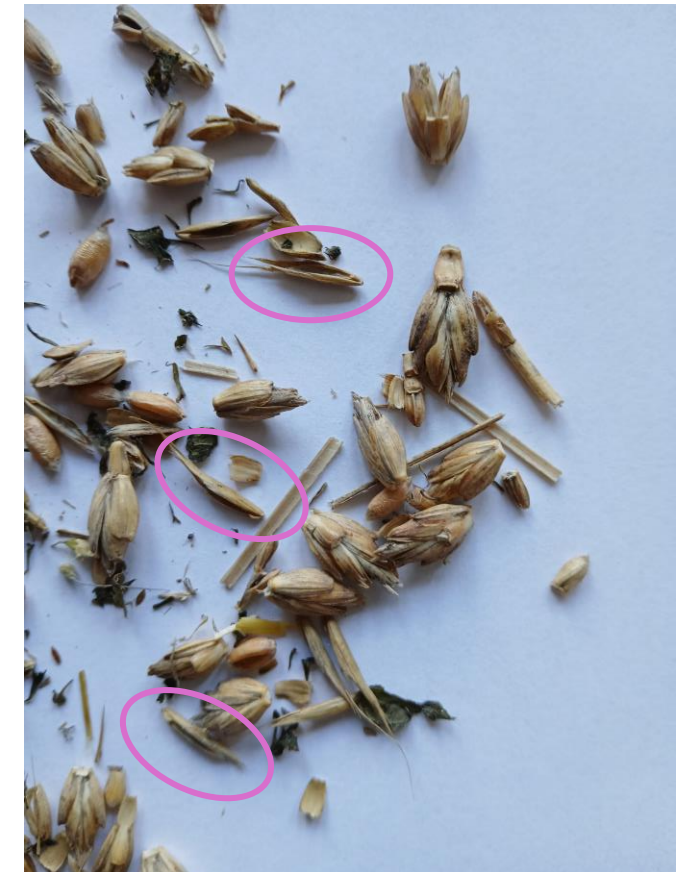
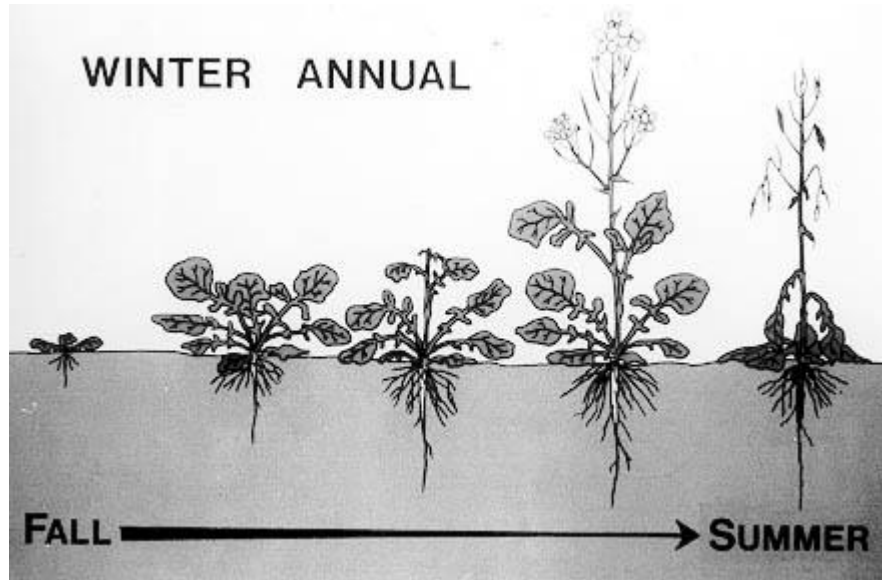


Chénopode glauque

Plante annuelle « d'hiver », cycle classique



Plante annuelle « d'hiver », cycle mimétique



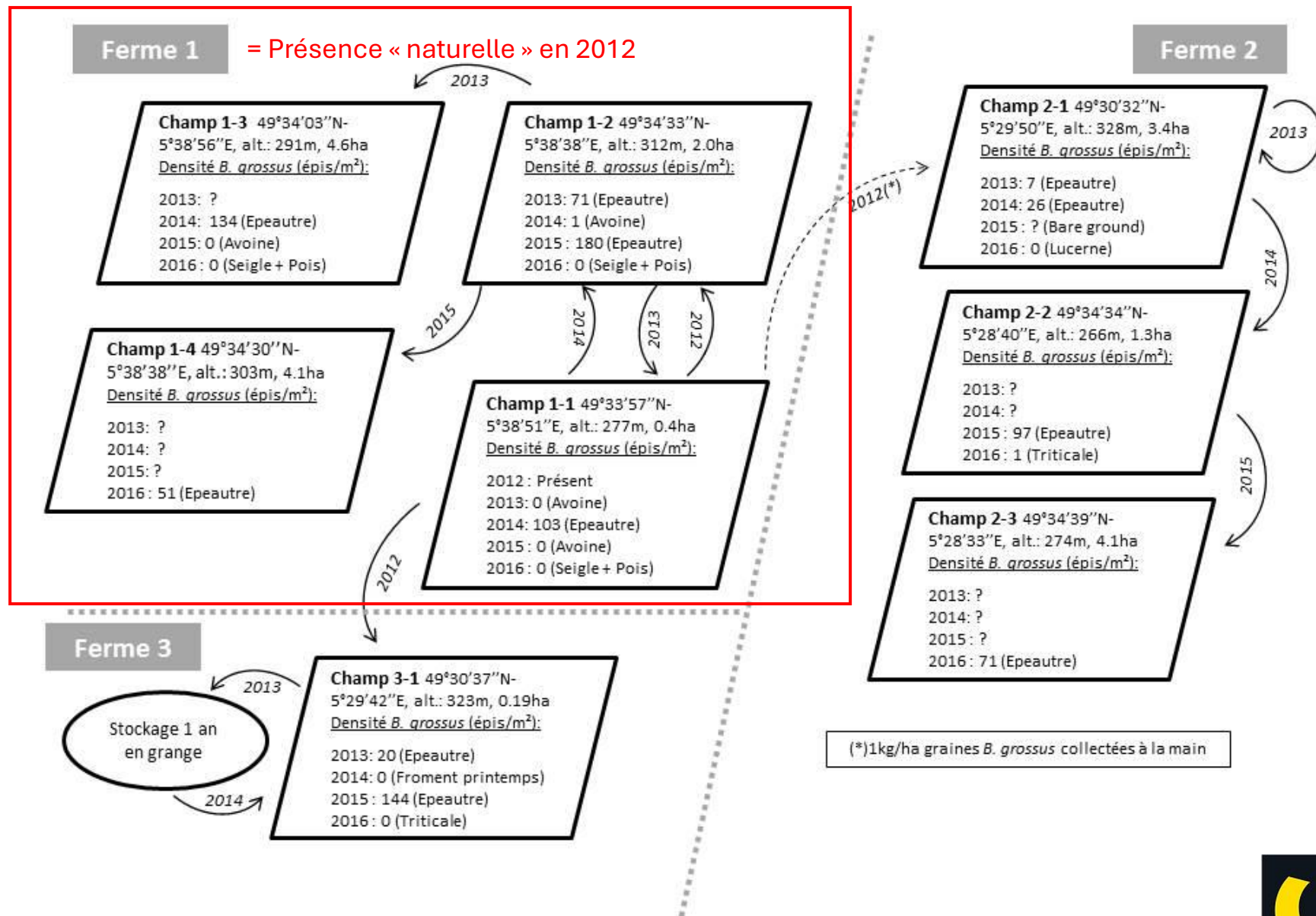
Le brome épais, des particularités qui rendent vulnérable

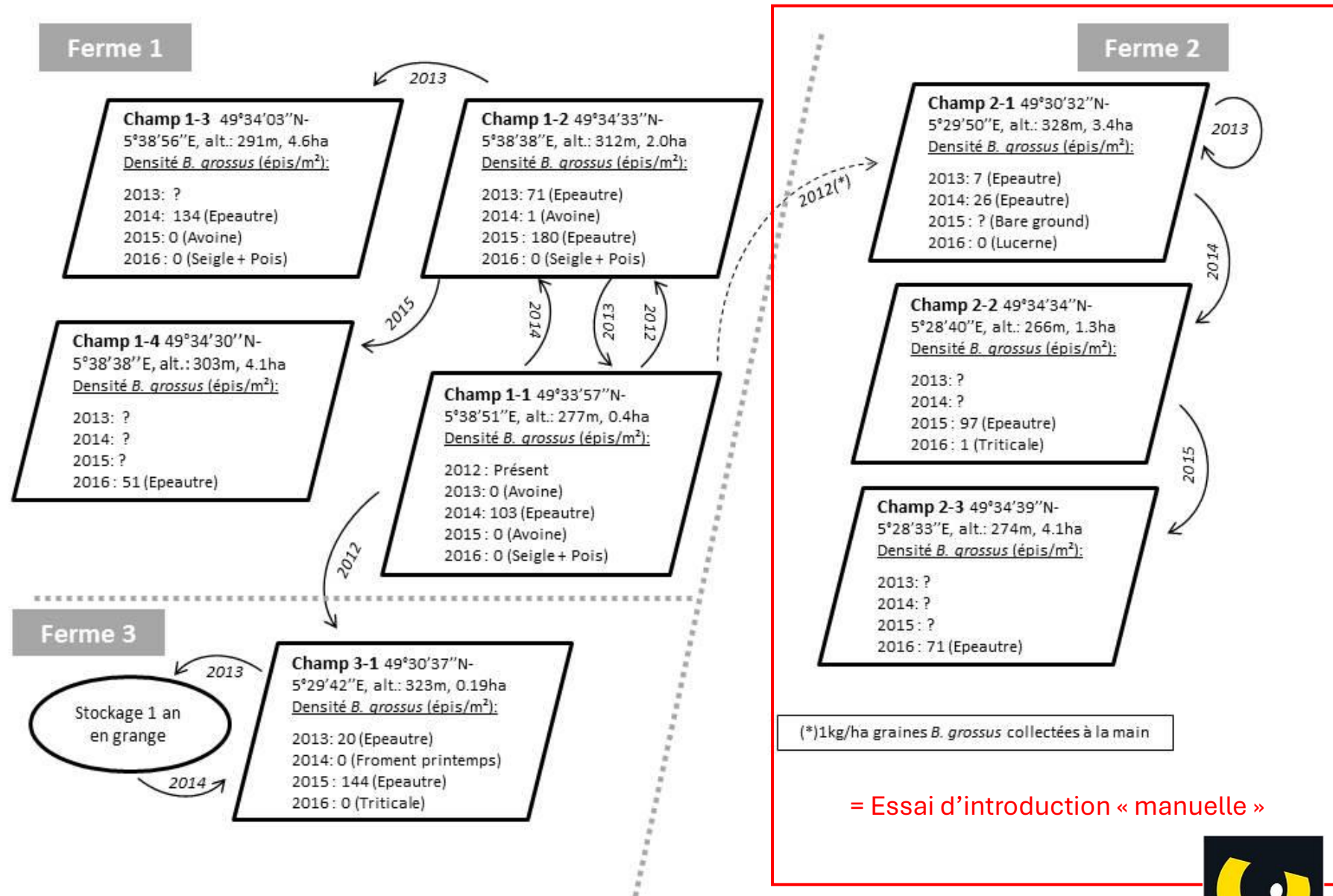
- *Plante mimétique de l'épeautre*
 - cycle biologique « calqué » sur celui de l'épeautre (date de germination, vitesse de croissance, maturité des graines...)
 - ⇒ *Ecologie très particulière. Ultra spécialisation à un système...qui n'existe quasi plus (= champs d'épeautre sans herbicide ET utilisation de semences fermières ET tri des graines imparfait).*
 - ⇒ *La récolte automatique des semences offre une opportunité pour la restauration de populations de l'espèce, par transfert de semences d'un agriculteur à l'autre.*

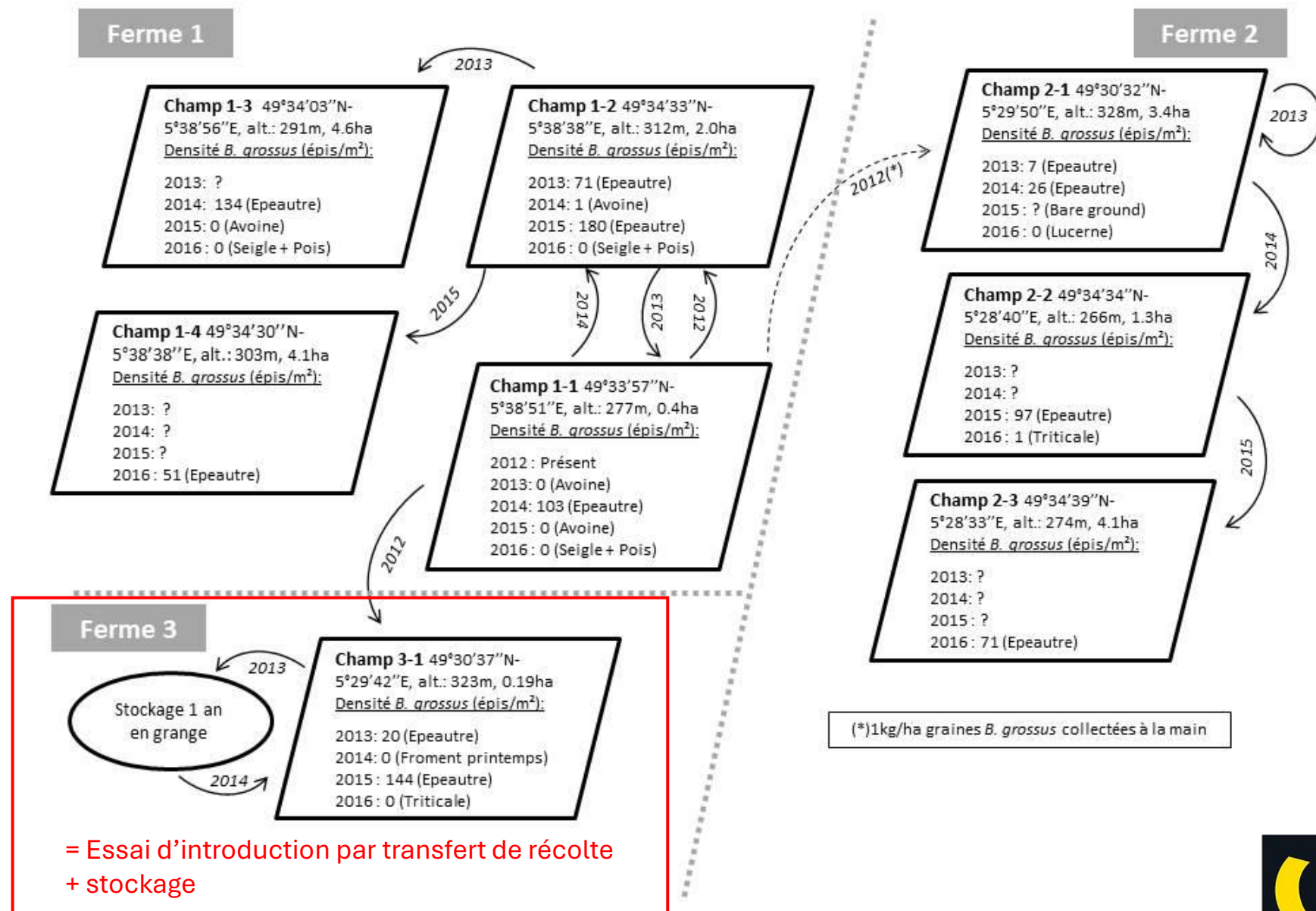


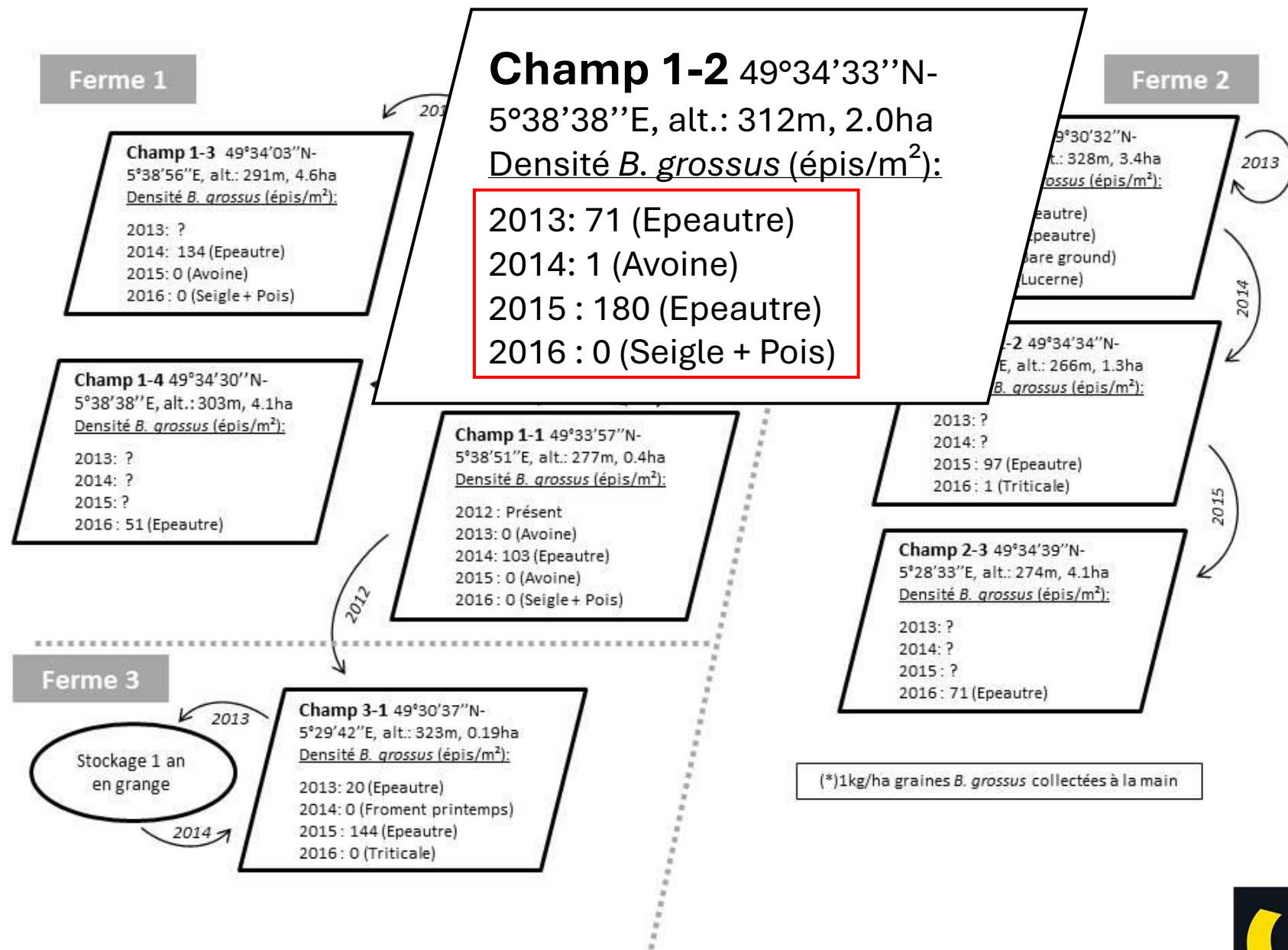
Le brome épais, programme de restauration

- *Au départ de populations retrouvées en Gaume par L-M Delescaille (DEMNA) en 2010-2011*
- *Tests à petite échelle entre voisins 2013-2016*
- *Monitoring de ces actions (cfr dia suivantes)*
- *De manière structurée à partir de 2016 : action du projet LIFE-BNIP*
- *Mise au point de cahiers de charges adaptés pour intégration dans les MAEC (MC7 – parcelle aménagée) => rémunération des agriculteurs volontaires*









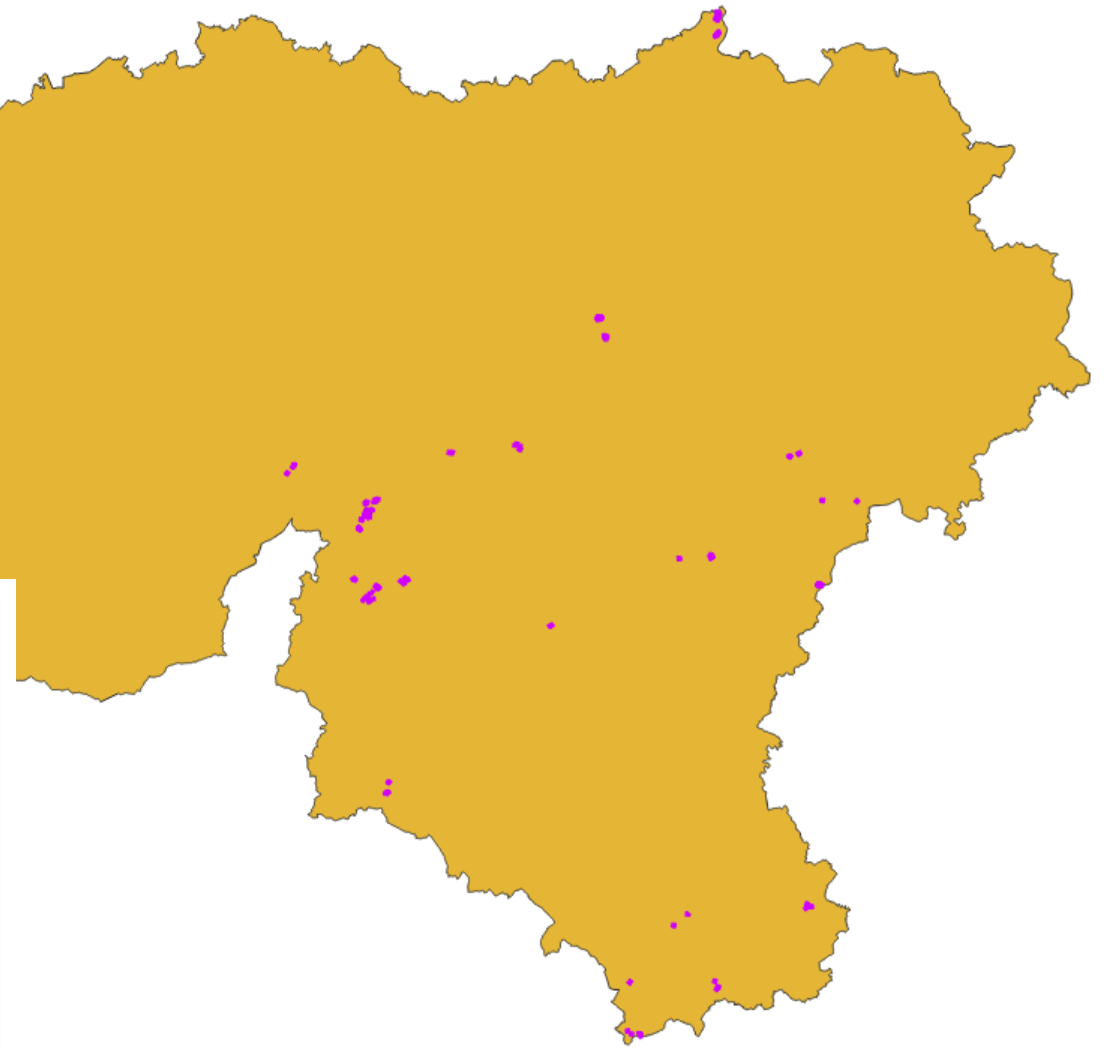
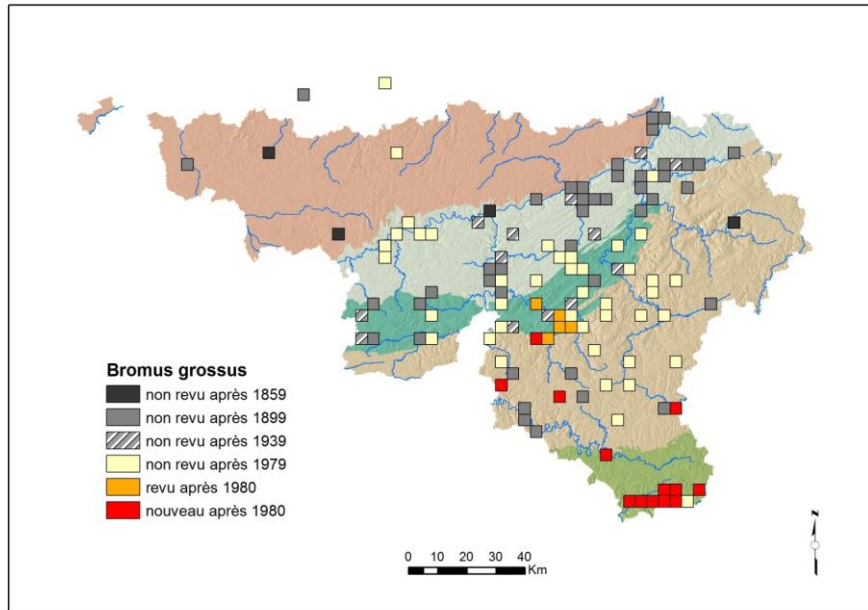
Suivi des lots de graines

		Année			
		2013	2014	2015	2016
Ferme 1	<i>Ref. du champ</i>	1-2	1-1	1-2	1-4
	<i>densité de B. grossus (épis/m²)</i>	71	103	180	51
Ferme 2	<i>Ref. du champ</i>	2-1	2-1	2-2	2-3
	<i>densité de B. grossus (épis/m²)</i>	7	26	97	71
Ferme 3	<i>Ref. du champ</i>	3-1	Stockage	3-1	Stockage
	<i>densité de B. grossus (épis/m²)</i>	20	-	144	-

Recommandation de "dilution" des semences

Situation en 2025:

- Poursuite de l'action par Natagriwal dans le cadre des MAEC
- 23 agriculteurs engagés pour la conservation du brome épais
- 84 parcelles en MAEC pour la conservation de l'espèce



Conclusions

- *Les actions de conservation et restauration des populations de brome épais ont très bien fonctionné. La « recette » fonctionne.*
- *La conservation à long terme dépend d'agriculteurs volontaires (merci à eux !), et il peut difficilement en être autrement vu la biologie de l'espèce, mais cela pose de potentiels défis pour l'avenir dont:*
 - *Pérennité des aides*
 - *Renouvellement de génération des agriculteurs*
- *Permet la conservation d'autres espèces messicoles rares associées (15 autres espèces de la liste rouge présente dans les parcelles « brome)*



Merci



- *Pour en savoir plus :*
 - Piqueray, J., Gilliaux, V., Gaillard, T., Mahy, G., & (2018). Uncleaned crop seed sowing as a tool to conserve *Bromus grossus* and restore species- rich arable-dependent plant communities. *Conservation Evidence*, 15, 26–31.
 - Delescaille, L.-M., Piqueray, J. (2018). Plan d'action - 1882 Brome épais. 17p.
https://biodiversite.wallonie.be/files/eDocsBiodiversite/Agir/Actions%20en%20faveur%20des%20esp%C3%A8ces/1882_Bromus%20grossus.pdf