



## Contexte

Enjeu agroécologique : **Comment caractériser au mieux la flore adventice ?**

Comparaison de deux méthodes

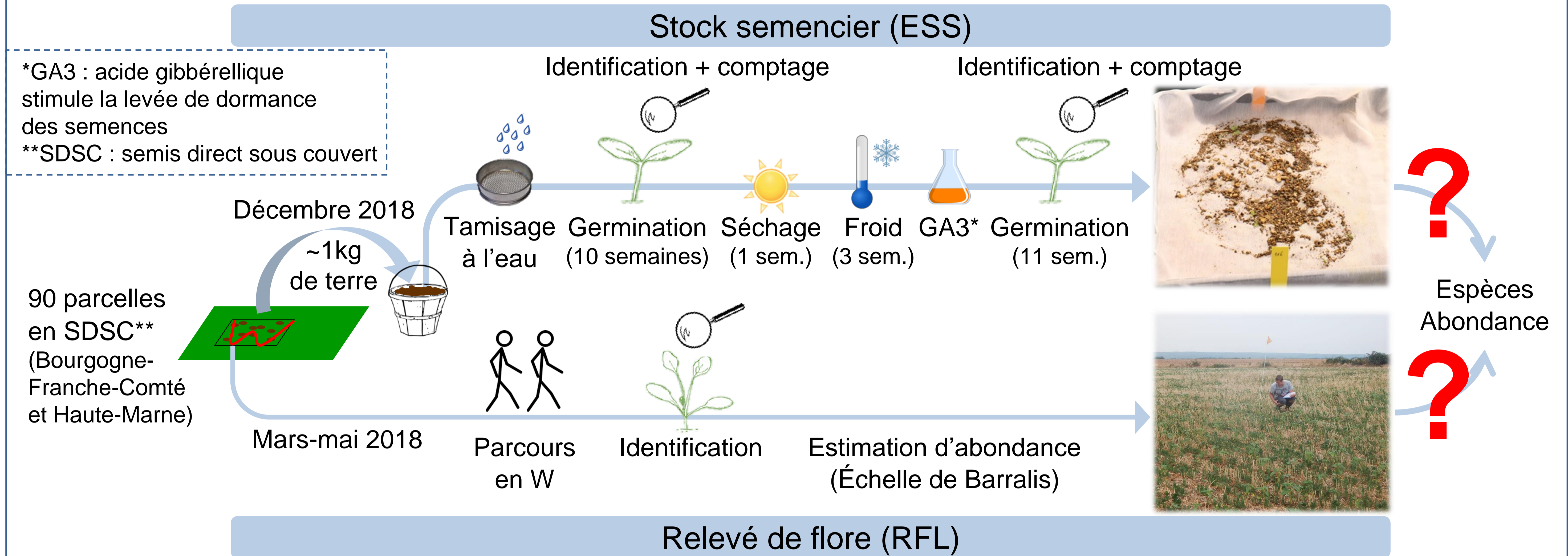
Relevé de flore levée au champ en début de cycle de culture (**RFL**)

Estimation du stock semencier par germination d'échantillons de terre (**ESS**)

Stock semencier : ensemble des semences présentes dans le sol

⇒ flore qui pourra émerger dans les années futures

## Matériels et méthodes



## Résultats et discussion

➤ 163 espèces identifiées au total

Comparaison parcelle par parcelle :

➤ 13 espèces détectées en moyenne par le RFL contre 8 pour l'ESS

➤ 14% des espèces communes en moyenne par parcelle

Comparaison sur l'ensemble des 90 parcelles :

Nombre d'espèces (Fig. 1) :

➤ Plus d'espèces détectées par le RFL

➤ Espèces vivaces très peu identifiées dans l'ESS

Fig. 1 : nombre total d'espèces détectées en fonction de la méthode

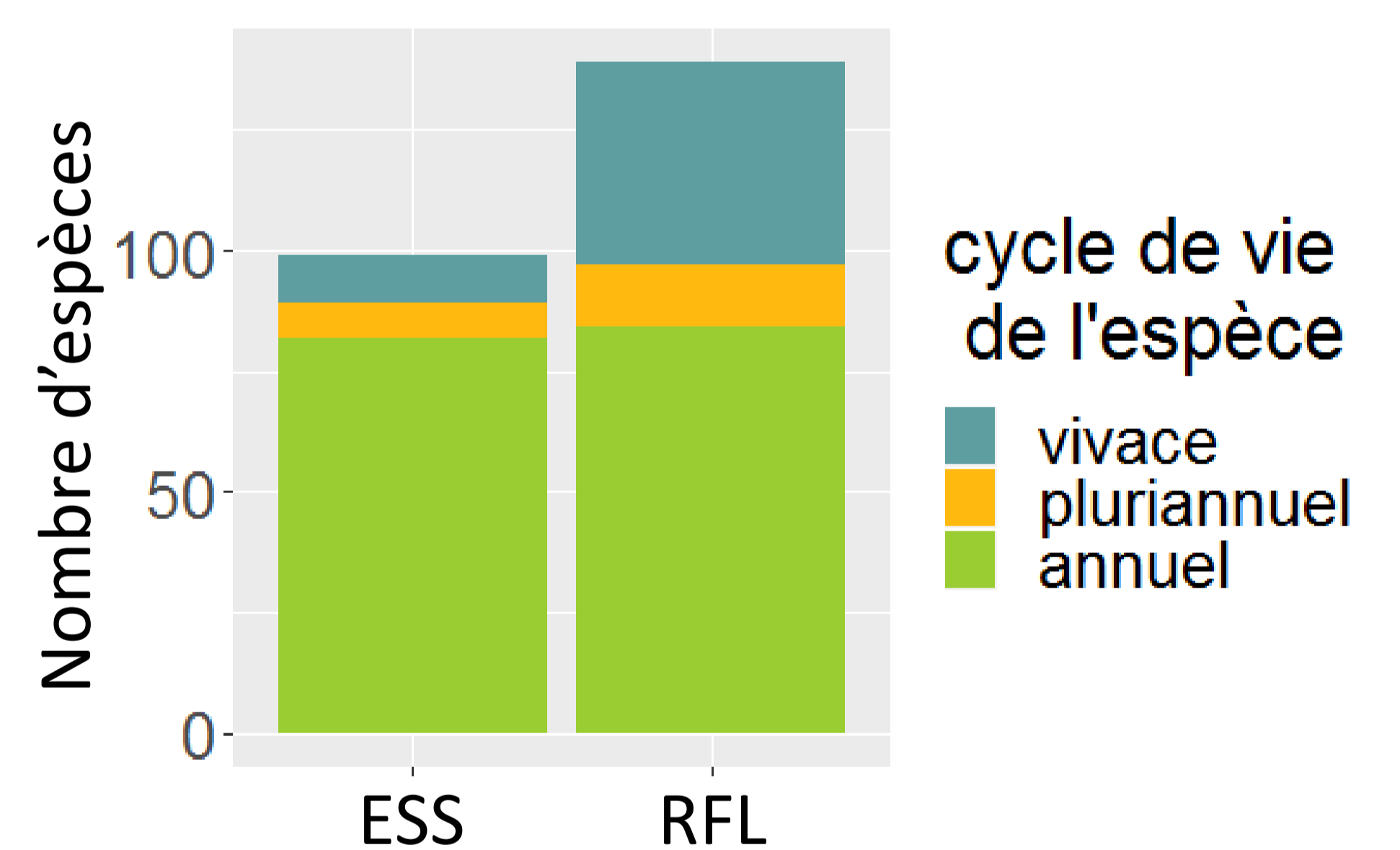


Fig. 2 : rang d'abondance des principales espèces

calculé à partir de la somme des densités de l'espèce pour les 90 parcelles

		Espèce	ESS	RFL
163 espèces	24 espèces (15%)	Uniquement dans l'ESS		
		<i>Lythrum hyssopifolia</i>	18	-
		<i>Sagina procumbens</i>	48	-
		<i>Lysimachia minima</i>	50	-
		<i>Lepidium squamatum</i>	52	-
		+20 autres	≥55	-
	75 espèces (46%)	Dans les deux méthodes		
		<i>Juncus bufonius</i>	1	33
		<i>Alopecurus myosuroides</i>	8	1
		<i>Chenopodium album</i>	2	30
		<i>Setaria pumila</i>	51	2
		<i>Lysimachia arvensis</i>	3	46
			+70 autres	≥4
	64 espèces (39%)	Uniquement dans le RFL		
		<i>Fagopyrum esculentum</i>	-	3
		<i>Bromus sp.</i>	-	8
		<i>Taraxacum officinale</i>	-	11
		<i>Crepis sp.</i>	-	15
		<i>Cirsium vulgare</i>	-	16
		+59 autres	-	≥21

Rang d'abondance (Fig. 2) :

➤ **Abondances différentes** en fonction de la méthode

➤ Espèces absentes du RFL =  
Globalement espèces peu abondantes dans l'ESS

➤ Espèces absentes de l'ESS =  
Globalement espèces peu abondantes avec le RFL (<1 plante/m<sup>2</sup> en moyenne)  
MAIS quelques espèces abondantes avec le RFL (ex : *Fagopyrum esculentum* : 11-20 plantes/m<sup>2</sup> en moyenne)

## Conclusion

**Relevé de flore** : rapide et immédiat **MAIS** flore adventice à un instant t  
**Stock semencier** : donne potentiellement accès à la totalité de la flore adventice **MAIS** difficilement accessible de manière fiable car protocoles lourds et longs

Deux méthodes **complémentaires** apportant une caractérisation différente de la flore (abondance et diversité)