



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



cgét

Engraissement et finition au pâturage

Présentateurs :

Denis ALAMOME (CIVAM ADAPA)

Nathan MORSEL (CIVAM ADAPA)





Modélisation technico-économiques de différents systèmes bovins allaitants

Présentation des 3 systèmes modélisés



	Système Herbe	Système Broutard	Système Auge
SAU	120	120	120
UGB	152	182	188
Chargement <i>UGB/ha SFP</i>	1,35	1,65	1,70

Présentation des 3 systèmes modélisés



	Système Herbe	Système Broutard	Système Auge
SAU	120	120	120
UGB	152	182	188
Chargement <i>UGB/ha SFP</i>	1,35	1,65	1,70
Production animaux maigres	42 broutards	80 broutards	/
Production animaux finis	20 ré formes et 10 gé nisses lourdes	25 ré formes	20 ré formes, 23 gé nisses lourdes et 43 taurillons

Présentation des 3 systèmes modélisés



	Système Herbe	Système Broutard	Système Auge
SAU	120	120	120
UGB	152	182	188
Chargement <i>UGB/ha SFP</i>	1,35	1,65	1,70
Production animaux maigres	42 broutards	80 broutards	/
Production animaux finis	20 ré formes et 10 gé nisses lourdes	25 ré formes	20 ré formes, 23 gé nisses lourdes et 43 taurillons
Production <i>kgVV</i>	34 412	42 982	55 256
Tx engraissement <i>Qtx kgVV engraisée</i> <hr/> <i>Qtx kg VV tot</i>	61%	42%	100%

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement l'auge (ration sèche,
SAU	120 ha		

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement l'auge (ration sèche,
SAU	120 ha		
Rotation type	Méteil (2 ans)/PT	Blé/Triticale/PT	
Nombre d'ha cultures	8	10	
Traitements phytosanitaires	/	1 fongicide + 1désherbage pré levée par hectare de culture	

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement l'auge (ration sèche,
SAU	120 ha		
Rotation type	Méteil (2 ans)/PT	Blé/Triticale/PT	
Nombre d'ha cultures	8	10	
Traitements phytosanitaires	/	1 fongicide + 1 désherbage pré levée par hectare de culture	
Nombre d'ha de fauche	55 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	65 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	75 ha 1^{ère} coupe 15 ha 2^{ème} coupe
Type de conditionnement	80 % foin 20 % enrubannage	55 % foin 45 % enrubannage	

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement l'auge (ration sèche,
SAU	120 ha		
Rotation type	Méteil (2 ans)/PT	Blé/Triticale/PT	
Nombre d'ha cultures	8	10	
Traitements phytosanitaires	/	1 fongicide + 1désherbage pré levée par hectare de culture	
Nombre d'ha de fauche	55 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	65 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	75 ha 1^{ère} coupe 15 ha 2^{ème} coupe
Type de conditionnement	80 % foin 20 % enrubannage	55 % foin 45 % enrubannage	
Engrais	/	Amonitrate (céréales à paille et prés de fauche) Engrais de fond : céréales à paille	
Amendements	Calcaire grossier une fois tous les 3-4 ans	Chaux ou carbonates une fois tous les 2-3 ans	

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
SAU	120 ha		
Rotation type	Méteil (2 ans)/PT	Blé/Triticale/PT	
Nombre d'ha cultures	8	10	
Traitements phytosanitaires	/	1 fongicide + 1 désherbage pré levée par hectare de culture	
Nombre d'ha de fauche	55 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	65 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	75 ha 1^{ère} coupe 15 ha 2^{ème} coupe
Type de conditionnement	80 % foin 20 % enrubannage	55 % foin 45 % enrubannage	
Engrais	/	Amonitrate (céréales à paille et prés de fauche) Engrais de fond : céréales à paille	
Amendements	Calcaire grossier une fois tous les 3-4 ans	Chaux ou carbonates une fois tous les 2-3 ans	
Travaux agricoles en prestation de service	Moisson		
Travaux agricoles avec matériel en CUMA	Épandage fumier (nb de benne), enrubannage (nb de balles), roundballeur (nb de boules)		

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
SAU	120 ha		
Rotation type	Méteil (2 ans)/PT	Blé/Triticale/PT	
Nombre d'ha cultures	8	10	
Traitements phytosanitaires	/	1 fongicide + 1 désherbage pré levée par hectare de culture	
Nombre d'ha de fauche	55 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	65 ha 1^{ère} coupe 10 ha 2^{ème} coupe	75 ha 1^{ère} coupe 15 ha 2^{ème} coupe
Type de conditionnement	80 % foin 20 % enrubannage	55 % foin 45 % enrubannage	
Engrais	/	Amonitrate (céréales à paille et prés de fauche) Engrais de fond : céréales à paille	
Amendements	Calcaire grossier une fois tous les 3-4 ans	Chaux ou carbonates une fois tous les 2-3 ans	
Travaux agricoles en prestation de service	Moisson		
Travaux agricoles avec matériel en CUMA	Épandage fumier (nb de benne), enrubannage (nb de balles), roundballeur (nb de boules)		
Quantité fioul/an	7000 L	8500 L	10 000 L

		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Chargement UGB		1,35	1,65	1,7
Nombre de vaches mères		75	110	90
Durée de l'hivernage		3 mois et demi – 4 mois (sauf un lot dehors)	4 mois et demi – 5 mois	
Complémentation des veaux		Mâles + quelques femelles à partir de 4-5 mois jusqu'à la vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'à vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'au sevrage à 8 mois
Type de concentré		Méteil autoconsommé	Aliment complet acheté	
Broutards	Mâles (PV vente)	310-330 kg	340-350 kg	/
	Femelles (PV vente)	270-280 kg	290-300 kg	/
Taurillons	Durée engraissement taurillons	/	/	6 à 8 mois
	Poids carcasse taurillons	/	/	350-360 kg
	Ration	/	/	2-12 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Chargement UGB	1,35	1,65	1,7

	Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Chargement UGB	1,35	1,65	1,7
Nombre de vaches mères	75	110	90
Durée de l'hivernage	3 mois et demi – 4 mois (sauf un lot dehors)	4 mois et demi – 5 mois	
Complémentation des veaux	Mâles + quelques femelles à partir de 4-5 mois jusqu'à la vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'à vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'au sevrage à 8 mois
Type de concentré	Méteil autoconsommé	Aliment complet acheté	

		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Chargement UGB		1,35	1,65	1,7
Nombre de vaches mères		75	110	90
Durée de l'hivernage		3 mois et demi – 4 mois (sauf un lot dehors)	4 mois et demi – 5 mois	
Complémentation des veaux		Mâles + quelques femelles à partir de 4-5 mois jusqu'à la vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'à vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'au sevrage à 8 mois
Type de concentré		Méteil autoconsommé	Aliment complet acheté	
Broutards	Mâles (PV vente)	310-330 kg	340-350 kg	/
	Femelles (PV vente)	270-280 kg	290-300 kg	/

		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Chargement UGB		1,35	1,65	1,7
Nombre de vaches mères		75	110	90
Durée de l'hivernage		3 mois et demi – 4 mois (sauf un lot dehors)	4 mois et demi – 5 mois	
Complémentation des veaux		Mâles + quelques femelles à partir de 4-5 mois jusqu'à la vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'à vente à 8-9 mois	A partir de 3-4 mois jusqu'au sevrage à 8 mois
Type de concentré		Méteil autoconsommé	Aliment complet acheté	
Broutards	Mâles (PV vente)	310-330 kg	340-350 kg	/
	Femelles (PV vente)	270-280 kg	290-300 kg	/
Taurillons	Durée engraissement taurillons	/	/	6 à 8 mois
	Poids carcasse taurillons	/	/	350-360 kg
	Ration	/	/	2-12 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin

		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Génisses	Âge au démarrage de l'engraissement	24 mois	/	24 mois
	Durée engraissement	12 à 16 mois	/	4 à 6 mois
	Poids carcasse génisses	380 kg		380 kg
	Ration engraissement	Herbe pâturée + foin en hiver (voire été si sécheresse)	/	3-8 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin

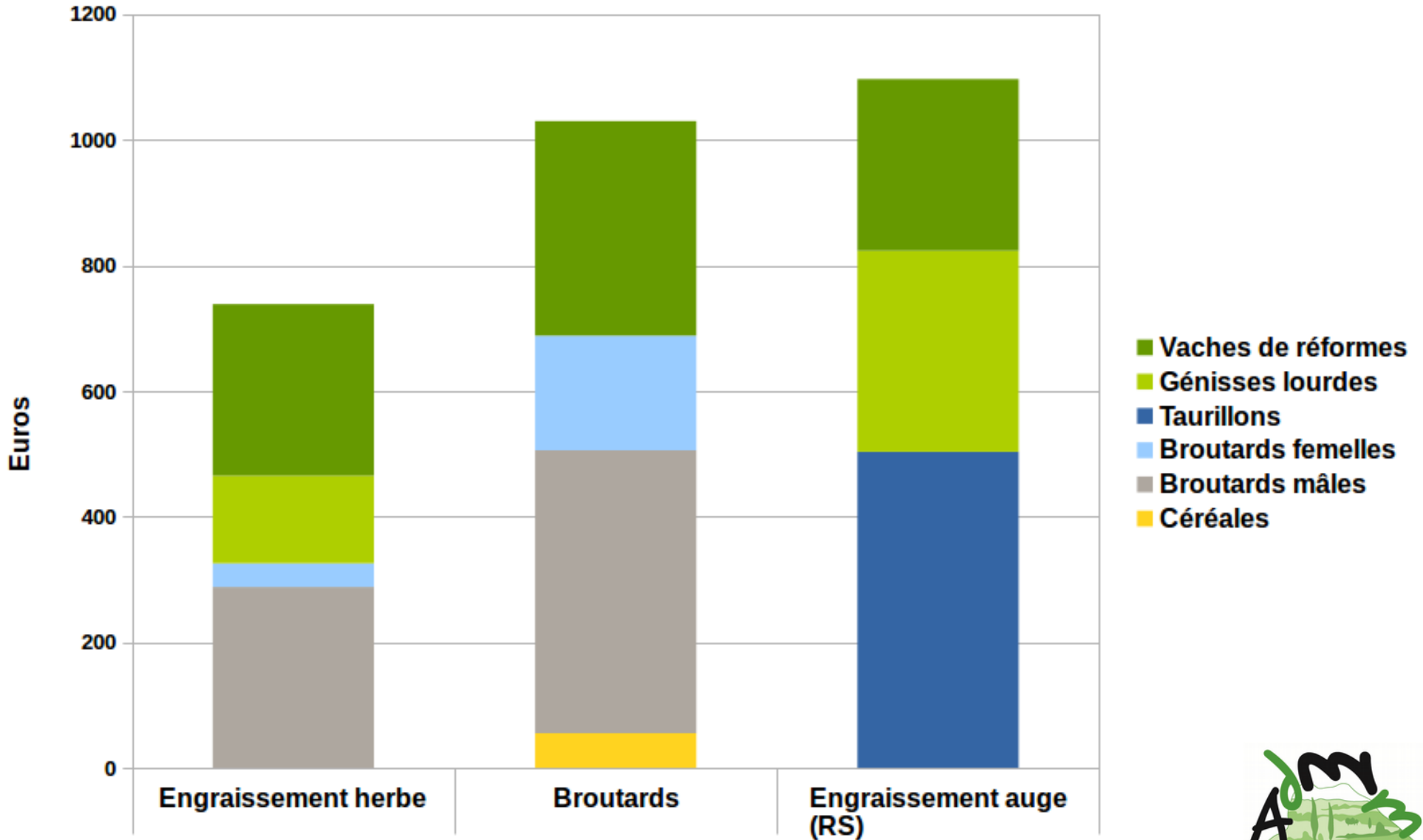
		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Génisses	Âge au démarrage de l'engraissement	24 mois	/	24 mois
	Durée engraissement	12 à 16 mois	/	4 à 6 mois
	Poids carcasse génisses	380 kg		380 kg
	Ration engraissement	Herbe pâturée + foin en hiver (voire été si sécheresse)	/	3-8 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin
Réformes	Durée engraissement réformes	6 à 12 mois	4 à 6 mois	
	Poids carcasse réformes	380-420 kg		
	Ration	Herbe pâturée + foin en hiver (voire été si sécheresse)	4-12 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin	

		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Génisses	Âge au démarrage de l'engraissement	24 mois	/	24 mois
	Durée engraissement	12 à 16 mois	/	4 à 6 mois
	Poids carcasse génisses	380 kg		380 kg
	Ration engraissement	Herbe pâturée + foin en hiver (voire été si sécheresse)	/	3-8 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin
Réformes	Durée engraissement réformes	6 à 12 mois	4 à 6 mois	
	Poids carcasse réformes	380-420 kg		
	Ration	Herbe pâturée + foin en hiver (voire été si sécheresse)	4-12 kg (50/50 farine céréales/correcteur azoté 25 MAT) + foin	

		Système engraissement à l'herbe	Système broutards	Système engraissement à l'auge (ration sèche)
Bilan fourrager	Complément broutards (T)	/	+ 32	+ 15,5
	Céréales (T)	/	- 36	+ 23
	Correcteur 25 MAT (T)	/	+ 23	+ 63
	Paille (T)	+ 71	+ 120	+ 185

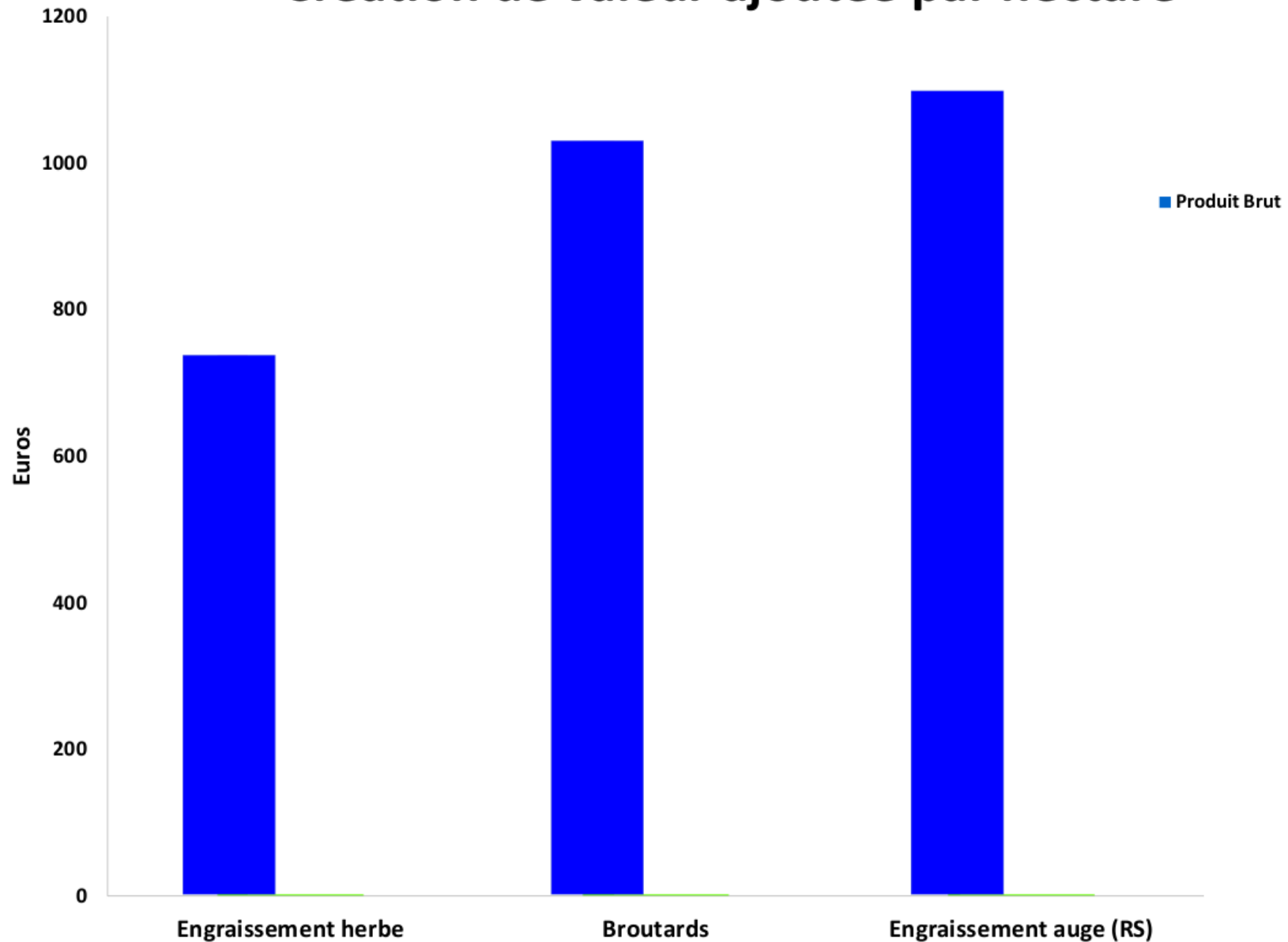
Ré sultats de modé lisation

Produit brut par hectare



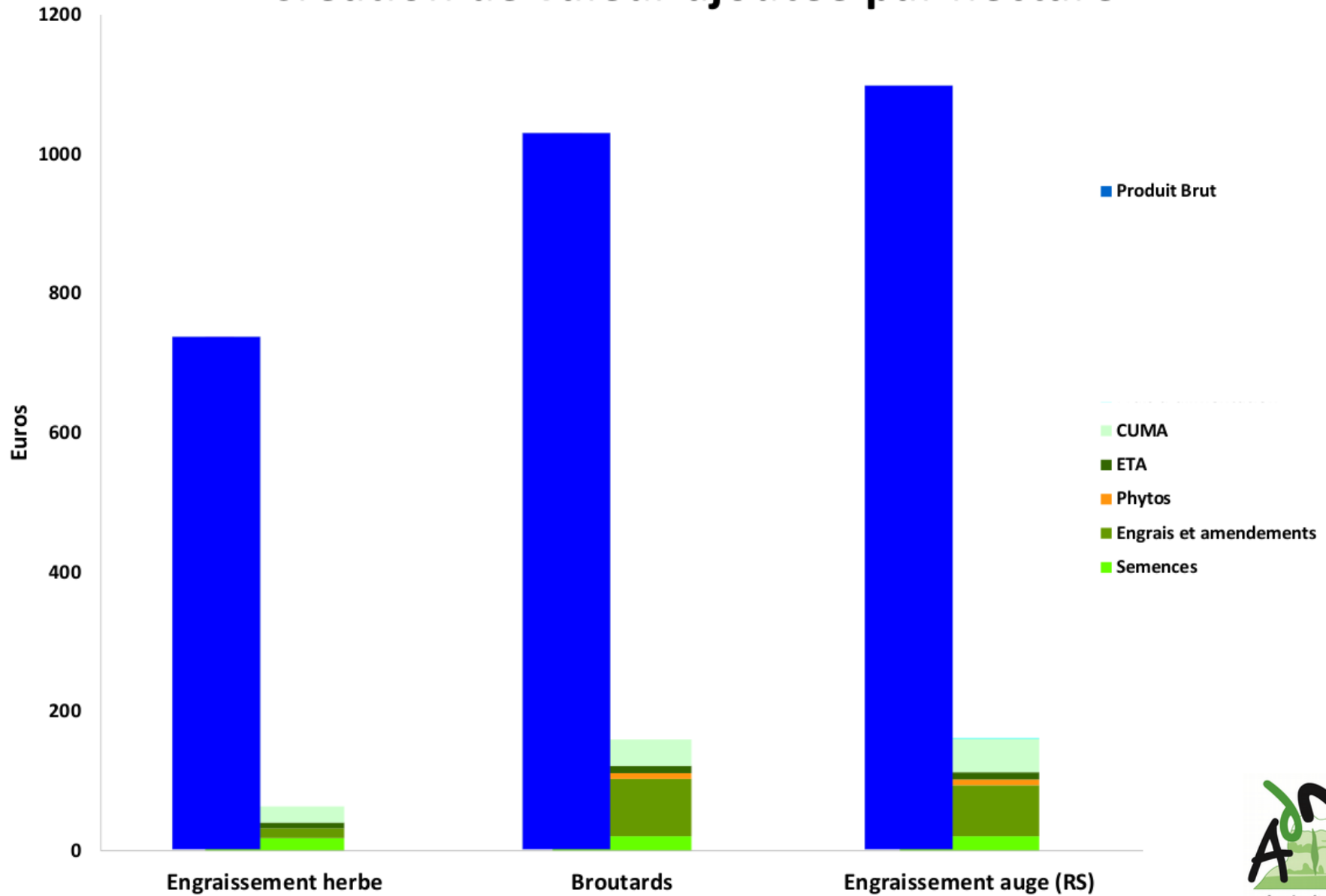
Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



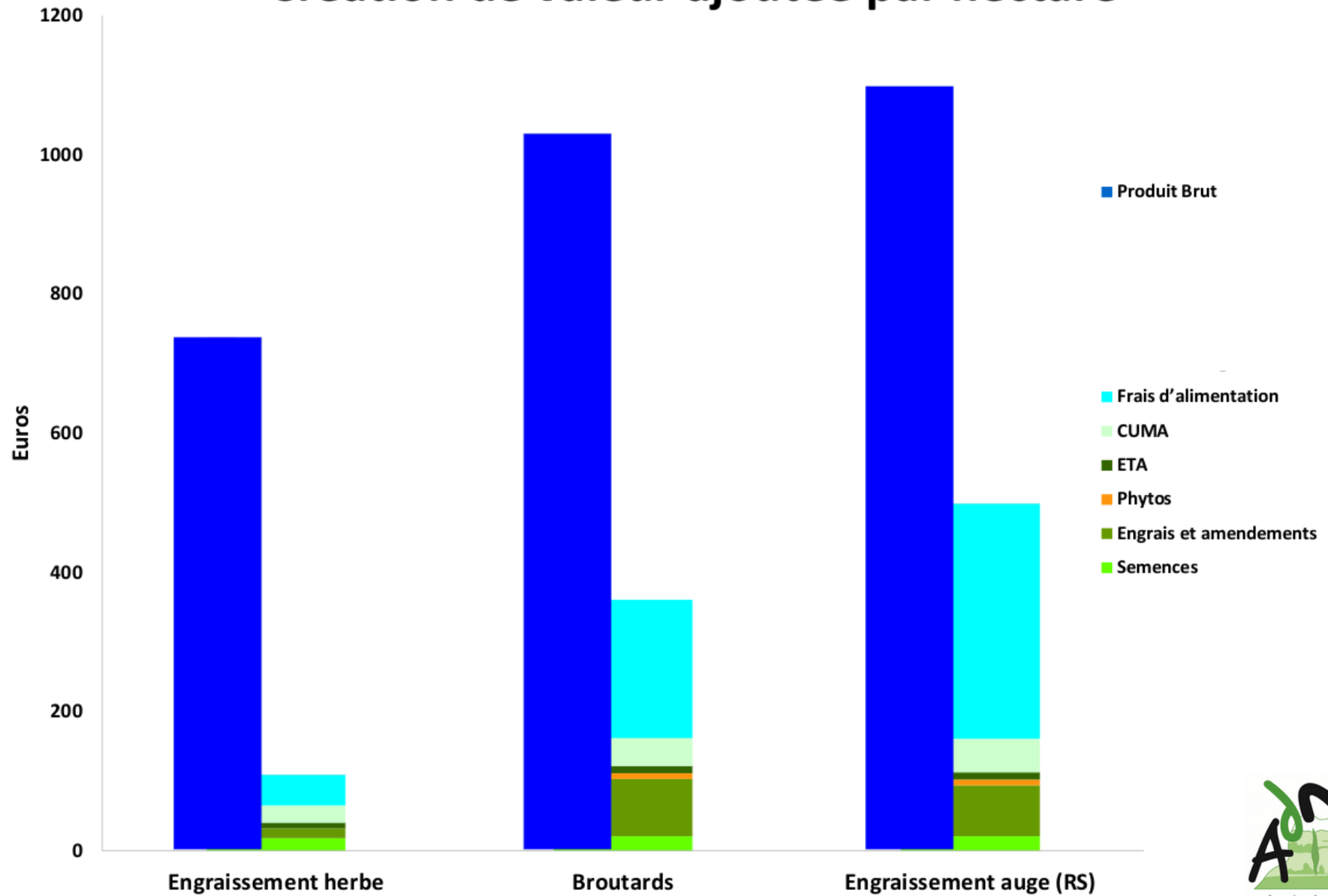
Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



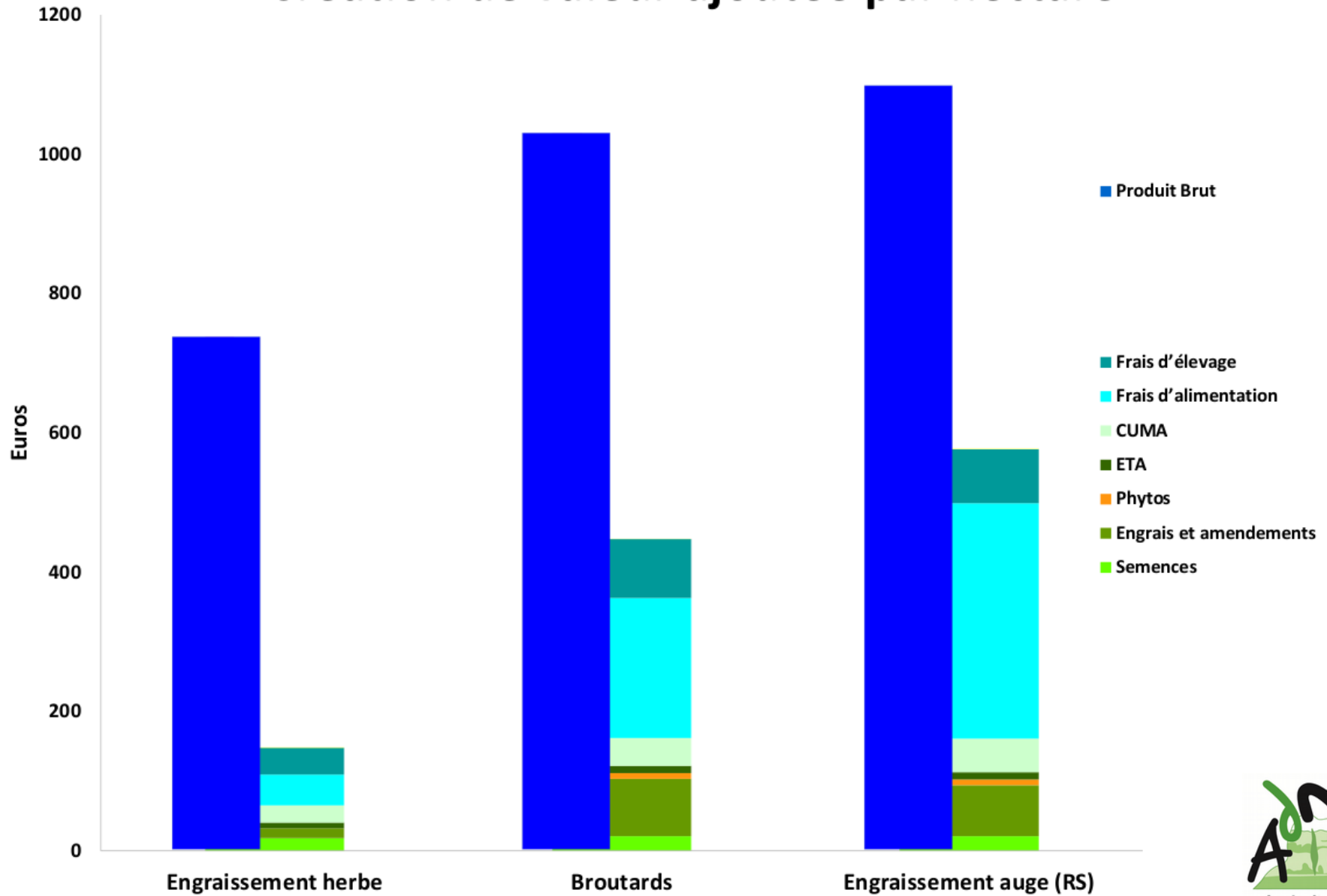
Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



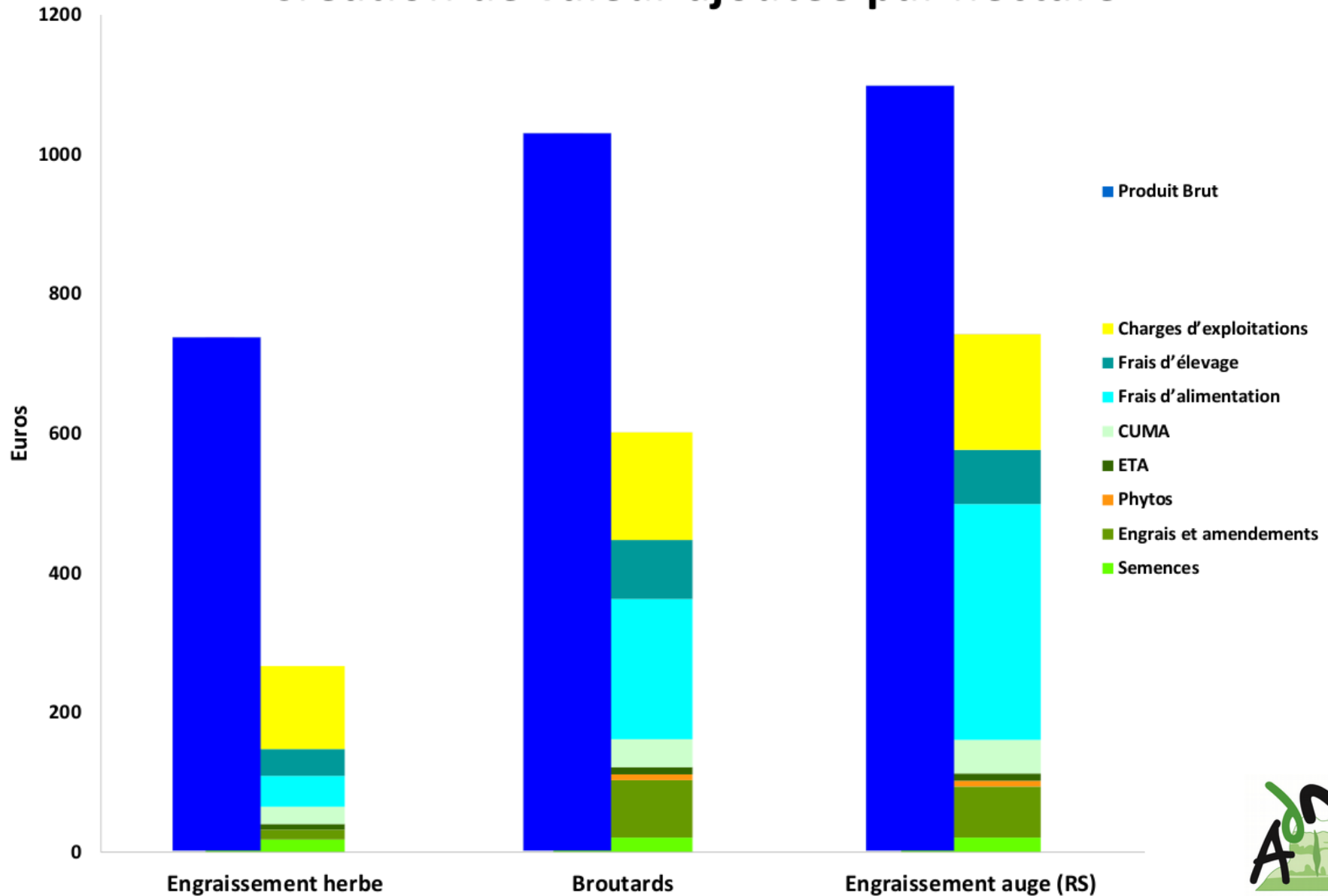
Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



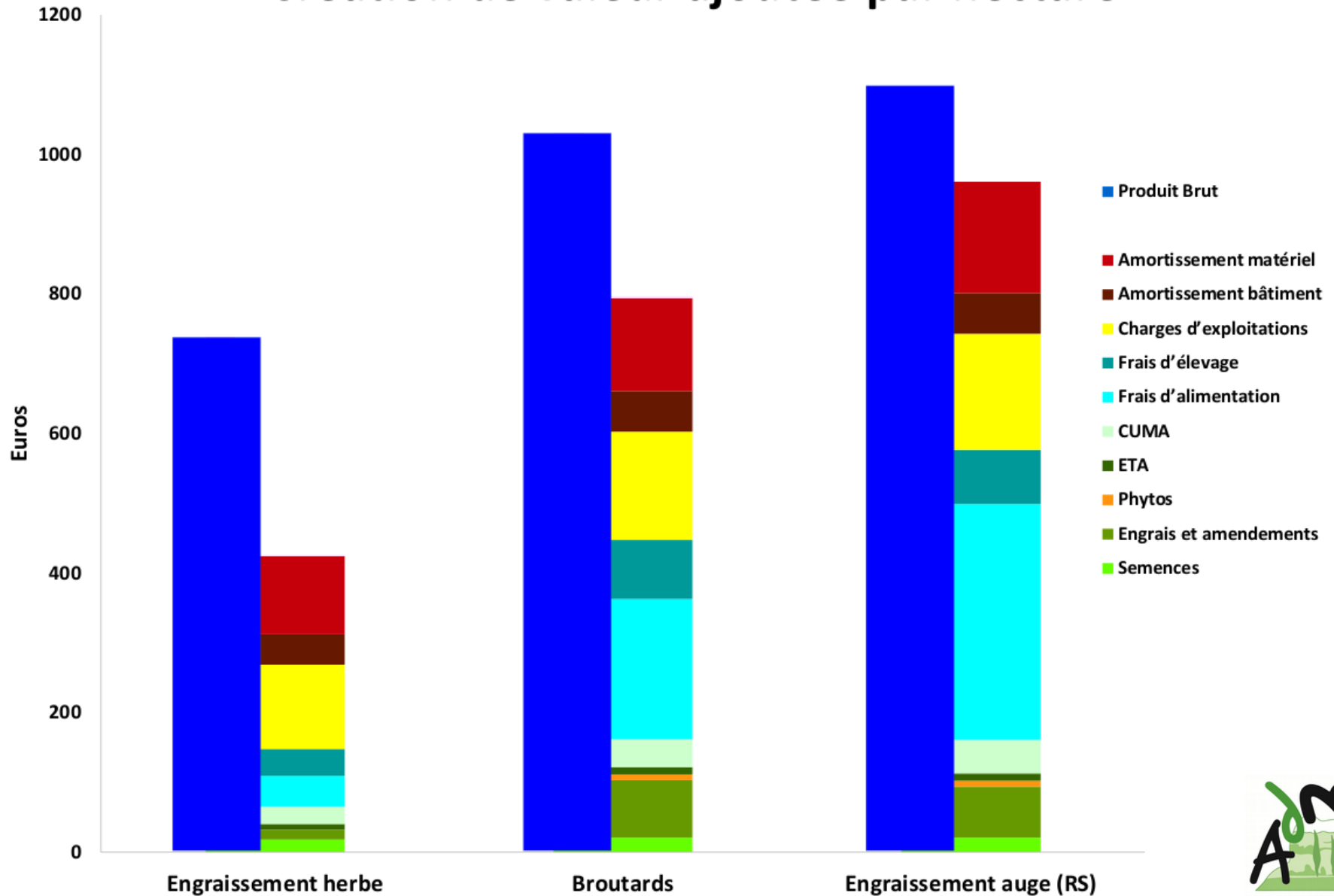
Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



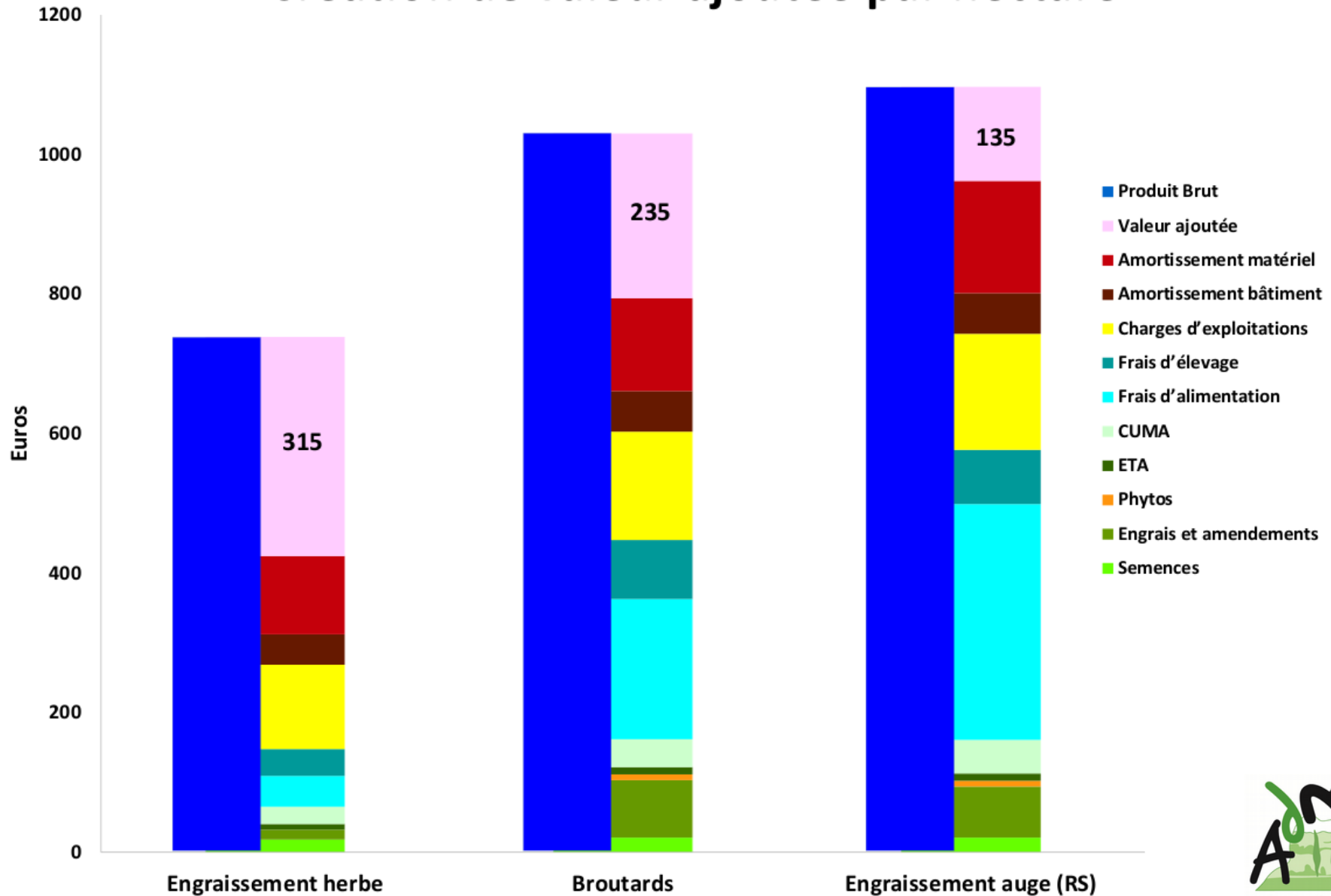
Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



Résultats de modélisation

Création de valeur ajoutée par hectare



Conclusion

Aller plus loin : GES, Énergie...

Colloque ADMM 26 novembre
2019