

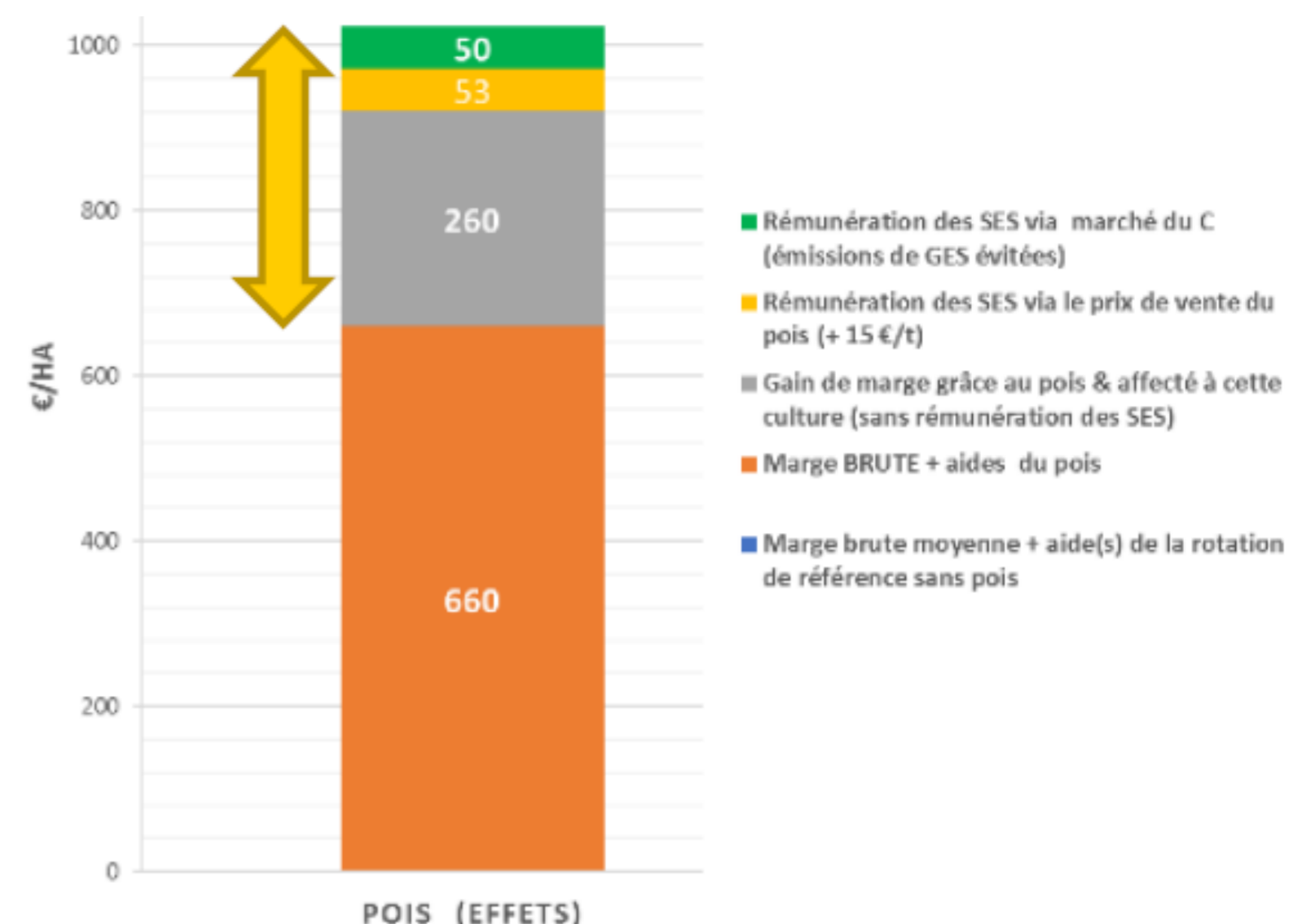


## Une culture dont les bénéfices agronomiques sont souvent non comptabilisés dans sa marge

Le pois comme d'autres légumineuses apportent divers bénéfices agronomiques à la rotation :

- Diminution de l'azote sur la culture qui suit (blé ou colza)
- Déplafonnement du rendement de la céréale suivante
- Diversification de la rotation (diminution possible des intrants)
- Valorisation possible dans le marché carbone

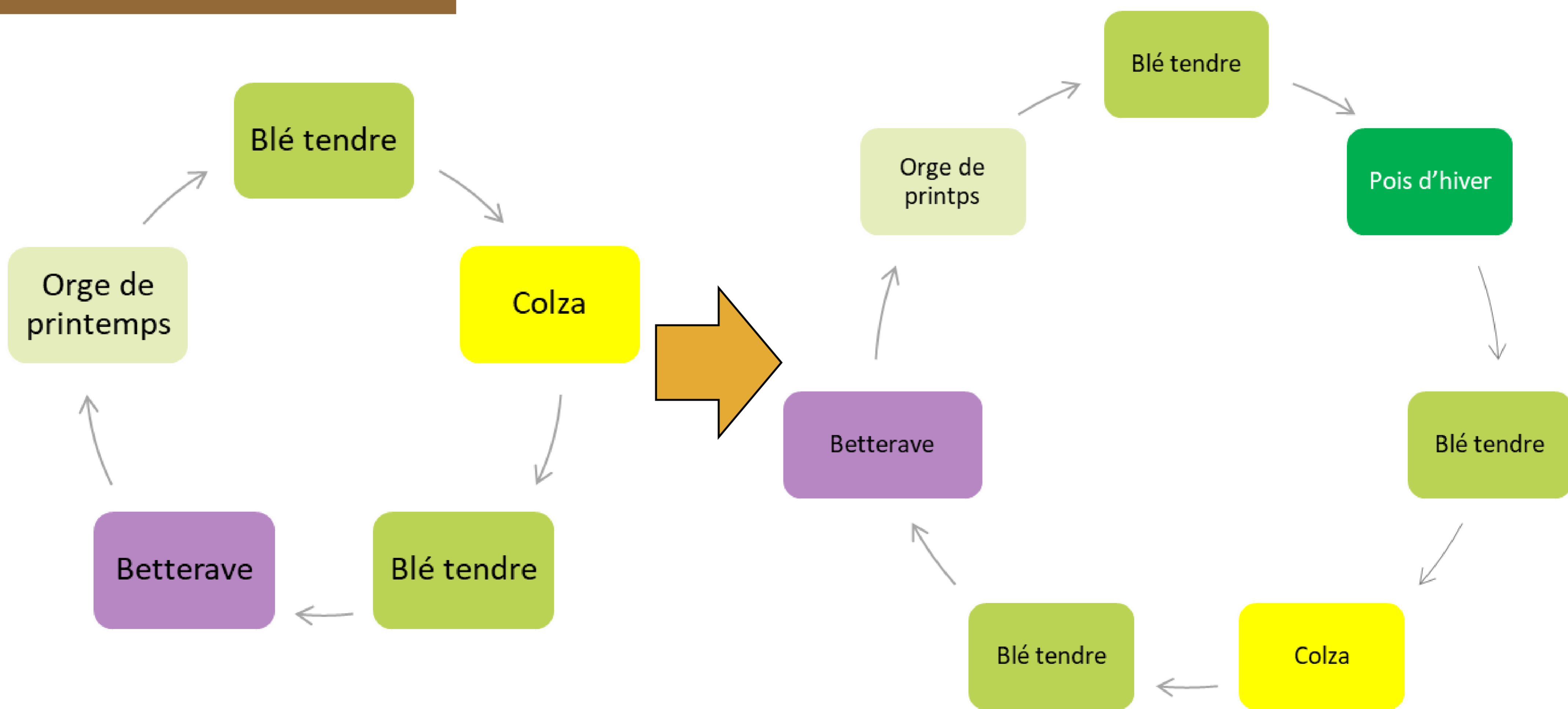
Des bénéfices indirectes pouvant monter à 260 euros/ha



## Quelle évolution des performances lors de l'insertion d'un pois d'hiver dans une rotation type de Champagne crayeuse ?

**Systèmes représentatifs de la région**, d'après données régionales historiques et expertises locales (conseillers, agriculteurs)

Cas type d'une ferme de 210 ha spécialisée en grandes cultures située en sol de craie.  
Etude réalisée en 2021 par Laurine Brillault



Rendements (moyens pluriannuels sans extremum, 2011-2019, Vegellia)

Pois d'hiver	Blé de colza	Orge de Printemps	Orge d'hiver	Colza	Betterave
46 q/ha	93 q/ha	70 q/ha	79 q/ha	32 q/ha	860 q/ha



## Quelle évolution des performances lors de l'insertion d'un pois d'hiver dans une rotation type de Champagne crayeuse ?

### Evaluation multicritère via l'outil Systeme®

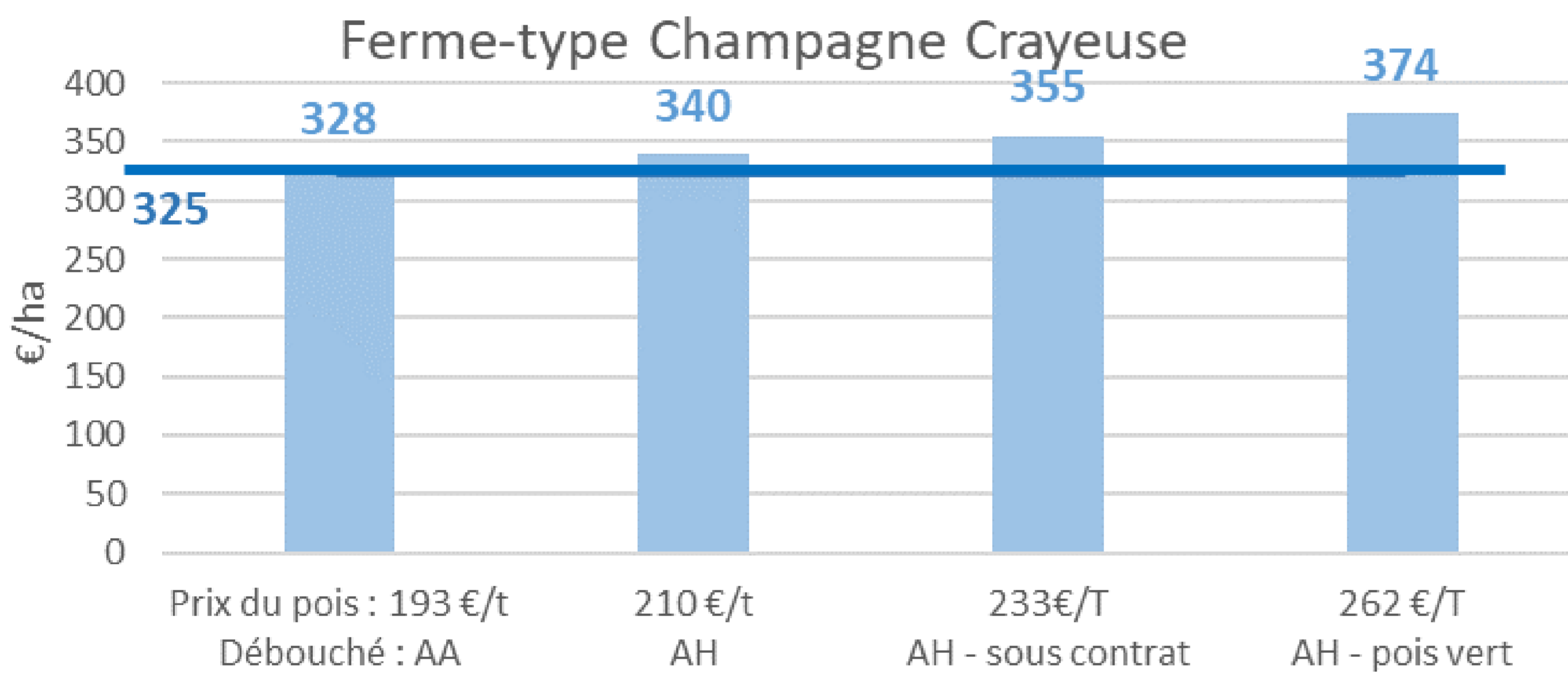
Les performances économiques et environnementales sont significativement améliorées.

Indicateurs	Ferme-type Champagne Crayeuse	
	Référence	Avec pois d'hiver
Marge Nette avec aides (€/ha)	325	351 (+8%)
Production de protéines végétales (kg/ha)	730	787 (+8%)
Temps de traction (h/ha)	3.96	3.79 (-4%)
Quantité d'azote apporté (kg/ha)	169	147 (-13%)
IFT total (TS inclus)	6.61	6.06 (-8%)
Emissions de GES total (kg équivalent CO2/ha)	2578	2309 (-10%)

→ Amélioration de **8%** de la marge nette avec aides à l'échelle du système de culture (moyenne pluriannuelle) par rapport à la référence représentative

**Ainsi, à l'échelle de l'exploitation de 210ha, la marge nette avec aides augmente de 5460 euros.**

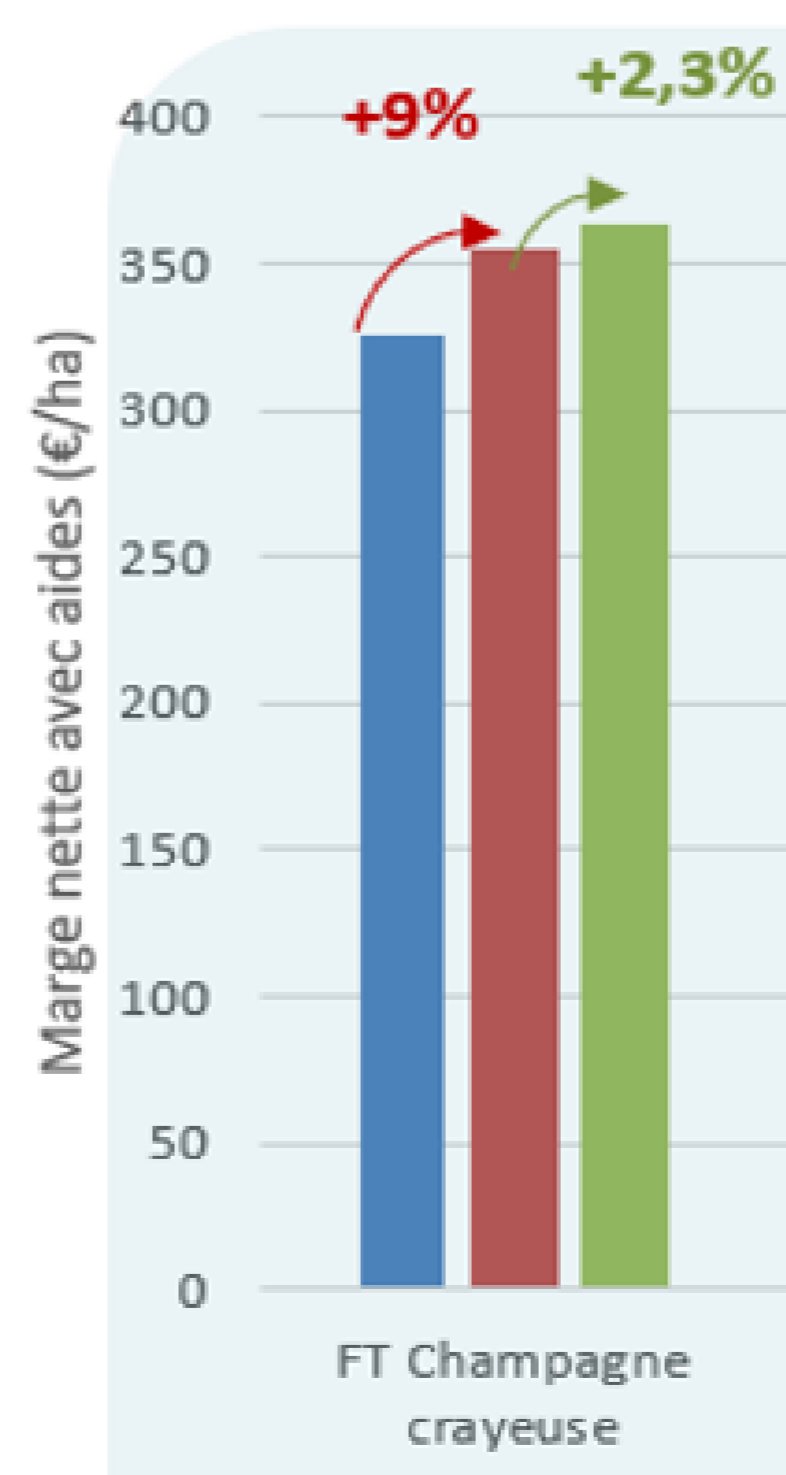
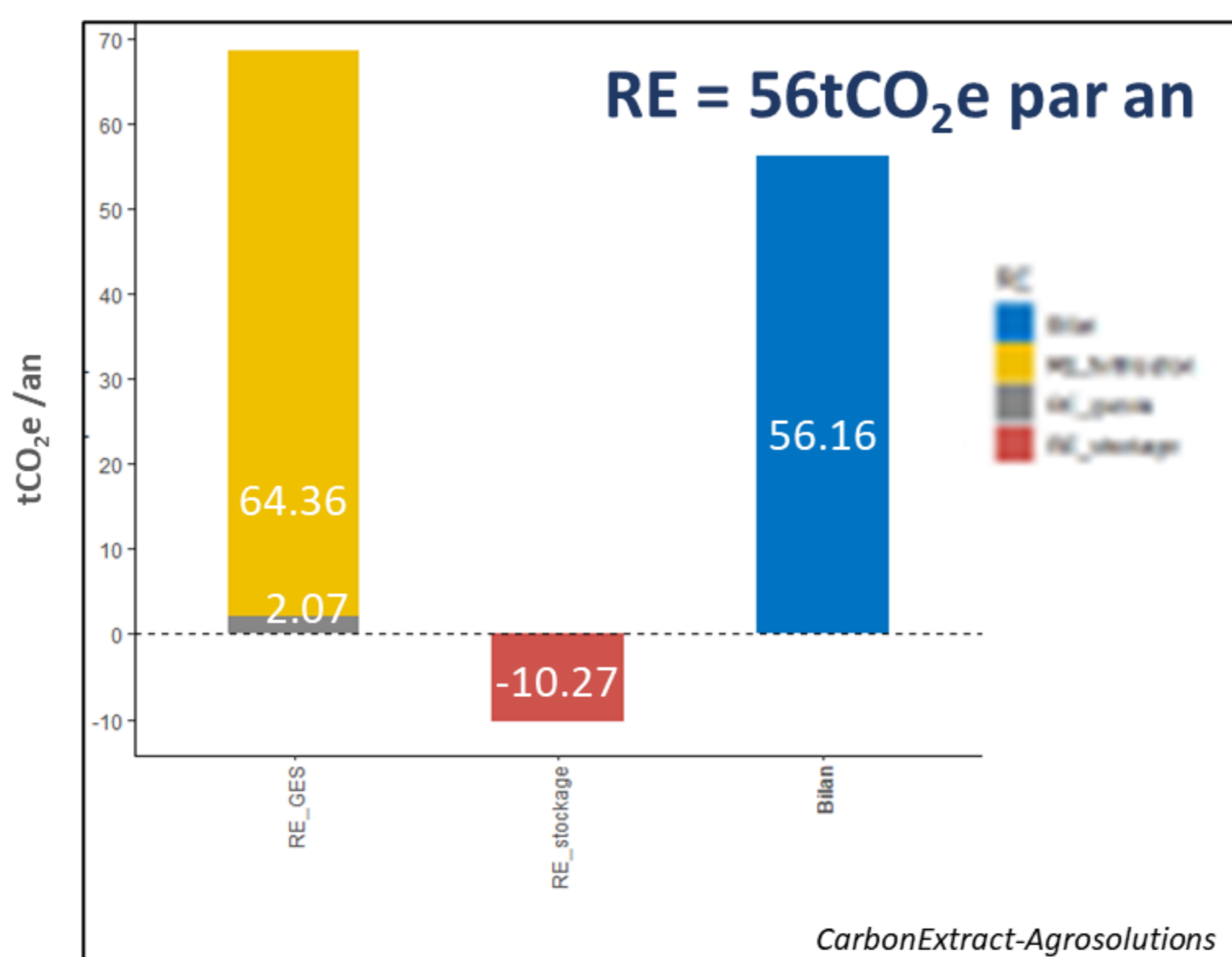
Contexte prix 2016-2021 • Sans compter les effets « système » (pluriannuels) sur l'enherbement



**! Conjoncture !**  
Le contexte actuel des prix (N, grains) renforce de nouveau les aléas: compétitivité relative des cultures mouvante et pourtant intérêt appuyé des effets du précédent sur les rendements du blé ou du colza

Figure: Etudes de sensibilité au prix de vente ou au rendement du pois

### Projet LAG à partir du cas-type Champagne Crayeuse



Gain possible de **+11.3%** de la marge nette si insertion d'un pois et crédit carbone vendu à 30.5 €

Résultats préliminaires (et sans application des « rabais »)