



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



**cget**

# 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



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

# Présentation des 3 systèmes modélisés



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

	<b>Système engraissement à l'herbe</b>	<b>Système broutards</b>	<b>Système engraissement l'auge (ration sèche,</b>
<b>SAU</b>	<b>120 ha</b>		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

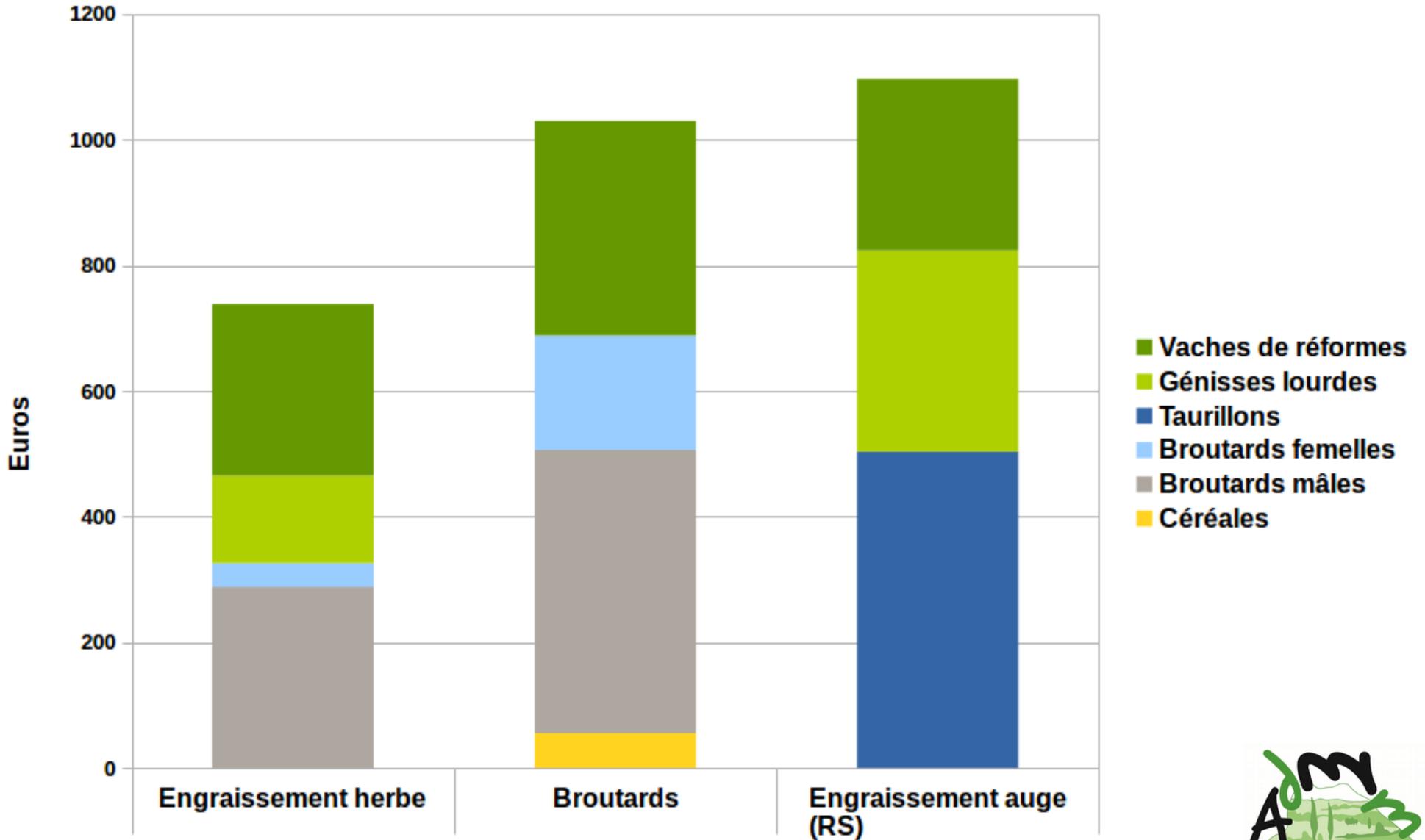
		<b>Système engraissement à l'herbe</b>	<b>Système broutards</b>	<b>Système engraissement à l'auge (ration sèche)</b>
<b>Génisses</b>	Âge au démarrage de l'engraissement	24 mois	/	24 mois
	Durée engraissement	12 à 16 mois	/	4 à 6 mois
	Poids carcasse génisses	380 kg		380 kg
	Ration engraissement	Herbe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

		<b>Système engraissement à l'herbe</b>	<b>Système broutards</b>	<b>Système engraissement à l'auge (ration sèche)</b>
<b>Génisses</b>	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
<b>Réformes</b>	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	

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

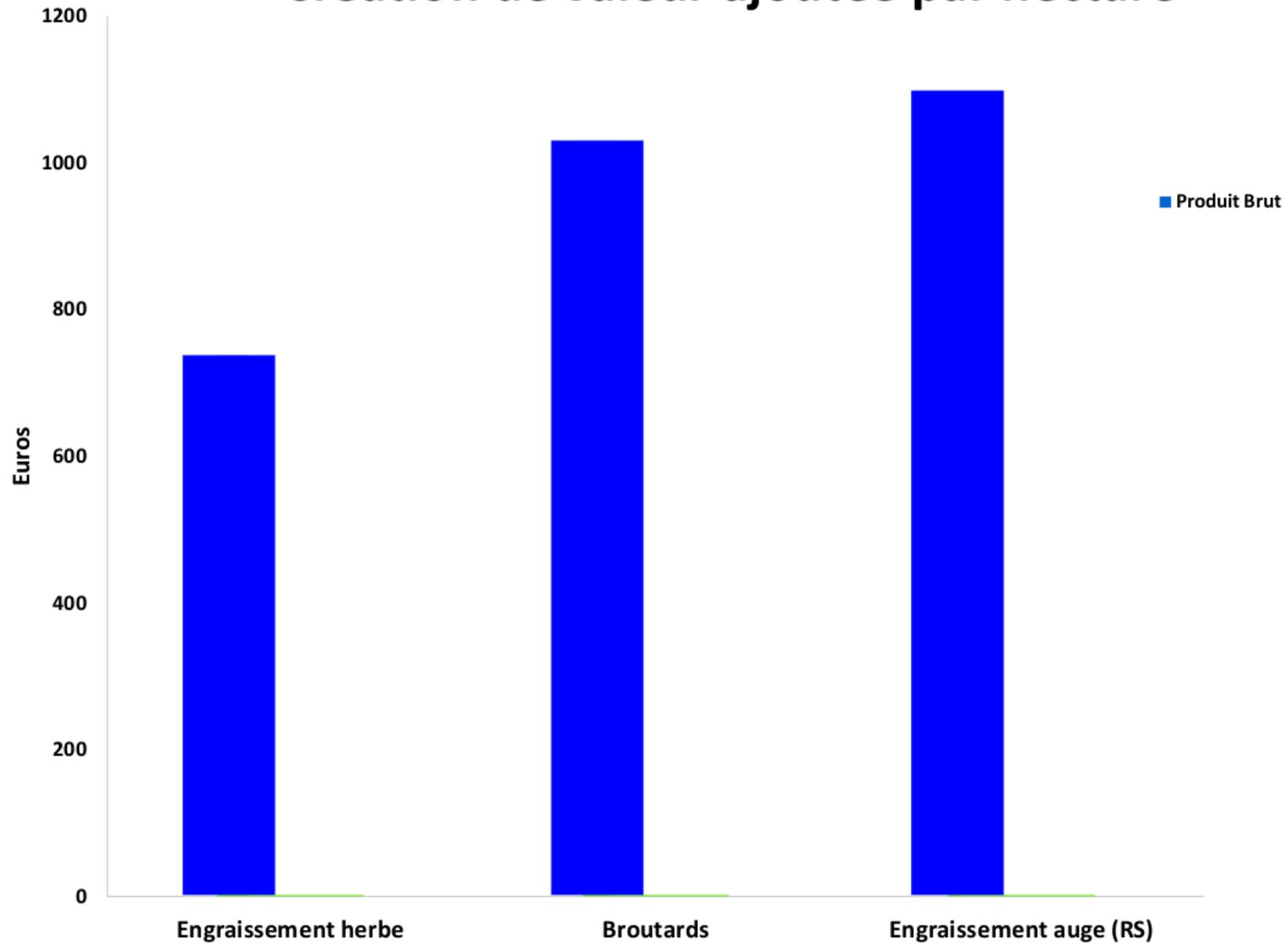
# Ré sultats de modé lisation

## Produit brut par hectare



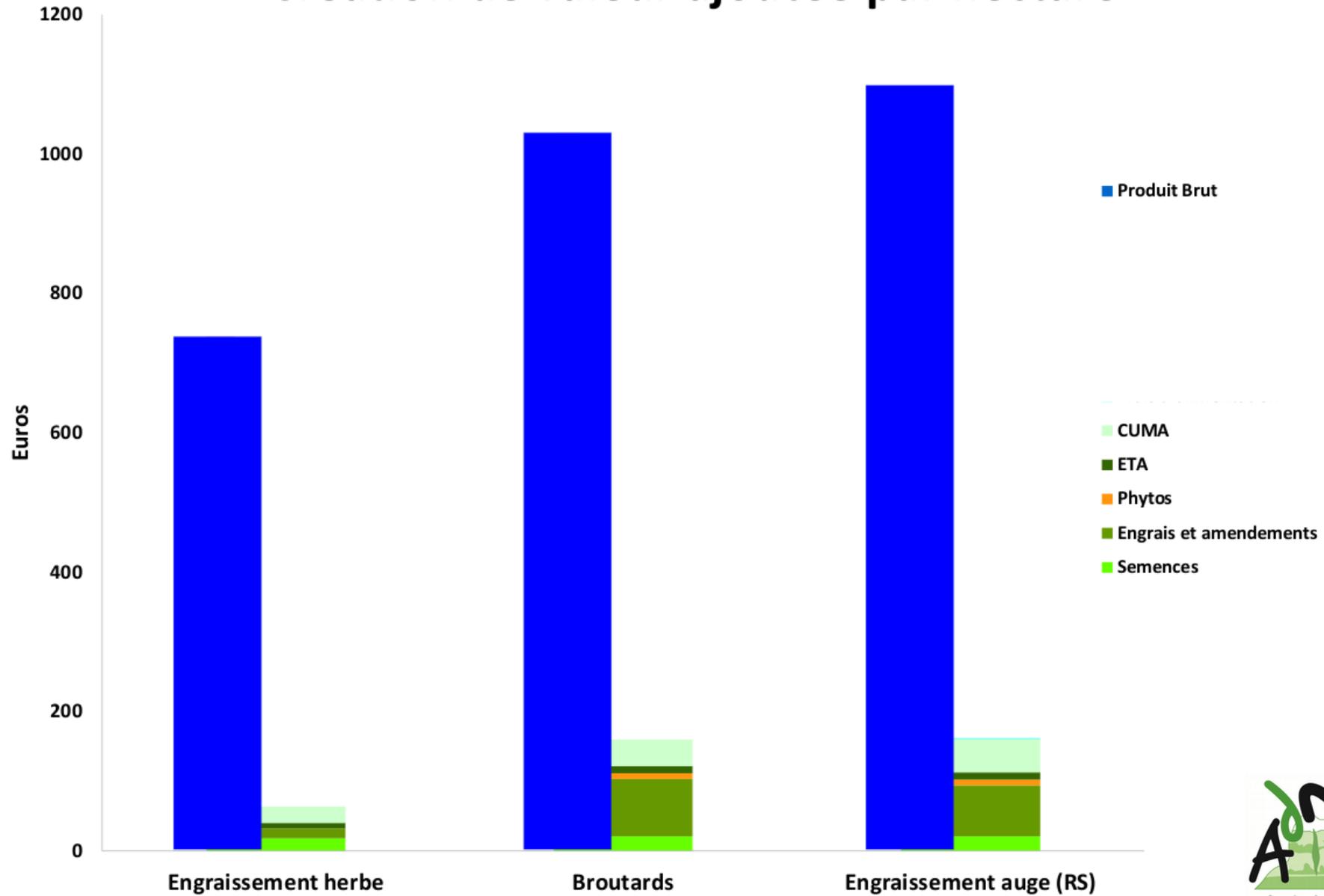
# Résultats de modélisation

## Création de valeur ajoutée par hectare



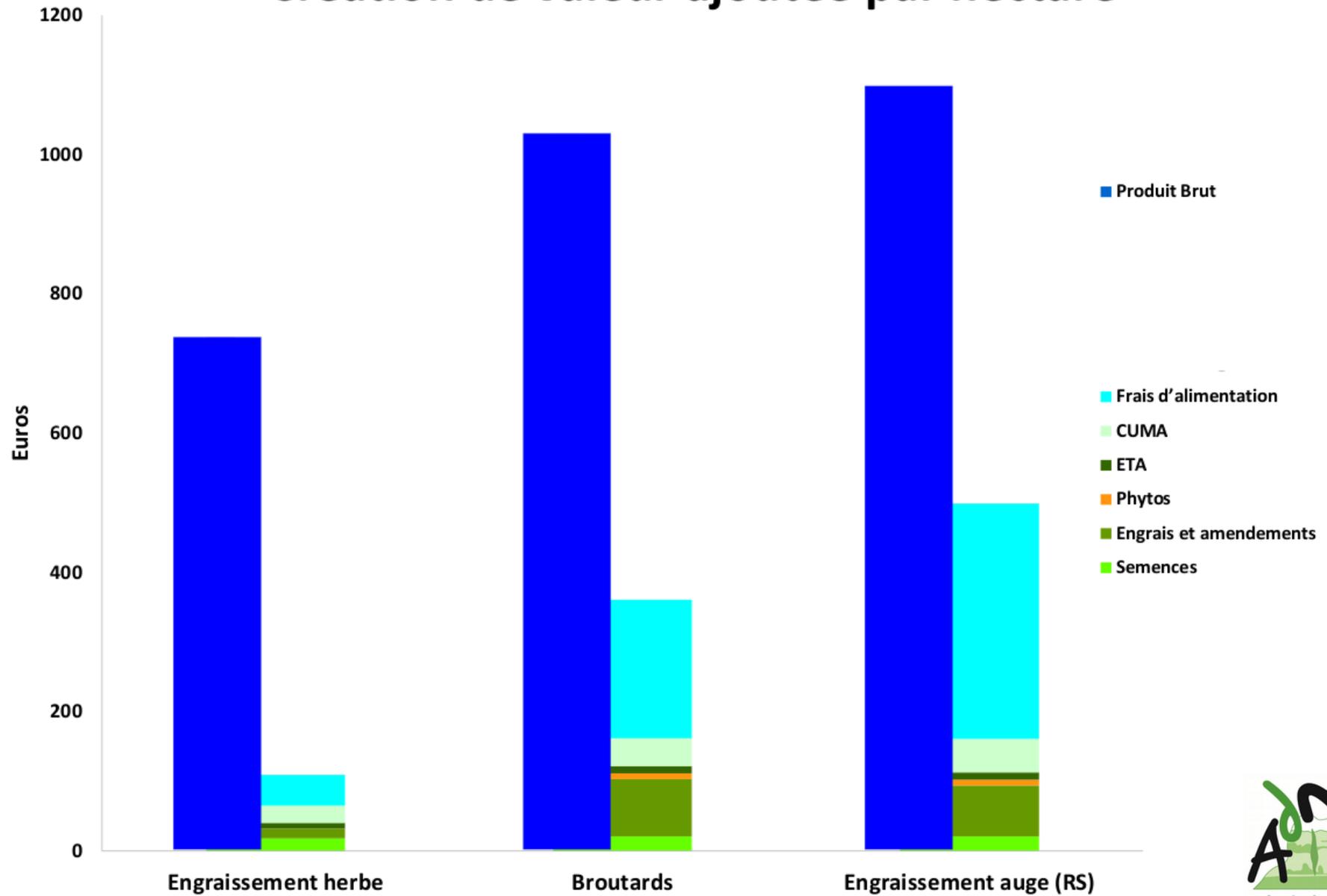
# Résultats de modélisation

## Création de valeur ajoutée par hectare



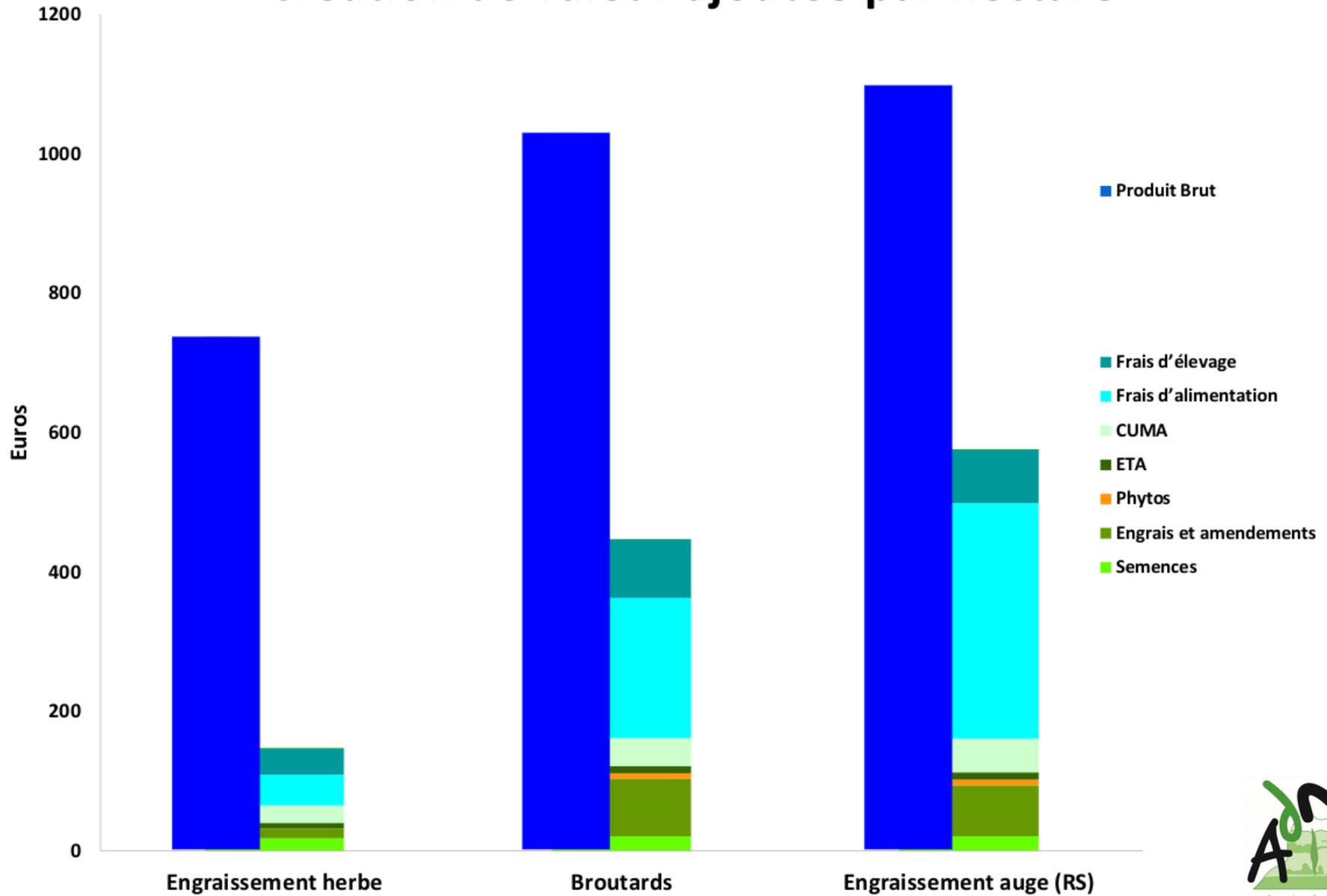
# Résultats de modélisation

## Création de valeur ajoutée par hectare



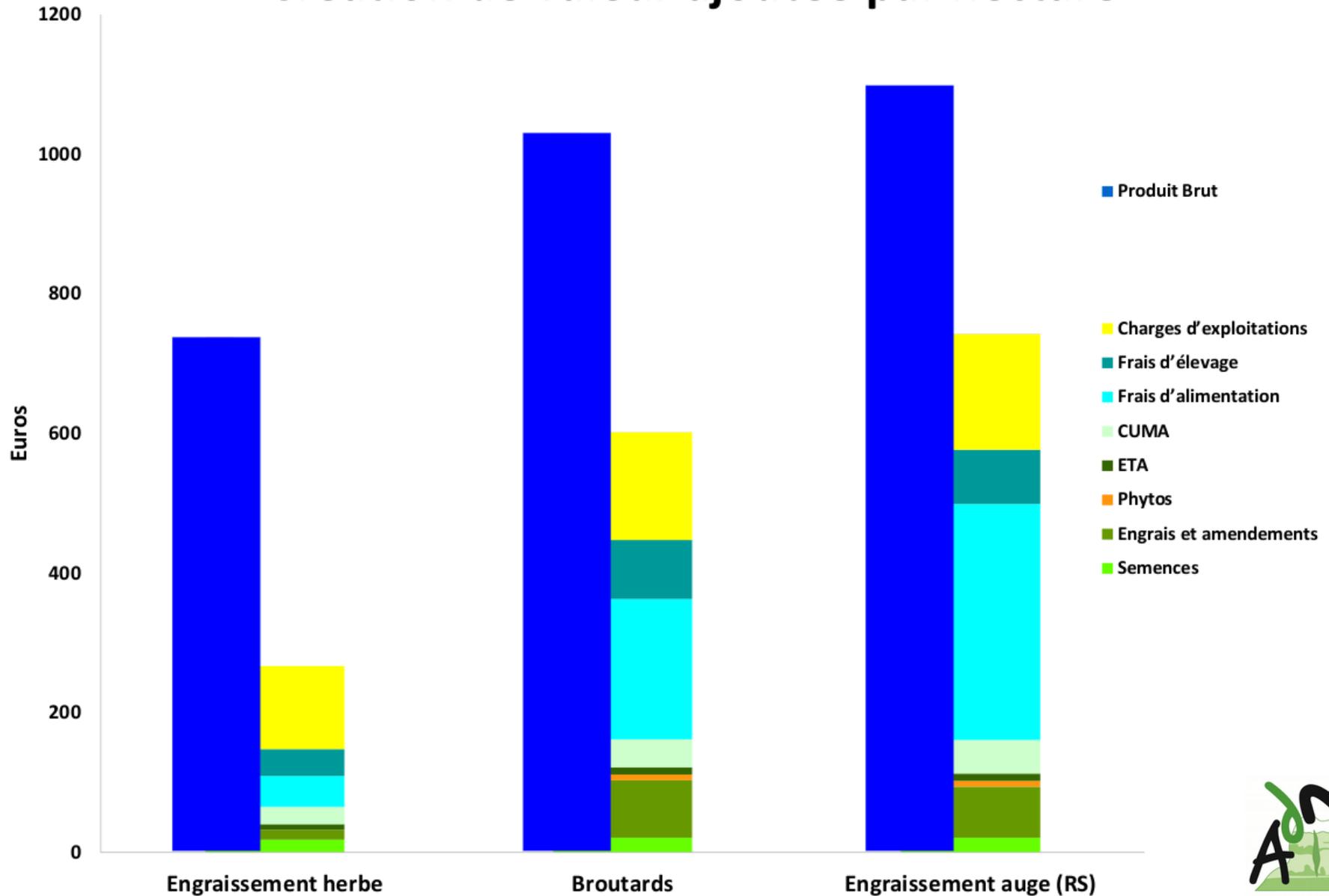
# Résultats de modélisation

## Création de valeur ajoutée par hectare



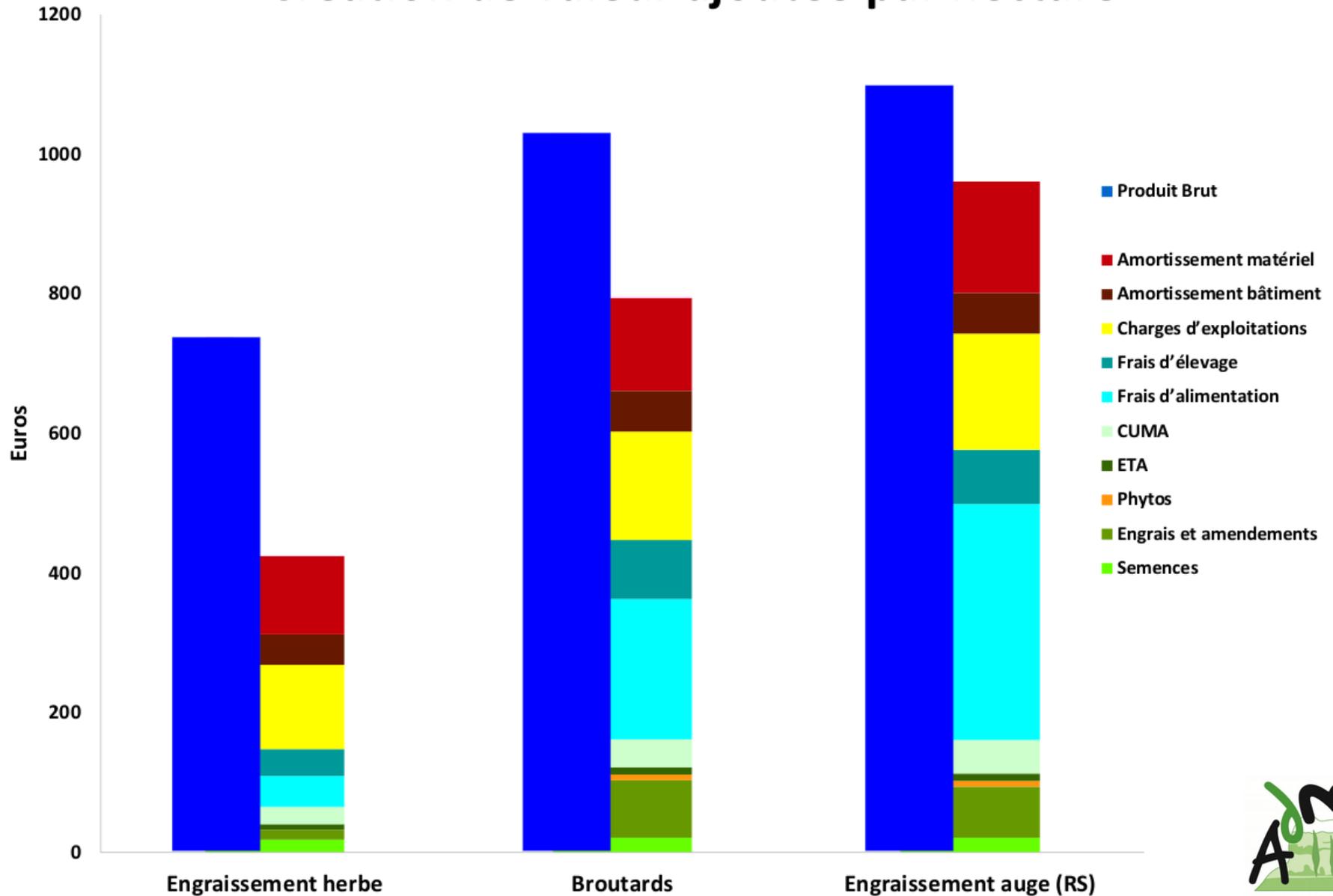
# Résultats de modélisation

## Création de valeur ajoutée par hectare



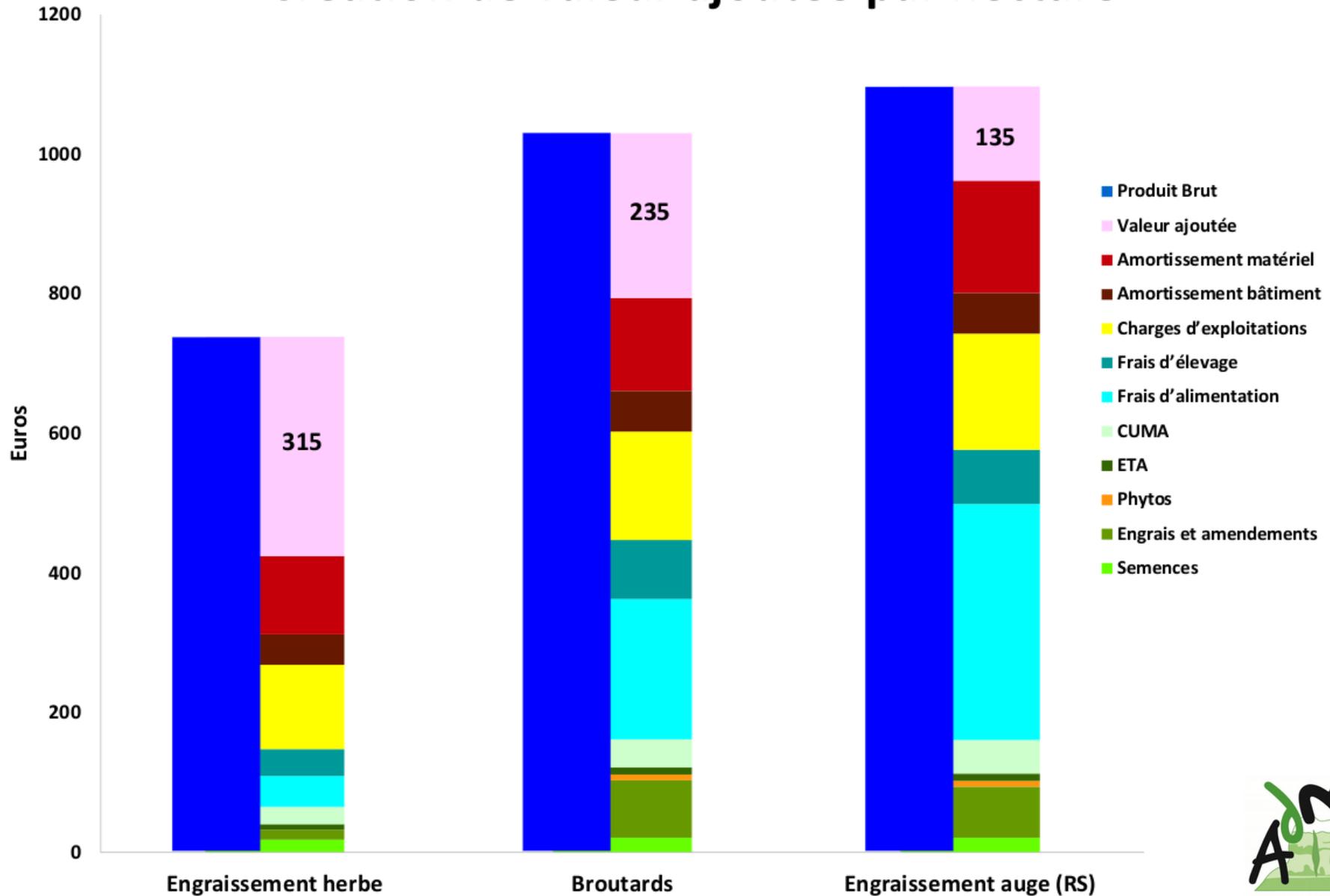
# Résultats de modélisation

## 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