

# PRESENTATION RESULTATS ECOBIO Lait 2019

**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GRAND EST



  
**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MOSELLE

  
**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MEURTHE-ET-MOSELLE

  
**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MEUSE

  
**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VOSGES

TERRES d'aVENIR

  
LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
  
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'AGROALIMENTAIRE  
  
Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
développement agricole et rural

PARTENARIAT  
  
**AGENCE  
DE L'EAU  
RHIN-MEUSE**  
  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES



## Objectifs ECOBIO =

- Pour nous = créer de la référence pour les études de conversion et installation
  - Pour vous = se positionner par rapport aux autres fermes sur la technique et l'économique
- on reconstitue des fermes spécialisées lait (hors diversification)

## Conventions

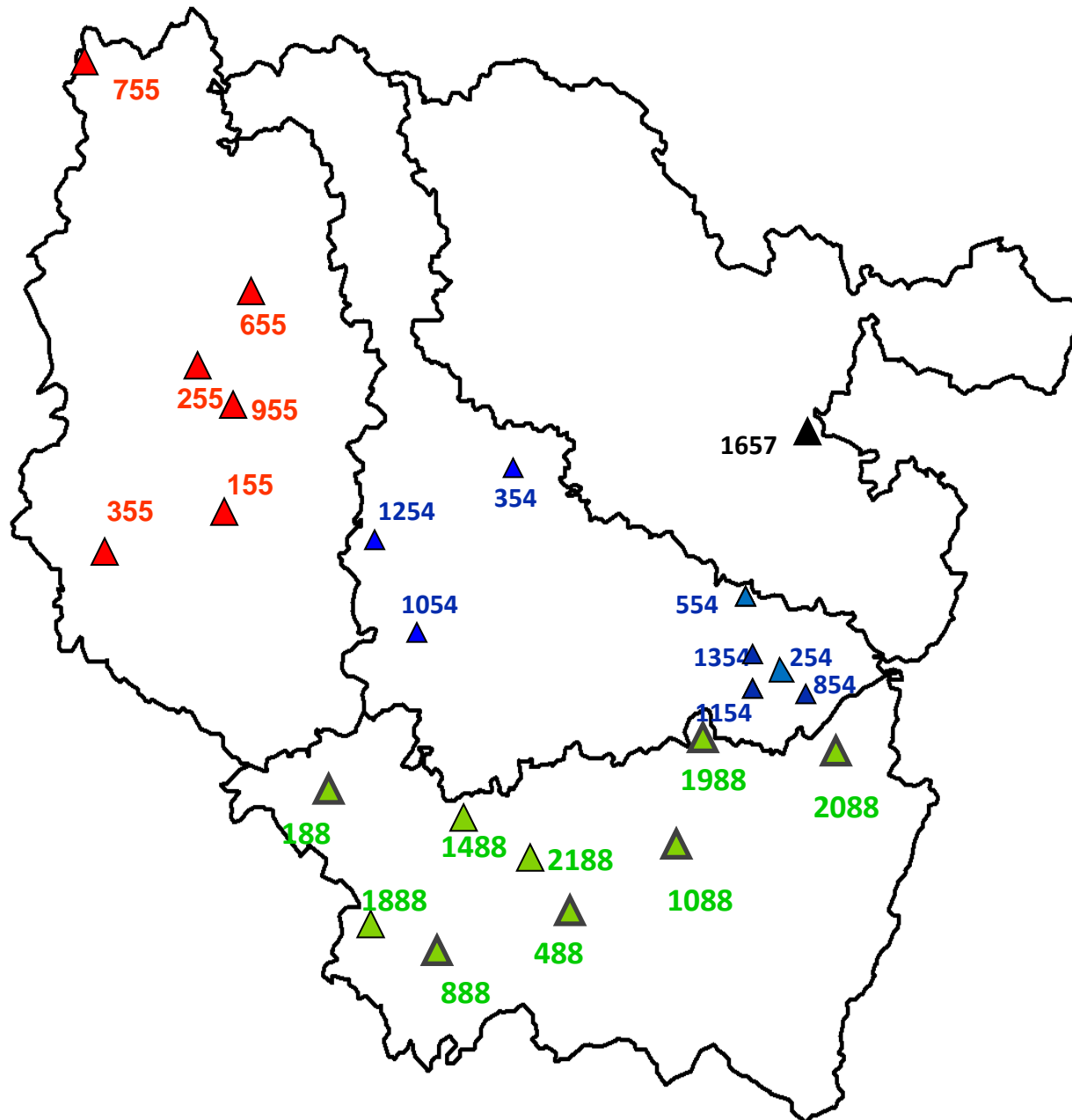
Diversification = maraîchage, méthanisation, transformation laitière, troupeau allaitant > 8% UGB, tourisme...

**Résultats présentés aujourd'hui = hors diversification**

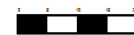
Echantillon non constant

Présentation des résultats du produit au revenu disponible avec des aller-retour entre la technique et l'économique : comment la technique explique l'économique

# Le groupe Ecobio 2019 : 25 fermes



1/1 100 000



# Le groupe Ecobio 2019

---



## La ferme écobio

175 ha

84 ha prairies naturelles

41 ha prairies temporaires

4 ha autres fourrages

46 ha cultures

**Nombre de vaches laitières : 40 à 179, 81 en moyenne**

**Lait produit : entre 153 et 947 700 L, en moyenne 427 621 L**

**Races :**

**PH 100% sur 6 exploitations**

**MO 100% sur 4 exploitations**

**PH/MO sur 9 exploitations**

**PH/Croisée sur 3 exploitations**

**MO/Croisée sur 2 exploitation**

**PH/Si sur 1 exploitation**



**Moyenne économique/VL/an : 3 747 L à 6 707 L**

**5 338 L/VL en moyenne (5 534 l en 2018)**

**Concentrés par vache : de 0 à 1 401 kg**

**850 kg en moyenne (915 kg récolte 2018)**

**Âge au vêlage : de 28 à 41 mois, 36 mois en moyenne avec  
326 kg concentrés**

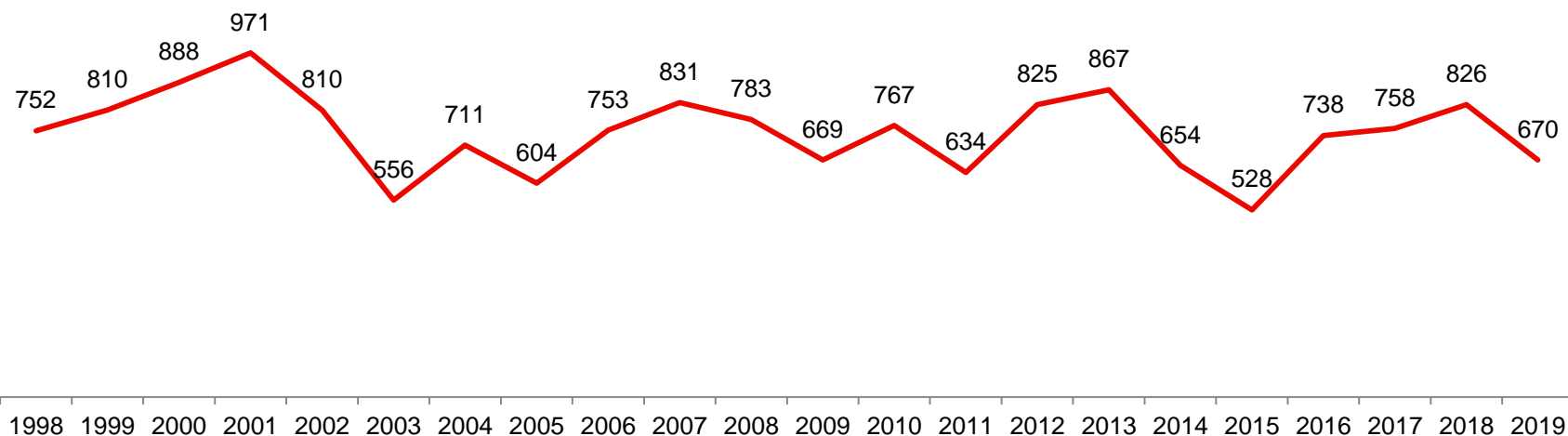
# Contexte 2019

Année 2019

# Précipitations annuelles



## Précipitations annuelles

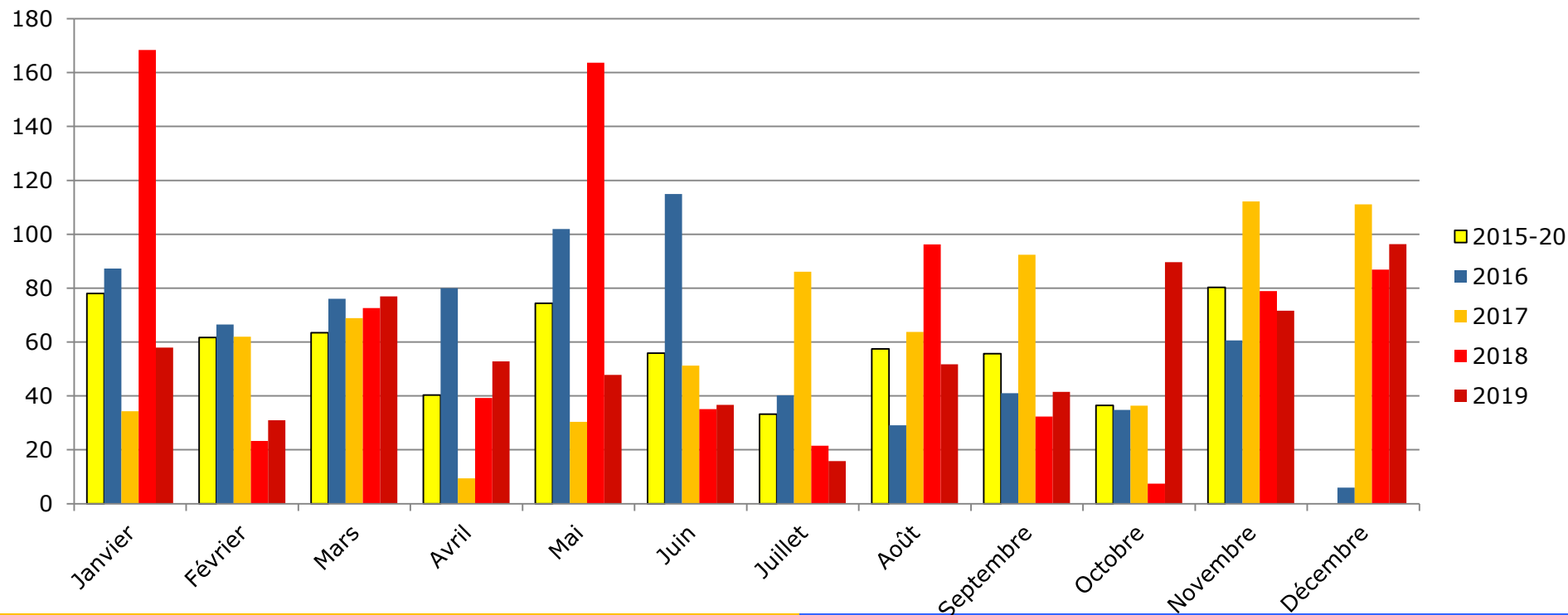


Cumul mm	2015	2016	2017	2018	2019	Au 1/12/2020	Moyenne
Nancy	528	738	758	826	670	614	746 sur 20 ans
Epinal	767	998	852	805	745	776	944 sur 36 ans
Bar-le-Duc	632	742	788	799	956	796	770 sur 10 ans

# Précipitations mensuelles



## Précipitations mensuelles



**2019** = froid en avril, démarrage tardif de l'herbe, bonnes 1ères coupes et des repousses si fauche précoce puis sécheresse  
Belle repousse à l'automne

**2020** = hiver doux, 200°C jour 15 jours en avance; pluie en février entraînant pb de portance, mi mars démarrage de pousse freinée par gelée d'avril, pic de croissance de l'herbe décalé sur juin, début d'affouragement mi juin pour les zones les plus sèches

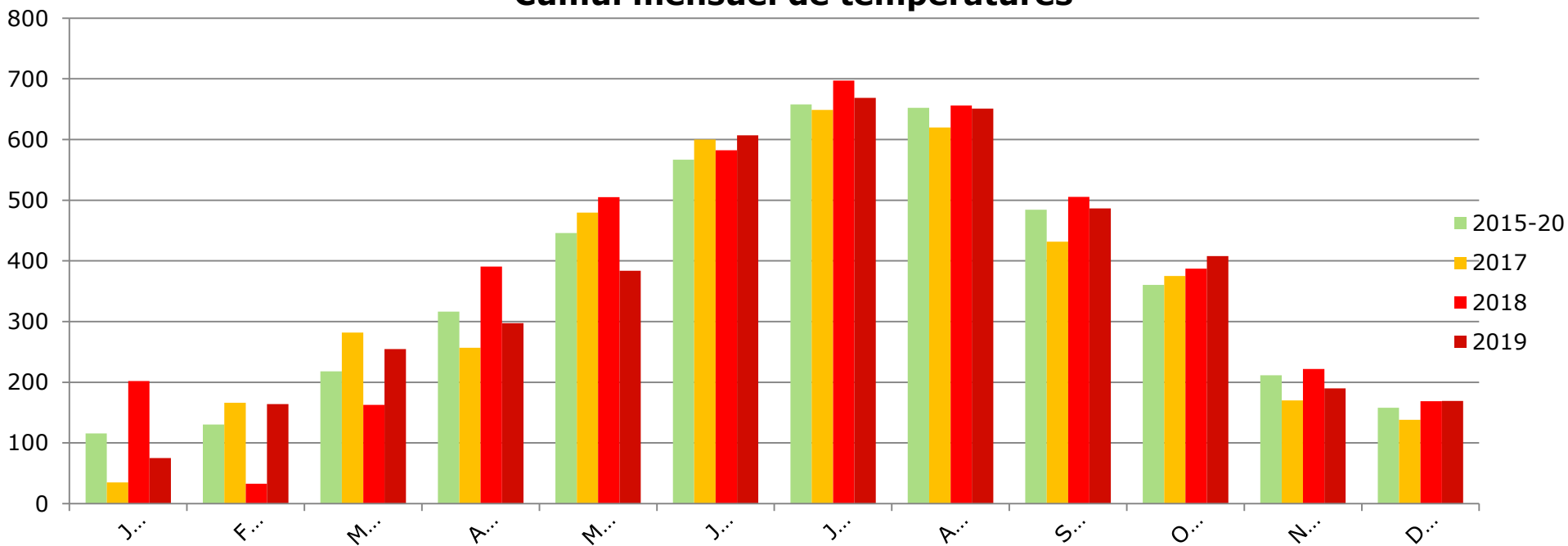


# Cumul mensuel de températures



	2015	2016	2017	2018	2019
T moy	11,7	11,0	11,3	12,2	11,8
Cumul T	4301	4051	4202	4511	4354

## Cumul mensuel de températures



# Rendements fourragers 2019 tMS/ha



ECOBIO	Prairie permanente				
	Foin 1ère coupe	Enrubanné 1ère coupe	Ensilage 1ère coupe	Regain	3ème coupe
1657	5,2	3,3		5,9	1
155	4,8	2		0,6	
255	4,3			2,8	
355	1,9	1,9			
655	2,7				
755	3				
955	3,2		2,6	1,2	
2388	4,1	2,7		2,2	0,3
1988	3,9		2,5		
2188	4,9	3	0	0,6	
2088	2	1,1	0	0,5	0,3
2488	3,1	0	2,1	0,3	
1488	2,8	0			
188	2,3	1,7		0,5	
2588	5,2		2	1,6	
488	2,7			1,6	
854	3,3	2,5		1,2	0,7
1054	3				
1154	3,6	3,8			
1254	2,8				
1354	3,7				
354	2,2		2	0,8	
<b>Moyenne 2019</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,6</b>
<b>Moyenne 2018</b>	<b>2,9</b>	<b>2,3</b>	<b>3,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>

# Rendements fourragers 2019 tMS/ha



ECOBIO	Prairie temporaire/Luzerne						
	Foin 1ère cpe	Enrubanné 1ère cpe	Ensilage 1ère cpe	Regain	3ème cpe	4ème cpe	TOTAL
1657		3,3		2,8	1		<b>7,1</b>
155		2,5		2,3	1,1		<b>5,9</b>
255	5,3			2,2	0,8		<b>8,3</b>
355	3,3	2,3	3,2	2,1	0,6		<b>5,6</b>
655		1,7	1,7	1,8	0,6	0,6	<b>4,7</b>
755		2,6		2,5	1,1	0,7	<b>6,9</b>
955			2,8	1,7	0,9		<b>5,4</b>
2388		5,5		0,8	0,8		<b>7,1</b>
2288		3,5		2,9			<b>6,4</b>
2188		3,1		2,2	0,8		<b>6,1</b>
1488	3,2			1,1			<b>4,3</b>
188	3,7						<b>3,7</b>
854		2,8		2,5	0,7	0,6	<b>6,5</b>
1054	2			2	1,5		<b>5,5</b>
1154		3,5	2,3	2,2			<b>5,1</b>
1254			3,3	1,5	0,5	0,5	<b>5,8</b>
1354			3,4	1,7			<b>6,1</b>
354	2	3,2	2,3	0,9	1	1,5	<b>6</b>
<b>Moyenne 2019</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	
<b>Moyenne 2018</b>	<b>2,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	



Froid en avril avec un démarrage tardif de l'herbe  
mais de bonnes 1ères coupes avec des repousses  
sur les fauche précoce avant la sécheresse

Belle repousse de l'herbe à l'automne

# Résultats économiques globaux

# Résultats économiques globaux



## Produit total d'exploitation

- Prix lait
- Valorisation herbe
- Lait/VL
- Aides
- Vente viande

Charges  
opérationnelles

Charges structure  
(hors amort. et FF)

**EBE**

Annuités

Revenu  
disponible

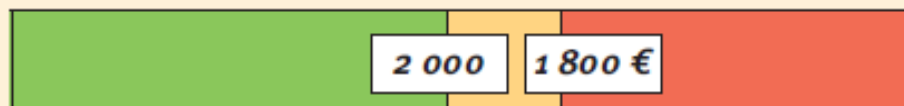
Prélèv. privés

Autofinancement



## PRODUIT BRUT/HA SAU

Agriculture biologique



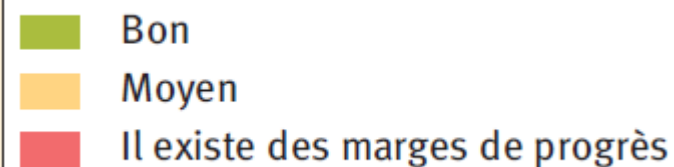
## CHARGES OPÉRATIONNELLES/PRODUIT BRUT

Agriculture biologique



## EBE/PRODUIT BRUT *(EBE hors charges salariales)*

Agriculture biologique

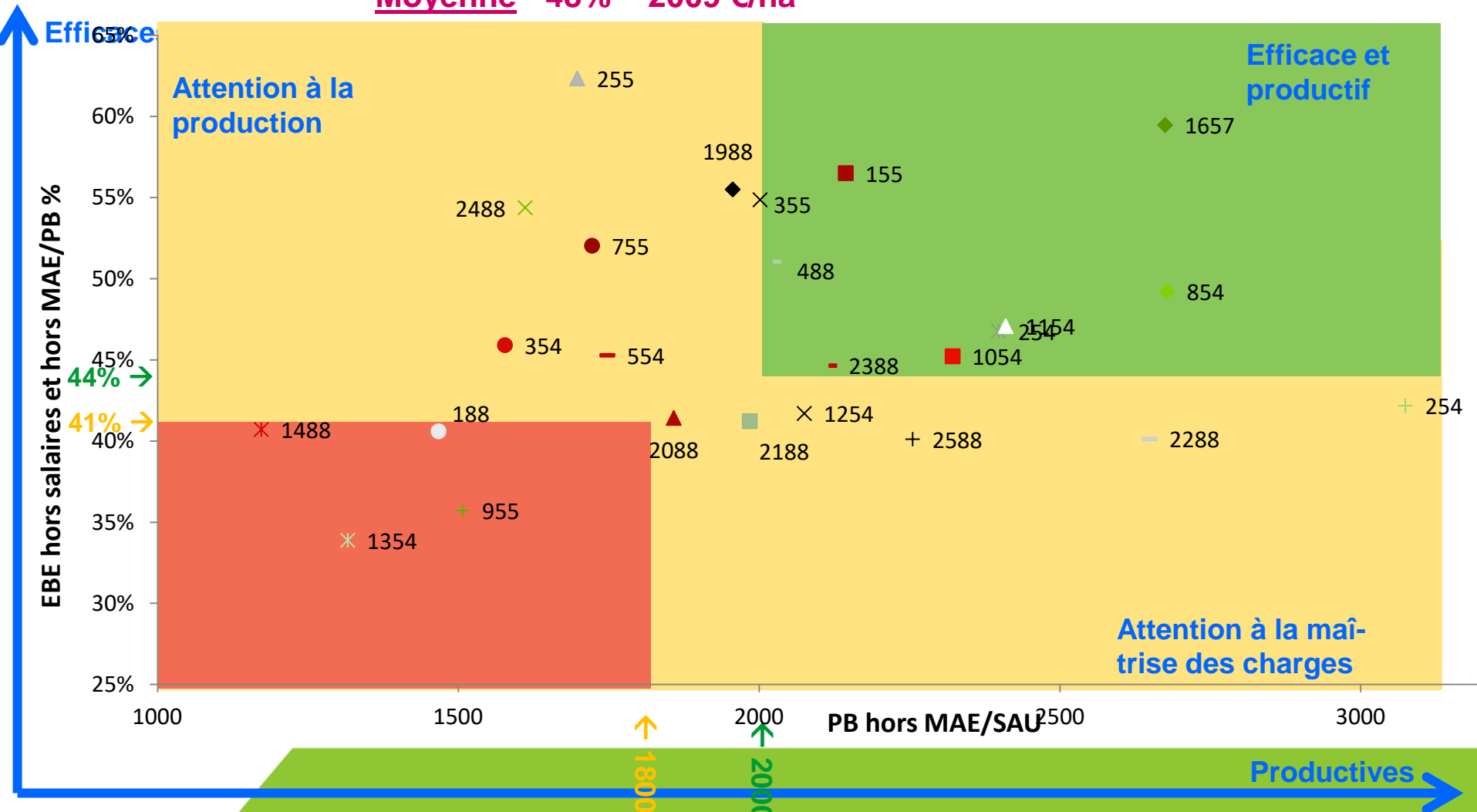


# Productivité et efficacité économique



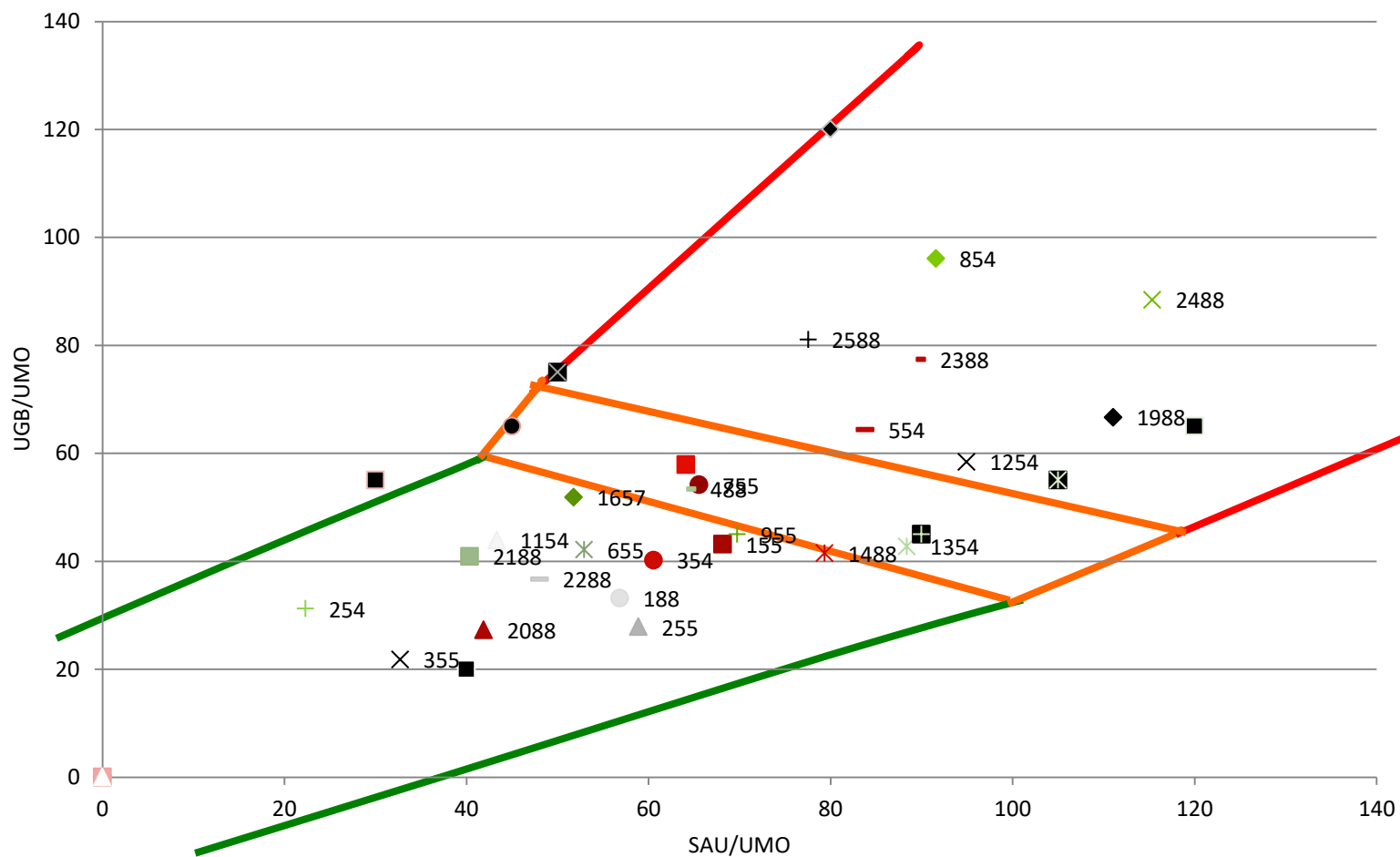
PB et EBE : **SANS** produits divers  
hors charges salariales

Moyenne 48% 2009 €/ha



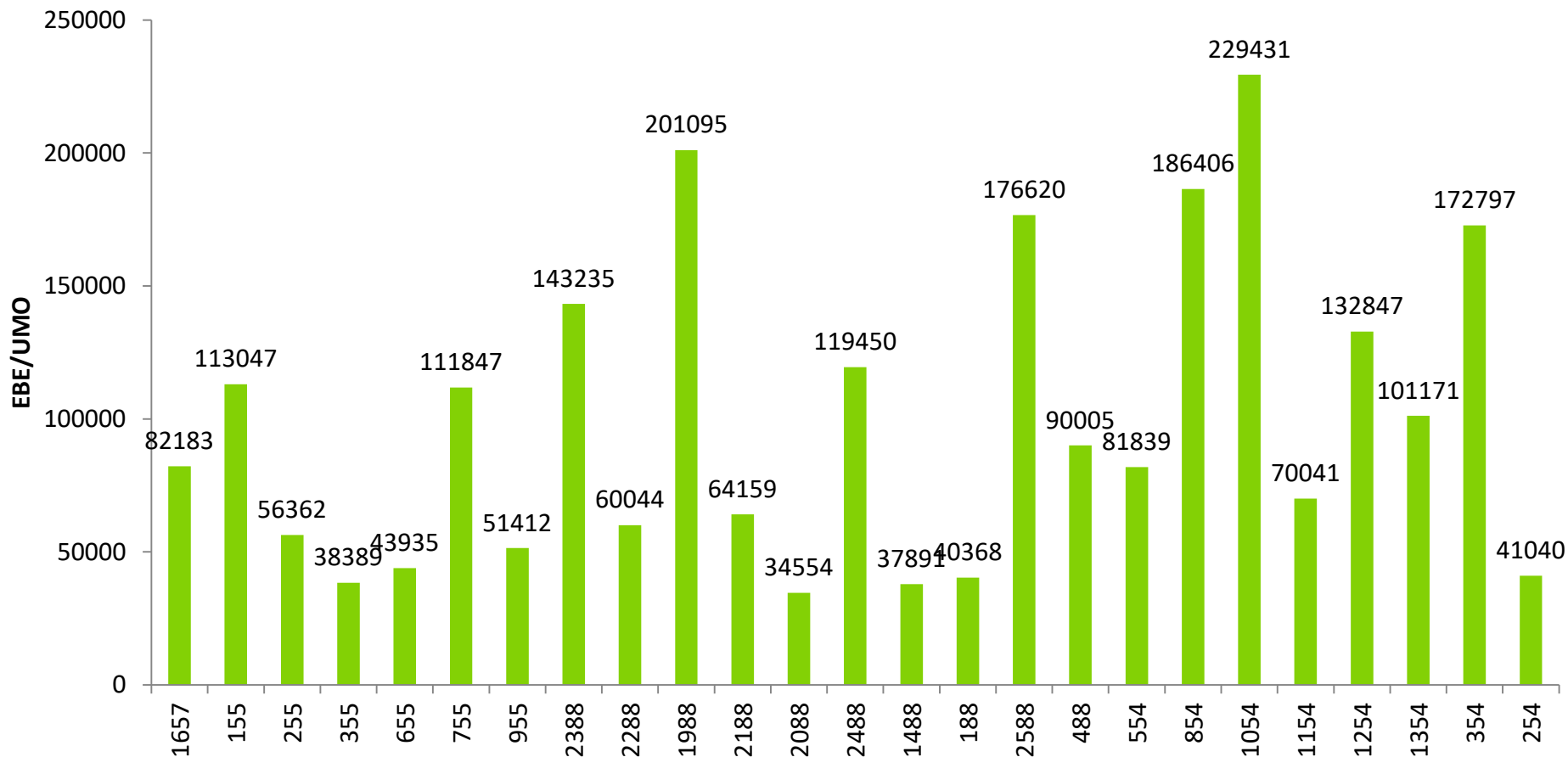


# Cohérence du travail pour la main d'œuvre hors diversification



# EBE/nb associé hors diversification

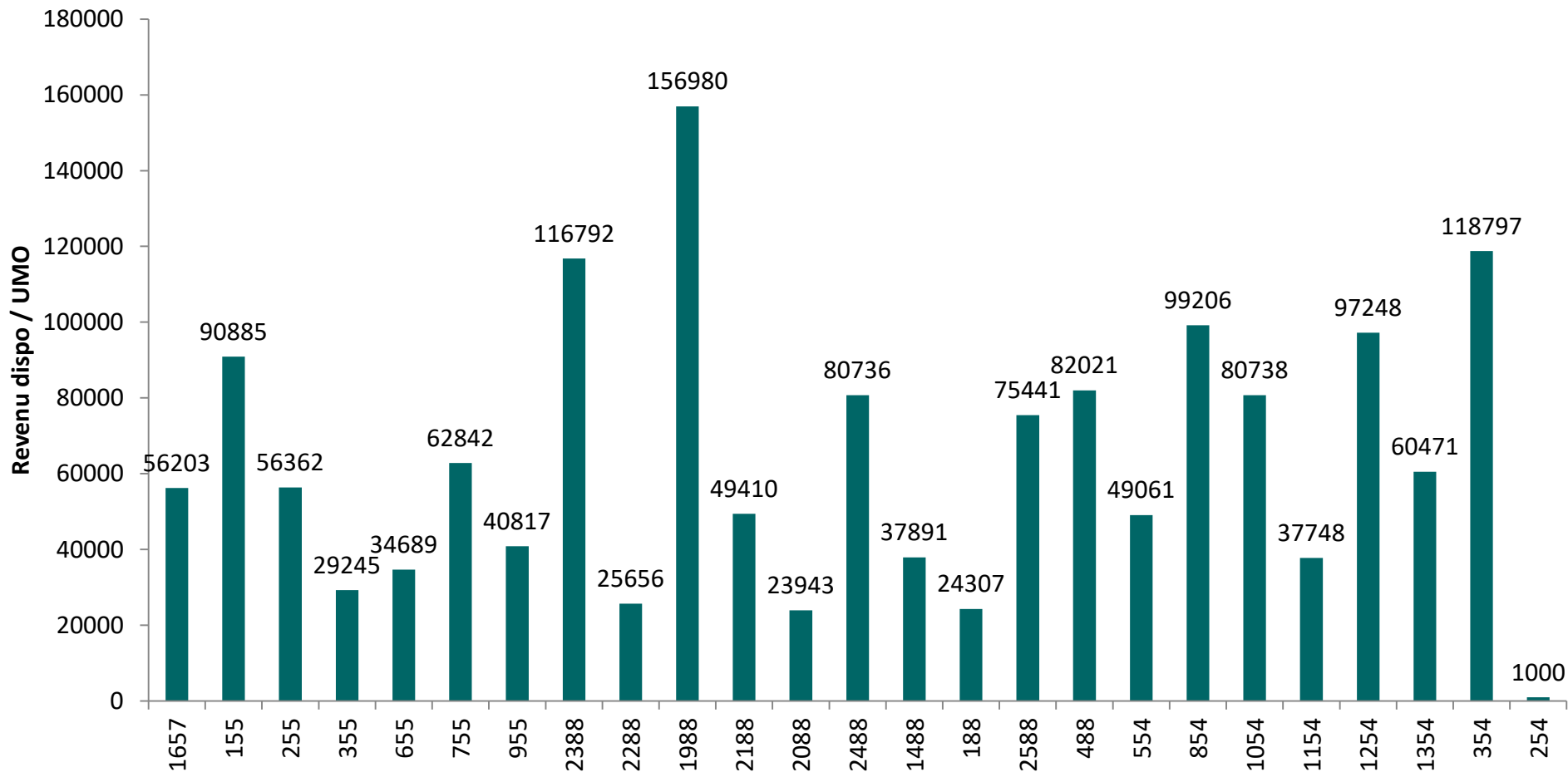
Moyenne : 99 207 €



# Revenu disponible/nb associé hors diversification



Moyenne 63 540 €/UMO (+3 111 € par rapport à 2018)

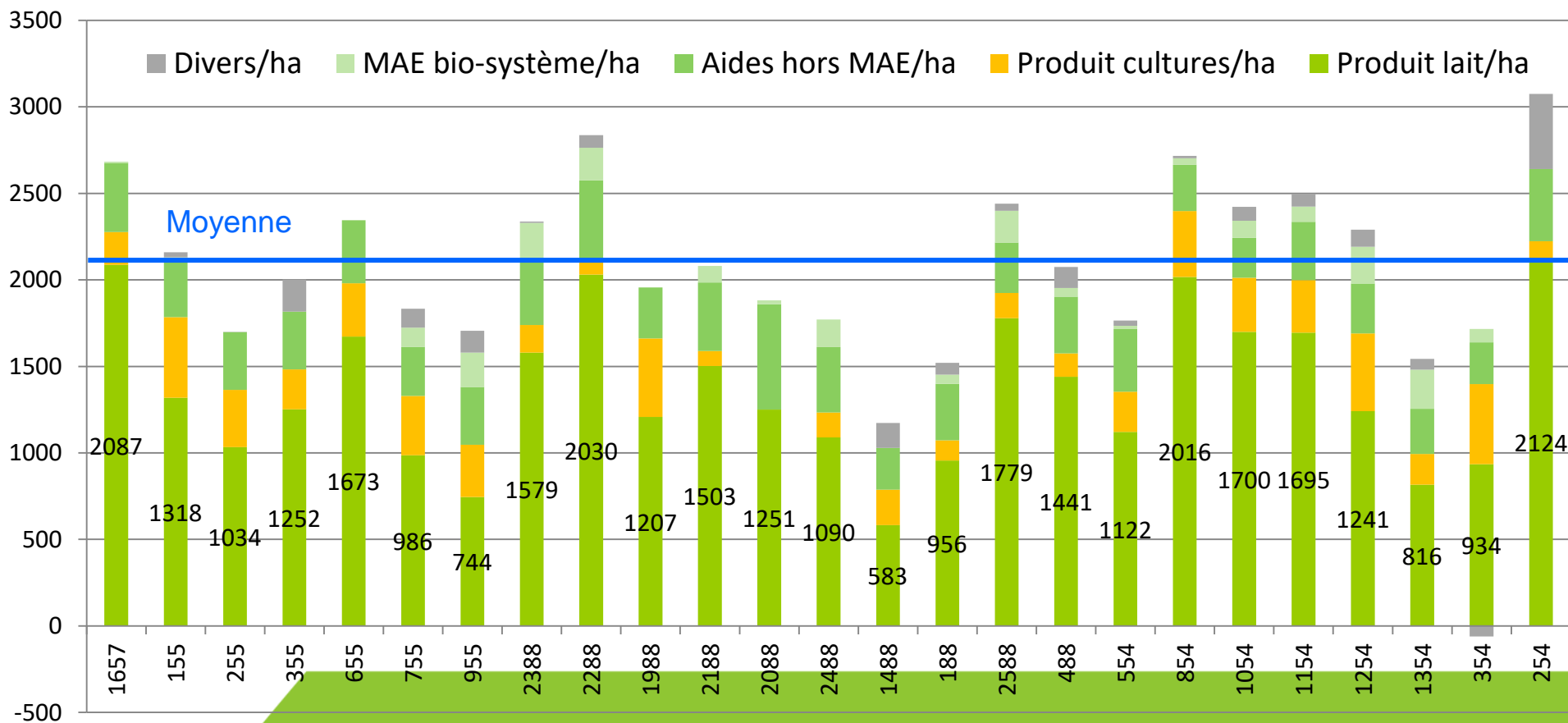


# Résultats autour du produit

# Le produit par hectare



**2014 : 2002 €/ha dont 324 €/ha d'aides**  
**2015 : 1959 €/ha dont 373 €/ha d'aides**  
**2016 : 1785 €/ha**  
**2017 : 1981 €/ha dont 372 €/ha d'aides**  
**2018 : 2009 €/ha dont 395 €/ha d'aides**  
**2019 : 2099 €/ha dont 422 €/ha d'aides**



# Valorisation de l'herbe : comment est-elle calculée ?

---



## BESOINS DU TROUPEAU MS

- MS MAIS
- MS Paille alimentaire
- MS fourrages achetés

/ Surface en herbe

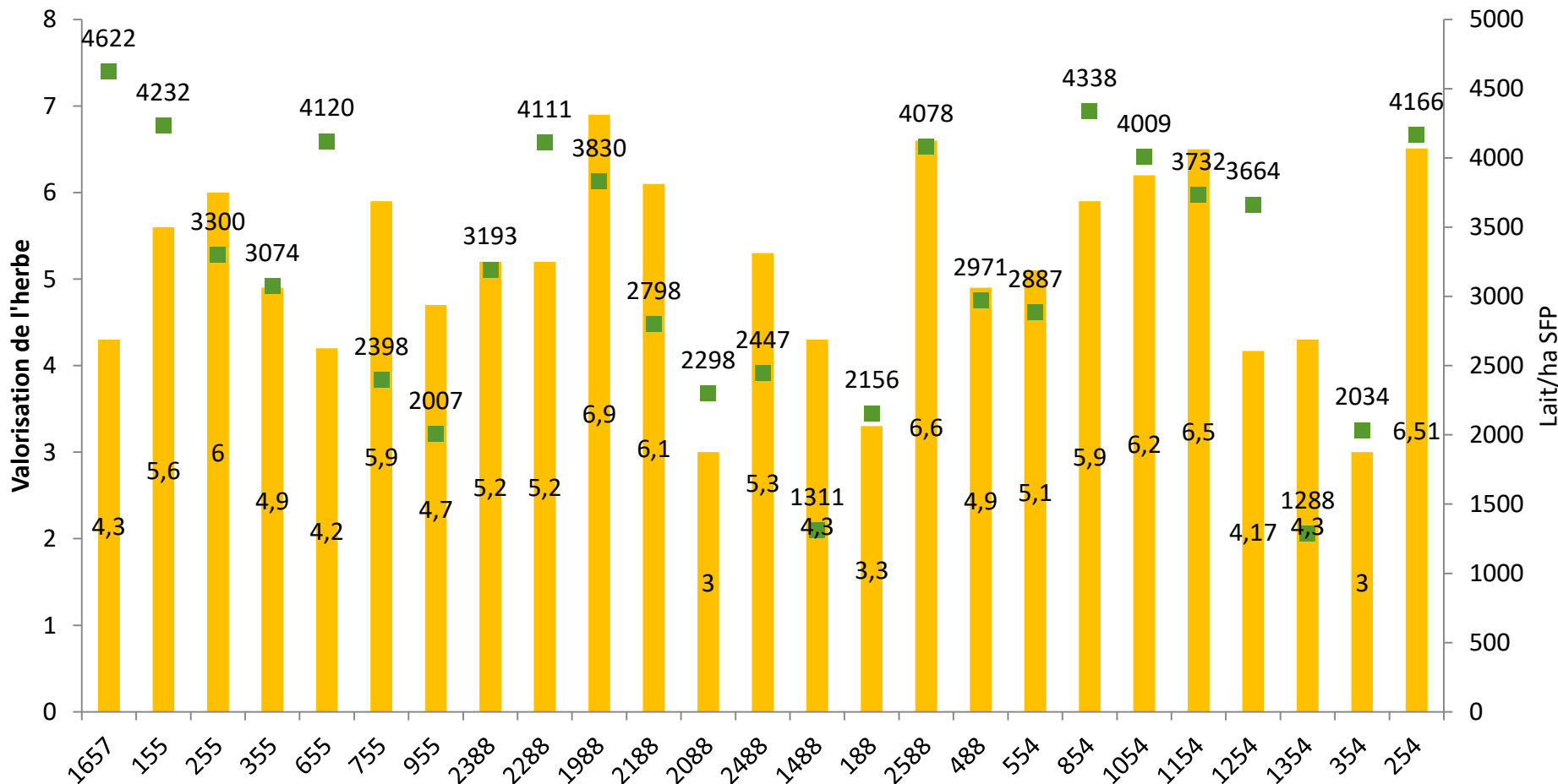
= Herbe valorisée par Ha

On part de l'hypothèse que les **besoins** du troupeau sont satisfaits

# Valorisation de l'herbe en T MS/ha



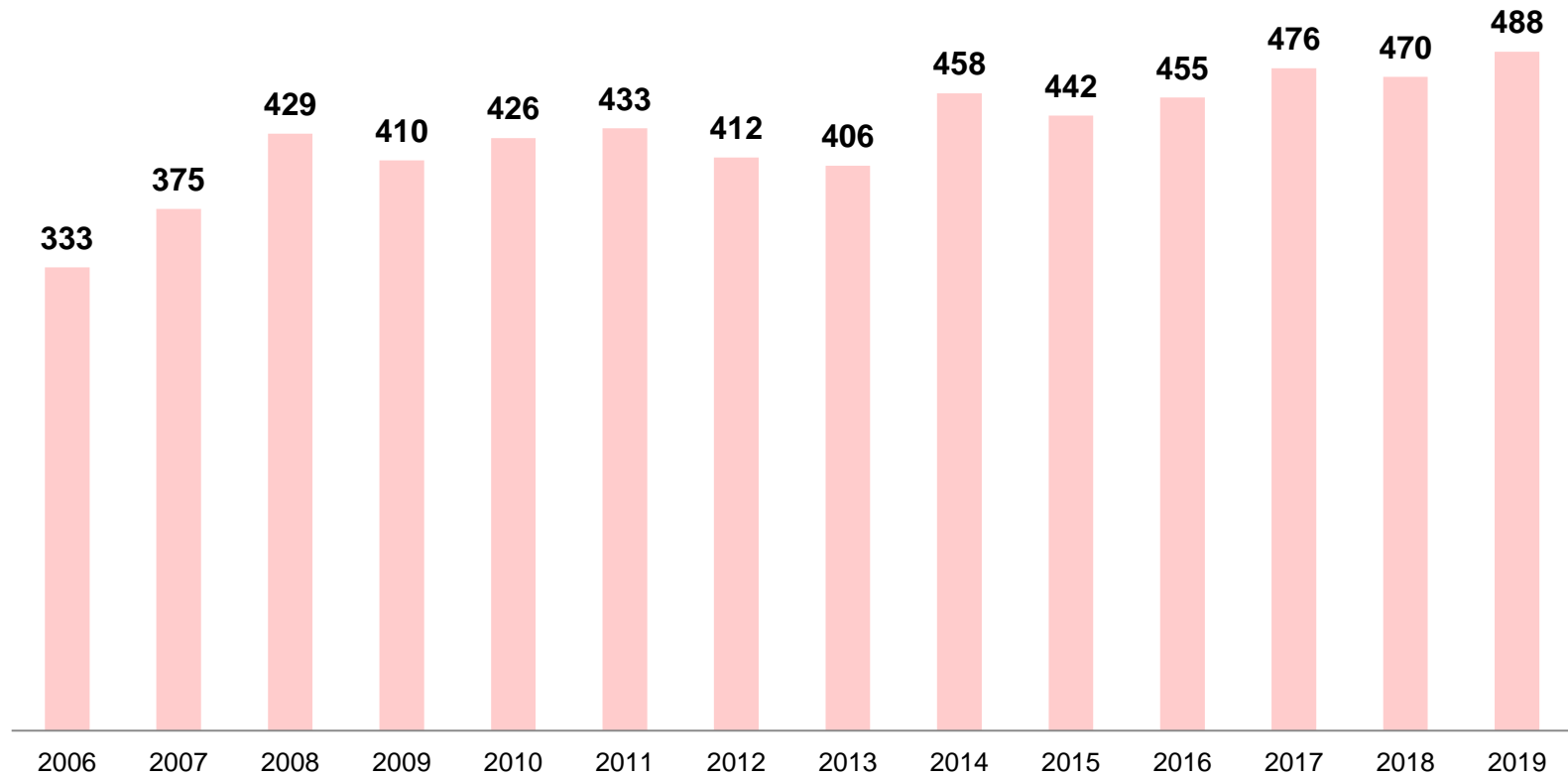
Moyenne : 5,1 tMS/ha



# Évolution du prix du lait payé

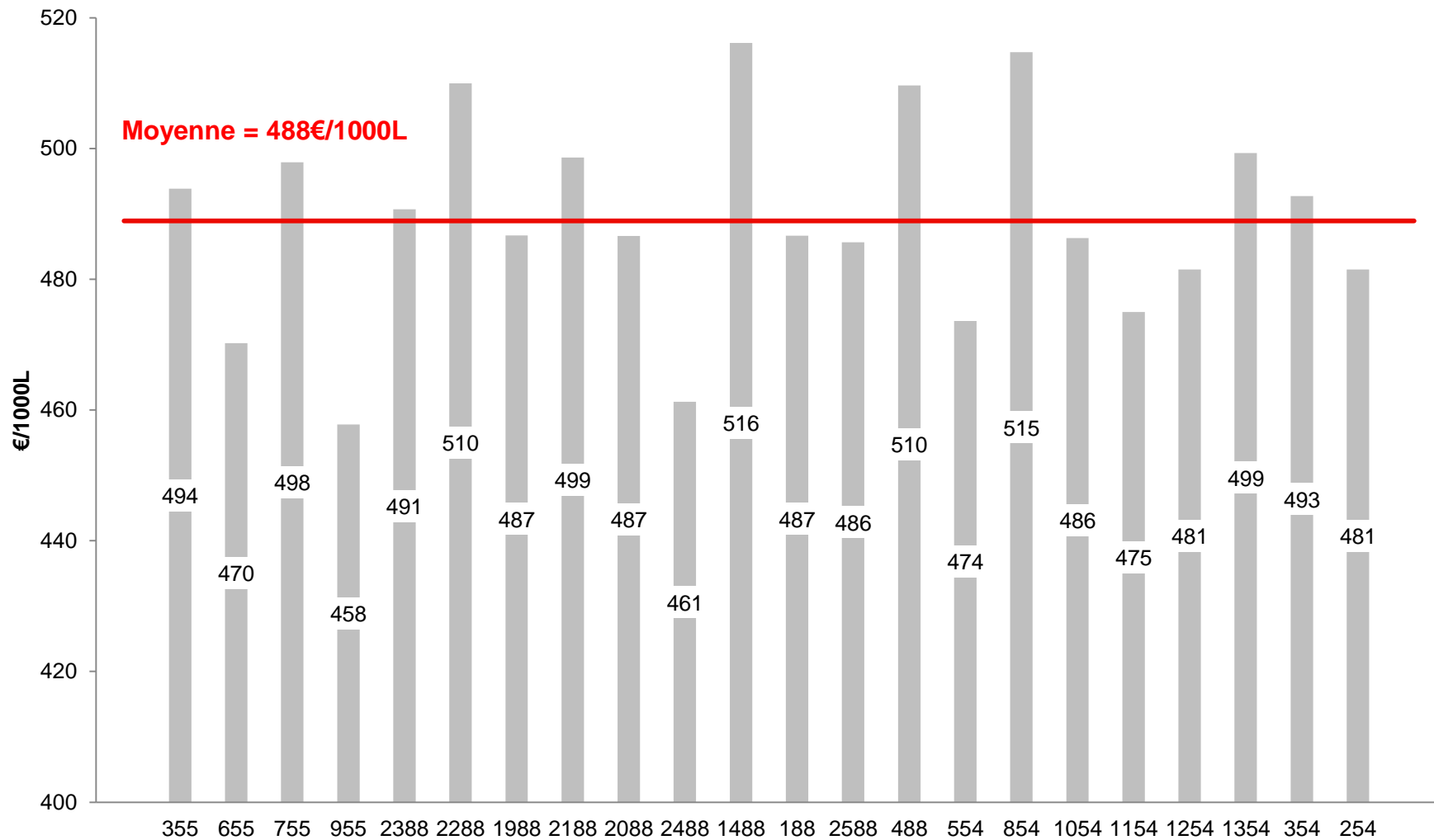


## Prix du lait





# Prix du lait de chaque exploitation



# Qualité du lait

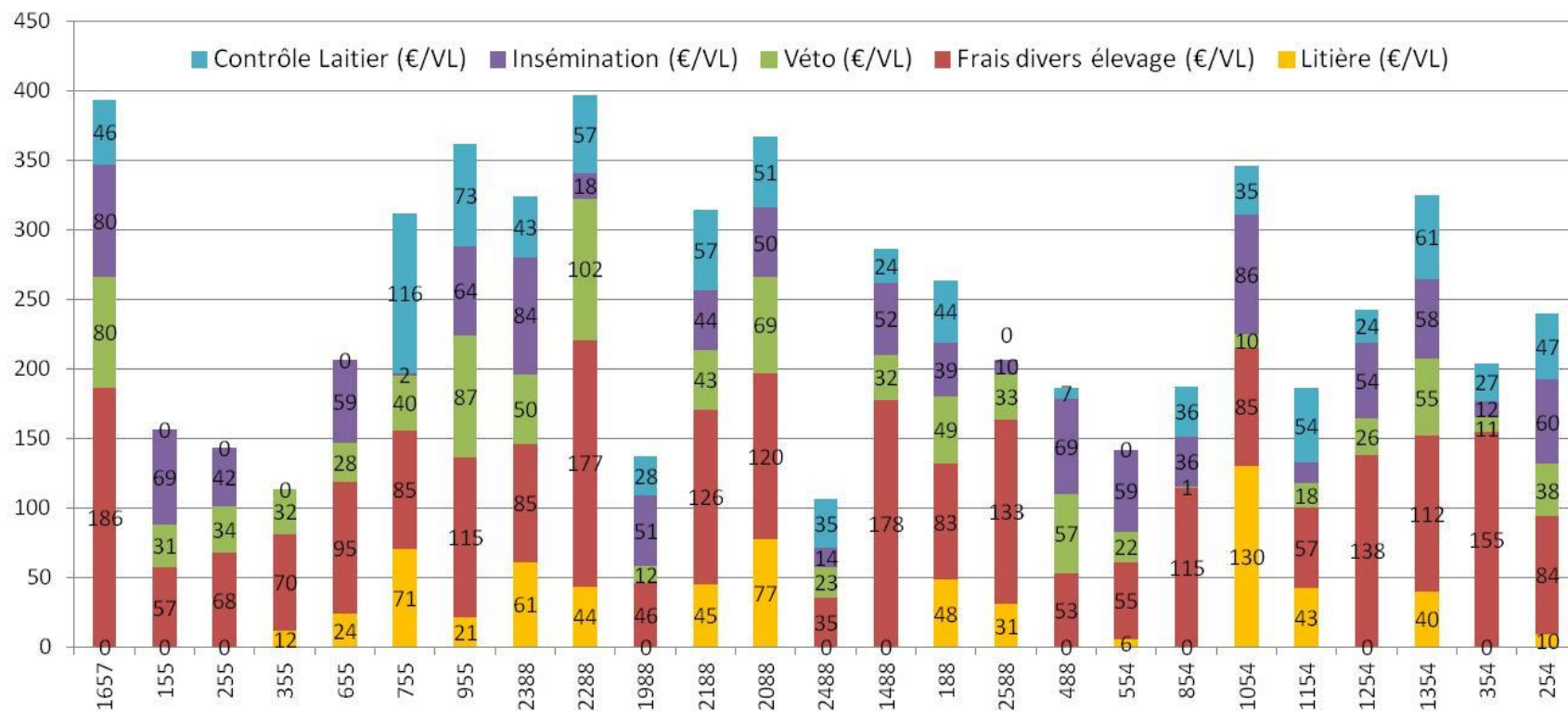


N° ferme	Prix de base	Cellules €/1000L	Butyriques €/1000L	Plus value TB	Plus value TP	Prix payé
1354	411	-0,5	-0,1	11,1	1,1	418
2388	426	0,7	6,6	8,1	-7	432
955	452	0,6	-2,4	2,56	0,01	448
488		4,7	0	8,5	9	453
2288		0,9	0	10,7	5,4	458
255	452	1,28	3,476	2,19	0,89	458
1088	435	0	0	7,1	2,6	459
1488		-0,8	0	16,7	11,9	461
1254	400	-1,5	0,4	5,7	0,6	461
554		-1,7	0			464
888		4,8	0	6,4	1,1	467
655	453	2,71	0,61	8,44	3,66	468
755	452	1,476	1,476	5,64	0,01	468
355	452	1,64	1,69	1,22	-1,25	469
1154	455	0,5	-1,6	7,4	0,1	471
155	452	0,89	3,07	4,16	1,6	475
2088	472	0	0	3,7	0,3	476
1988	473	0	0	5,7	-2,8	477
254	459	-3,25	0	4,6	2,8	479
1657	327	0	-1,11	2,3	-4,61	483
188	472	1,5	0,1	5,8	2,2	485
1054	459	-0,5	-0,1	8,3	11,8	487
2188	470	0	0	8,1	8,6	488
354	460	-3,2	-0,6	15,9	10,2	489
854	475	-3,9	-1,8	11,6	7,1	509

2018 ! Pas de rouge  
pour la moselle  
Pas de couleur

# Résultats autour des charges opérationnelles

# Les charges de l'atelier lait



## Ration de base hivernale et moyenne économique

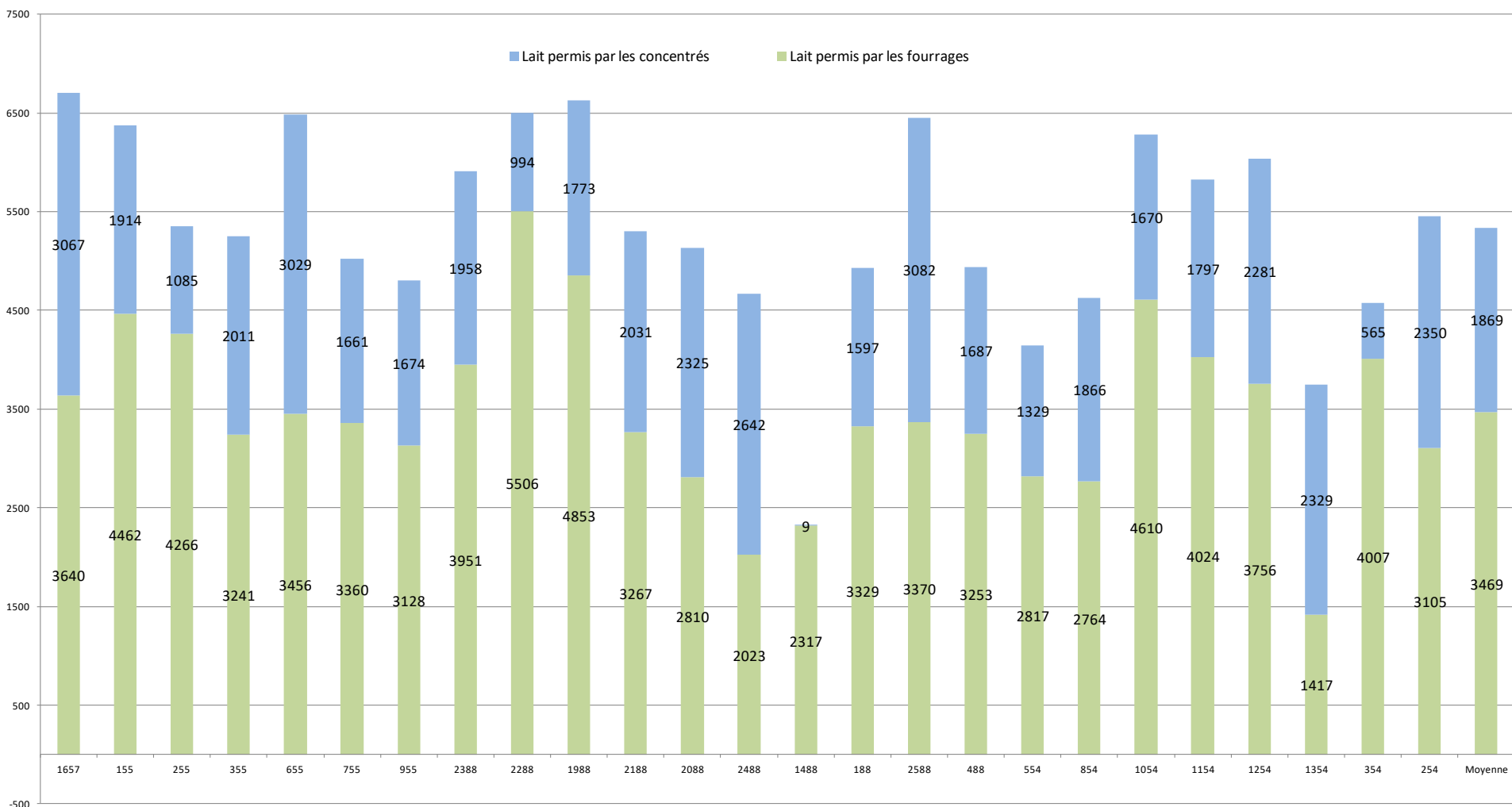


Analyse des résultats selon 4 groupes par ration :

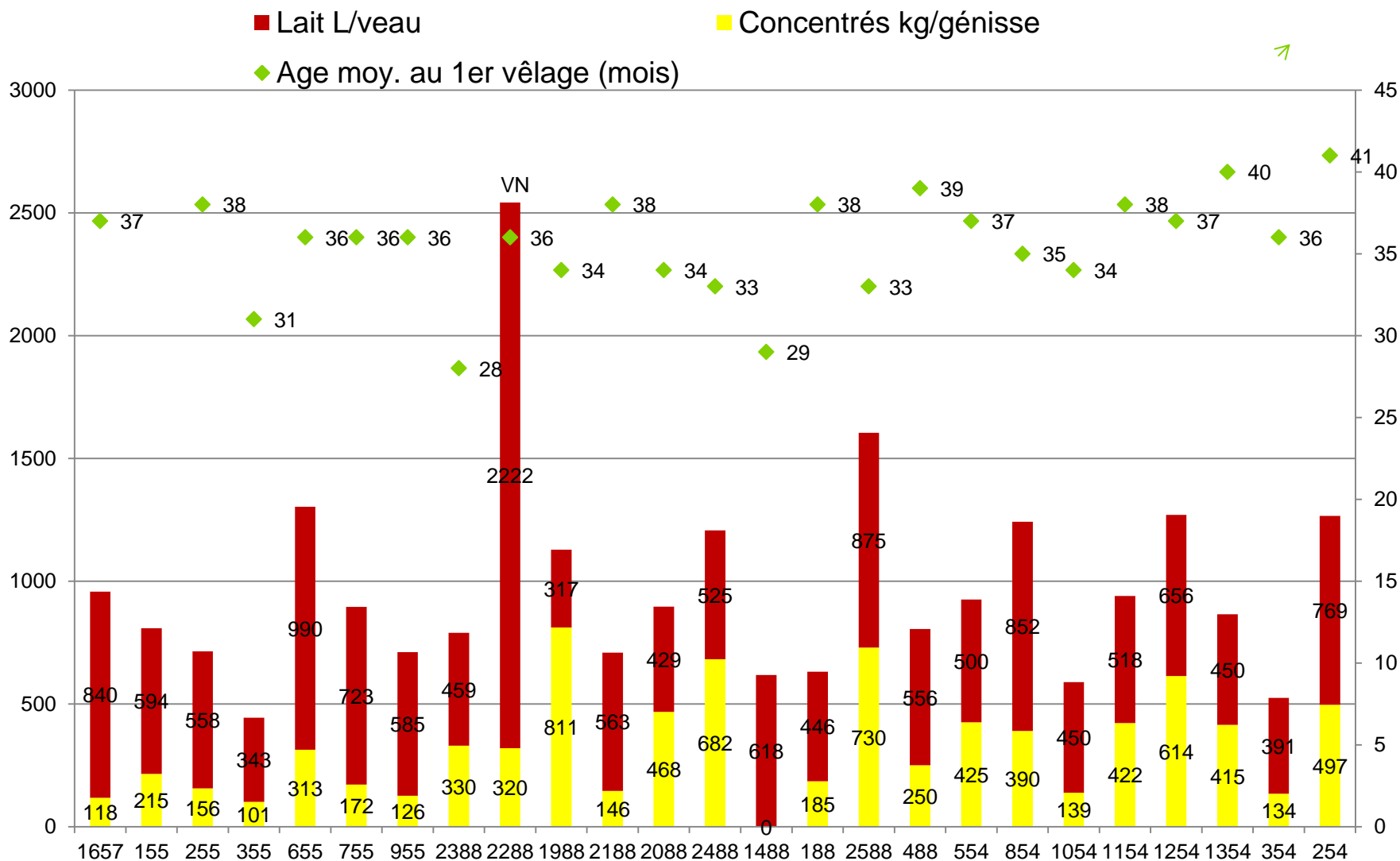
Ration hivernale	Fermes concernées	Moyenne économique	Concentrés
Foin séché soleil	488,1488	3633 L/VL	385 kg/VL 105 g/L
Foin ventilé	254, 554,255,	4984 L/VL	721kg/VL 145 g/L
Enrubanné ensilage herbe foin/regain	ou + 1657,155,355,755,955,2288, 2188,2088, 2488,188,854, 1354,354	5202 L/VL	862 kg/VL 170 g/L
Maïs, ensilage herbe, foin	1054,1154, 1254, 1988, 655, 2388, 2588	6230L/VL	1012 kg/VL 162 g/L



# Production de lait et concentrés



# Quantités de concentrés et lait par génisse



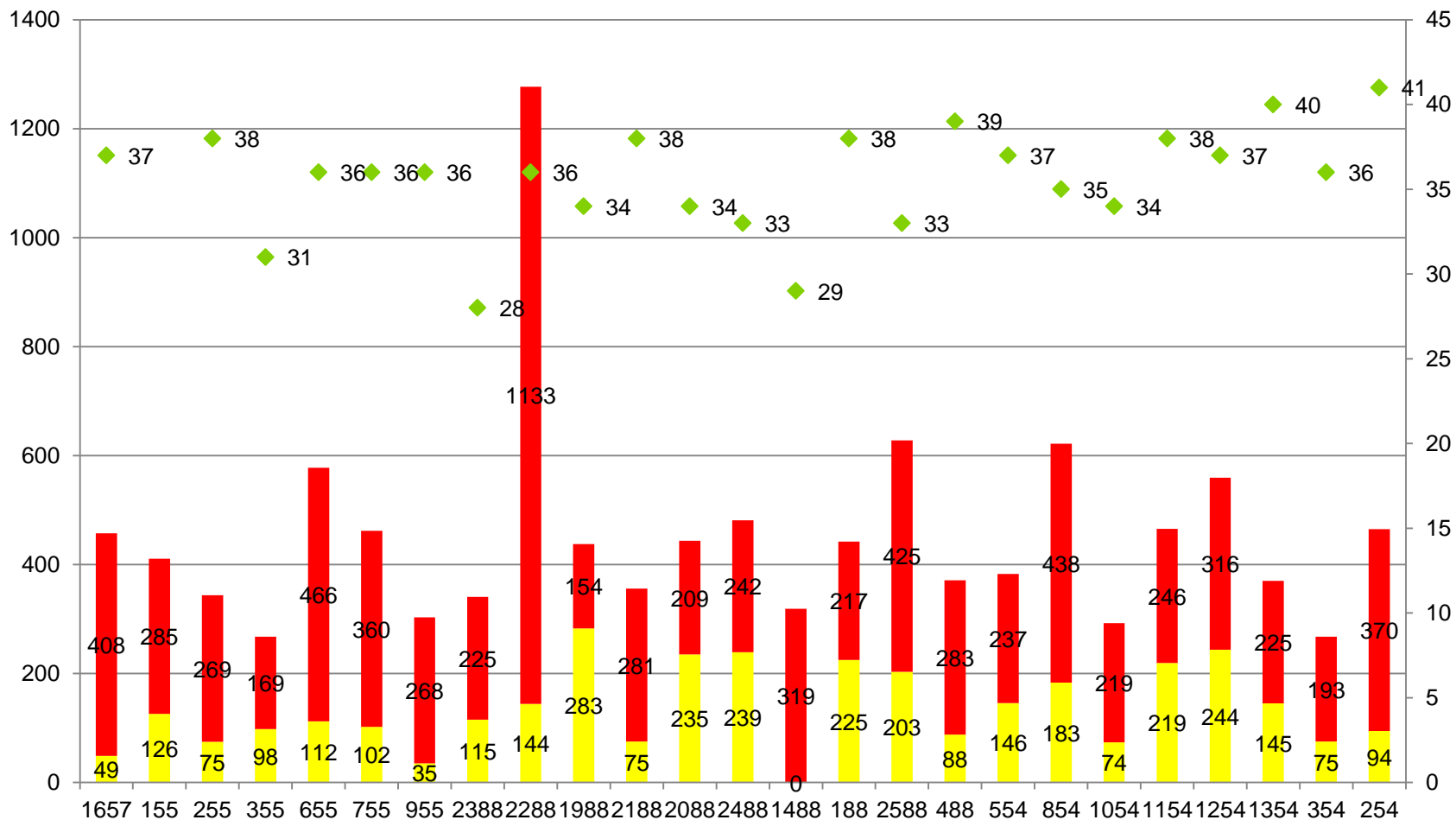
**Moyenne 326 kg concentrés – 584 L/veau – 35.5mois**



# Coût de concentrés et lait par génisse



■ Coût lait €/génisse ■ Montant concentrés €/génisse ◆ Age moy. au 1er vêlage (mois)



Moyenne 406 € concentrés + lait : 277 €/veau - 36 mois

# Taux renouvellement

Objectif 28% de génisses  
vêlées



% vêlages	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne
155	28%	24%	23%	32%	25%	26%
255	33%	24%	36%	44%	16%	31%
355	6%	25%	34%	15%	24%	21%
455	31%	34%	32%	29%	29%	31%
655	23%	31%	32%	25%		28%
755	22%	16%	34%	26%	22%	24%
254	38%	36%	24%	34%	37%	34%
354	22%	32%	28%	33%	28%	29%
554	30%	20%	12%	26%	28%	23%
854	21%	27%	27%	24%	22%	24%
1054	30%	18%	37%	23%	27%	27%
1154	33%	35%	32%	21%	43%	33%
1254			22%	30%	26%	26%
1354				33%	15%	24%
188	29%	33%	34%	31%	31%	32%
488	33%	25%	26%	31%	28%	29%
888	28%	31%	26%	17%		26%
1088	29%	40%	27%	44%		35%
1488	40%	48%	39%	27%	21%	35%
1988		43%	38%	32%	57%	43%
2088			14%	37%	26%	26%
2188			27%	20%	39%	29%
2288				18%	25%	22%
2388				33%	25%	29%
2488					25%	25%
2588					34%	34%
1657				40%	28%	34%



IVV	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne
155	398	416	436	406		414
255	397	419	405	415		409
355	419	442	463	413		434
455	442	436	443	456		444
655	402	440	411	456	419	427
755	428	414	416	393		413
254	428	398	431	442	429	425
354	431	396	378	442	364	412
554	401	388	406	389	401	396
854	388	396	413		420	399
1054	410	414	419	434	420	419
1154	484	474	459	345	409	441
1254			453	401	419	427
1354				423	401	423
188	441	424	417	408	395	423
488	374	389	399	415	391	394
888	388	418	398	395		400
1088	419	428	439	454		435
1488	377	511	517	387	494	448
1988		441	419	432	451	431
2088			380	466	375	423
2188			447	439	419	443
2288				377	428	377
2388				493	441	493
2488					454	454
2588					438	438
1657				444	404	444

# Evolution perte veaux



mortalité veaux	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne
155	12%	10%	8%	21%	7%	12%
255	17%	4%	10%	14%	9%	11%
355	9%	6%	8%	6%	13%	8%
455	22%	25%	17%	19%	8%	18%
655	15%	6%	7%	14%	6%	10%
755	7%	6%	11%	17%	14%	11%
254		17%	22%	15%	16%	18%
354	13%	11%	20%	2%	18%	13%
554	10%	13%	15%	10%	22%	14%
854	6%	5%	4%	6%	4%	5%
1054	7%	8%	7%	15%	19%	11%
1154	12%	9%	21%	5%	14%	12%
1254			15%	16%	12%	14%
1354				6%	15%	11%
188	9%	6%	3%	10%	14%	8%
488	8%	21%	5%	13%	9%	11%
888	12%	16%	9%	14%		13%
1088	23%	6%	15%	6%		13%
1488	9%	4%	6%	12%	7%	8%
1988		6%	2%	10%	7%	6%
2088			8%	9%	7%	8%
2188			14%	18%	13%	15%
2288				13%	9%	11%
2388				7%	17%	12%
2488					8%	8%
2588					11%	11%
1657				14%	6%	10%

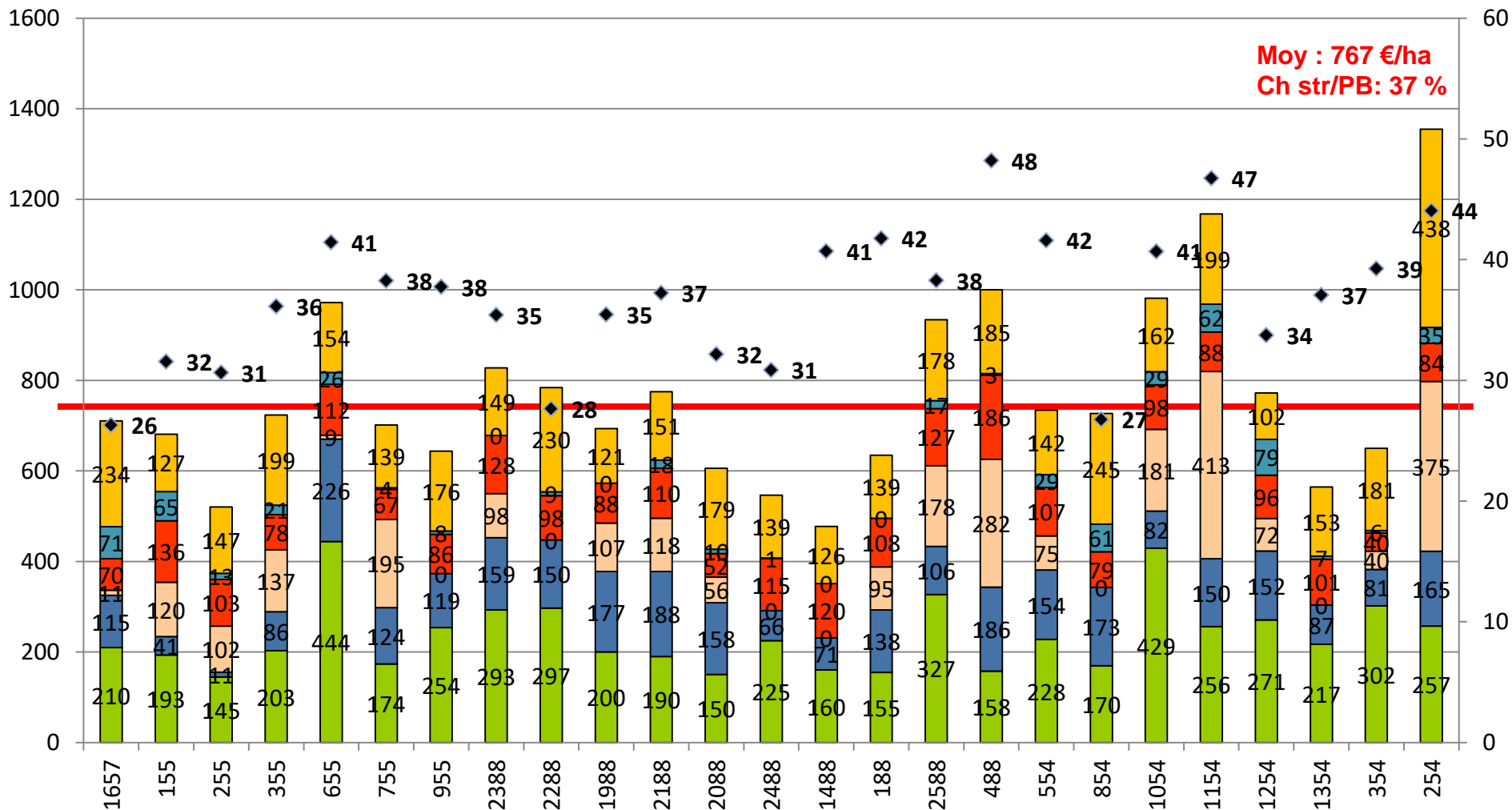
# Résultats autour des charges de structure

# Les charges de structure

Frais généraux = assurances, gestion, électricité, eau, gaz, documents, adhésions, téléphone...



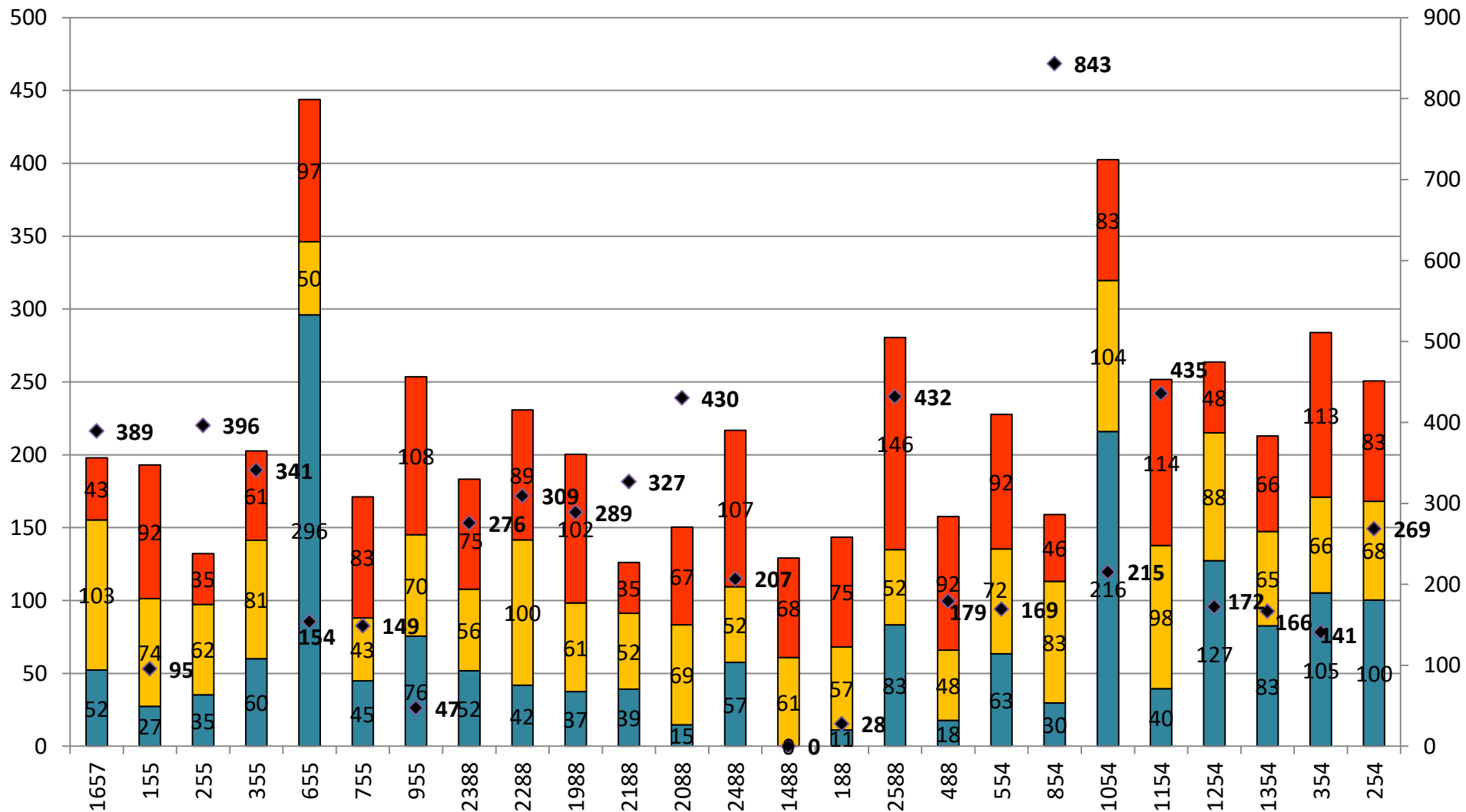
■ Total frais généraux/ha 
 ■ Bâtiments/ha 
 ■ Foncier/ha 
 ■ Ch. Salariales/ha 
 ■ MSA/ha 
 ■ Méca/ha 
 ◆ CS % PB



# Les charges de mécanisation



■ Entretien matériel/ha   
 ■ Carburants et lubrifiants/ha   
 ■ Travaux par tiers/ha   
 ◆ Amortissement méca./ha

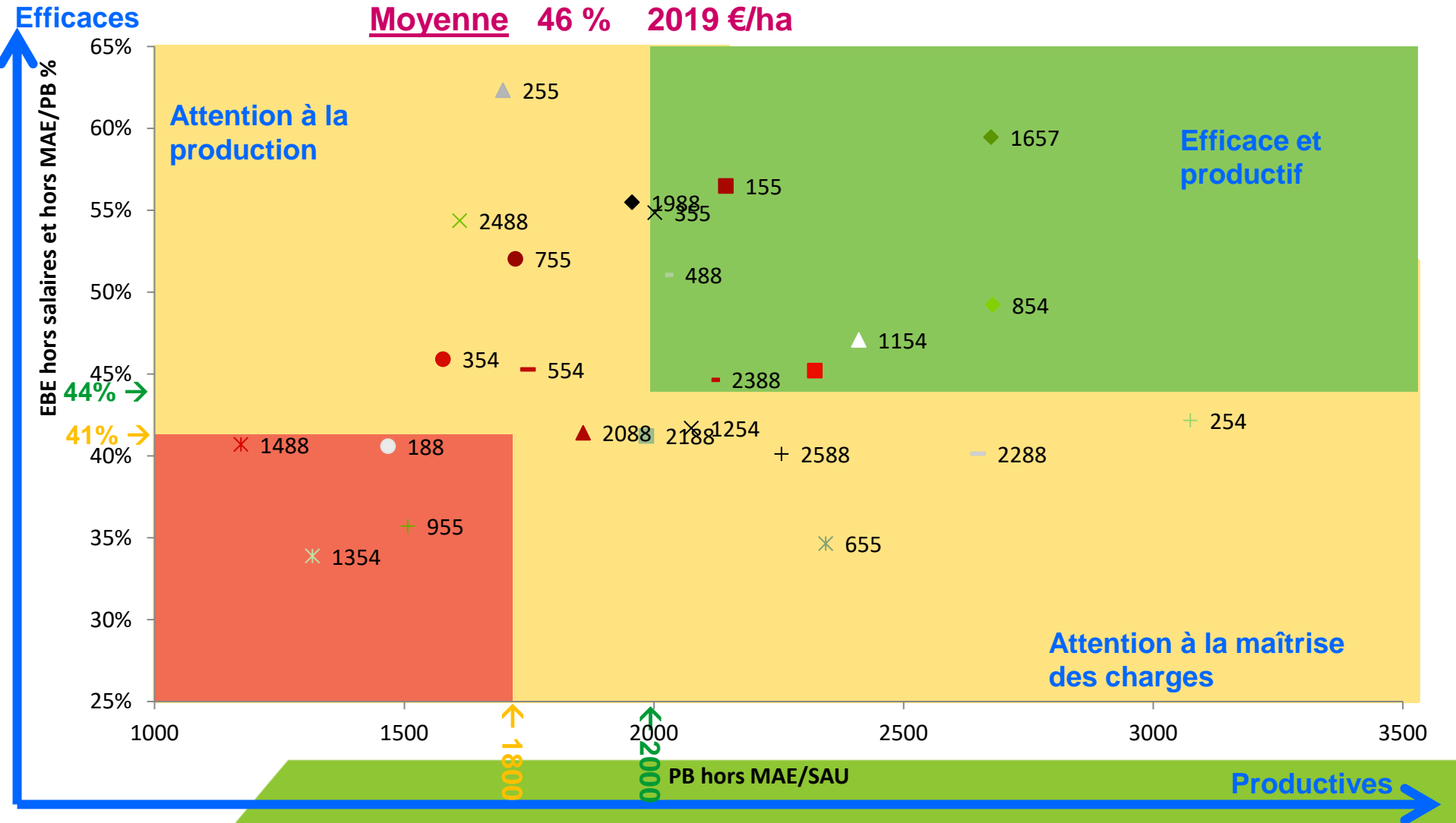


# Productivité et efficacité économique HORS MAE



PB et EBE : **SANS** produits divers et **SANS** aides bio/MAE système hors charges salariales

Moyenne 46 % 2019 €/ha

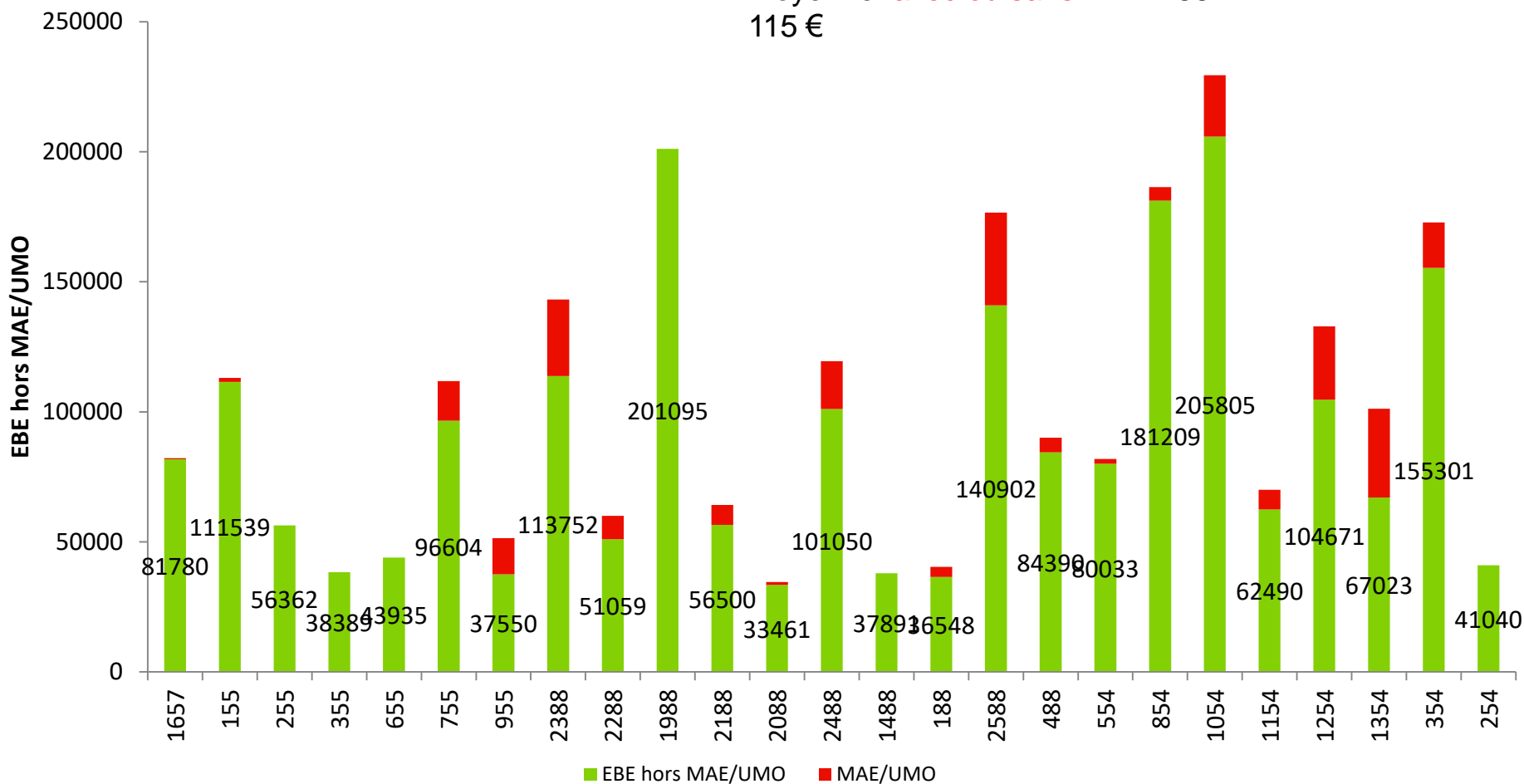




# EBE HORS MAE /nb associé hors diversification



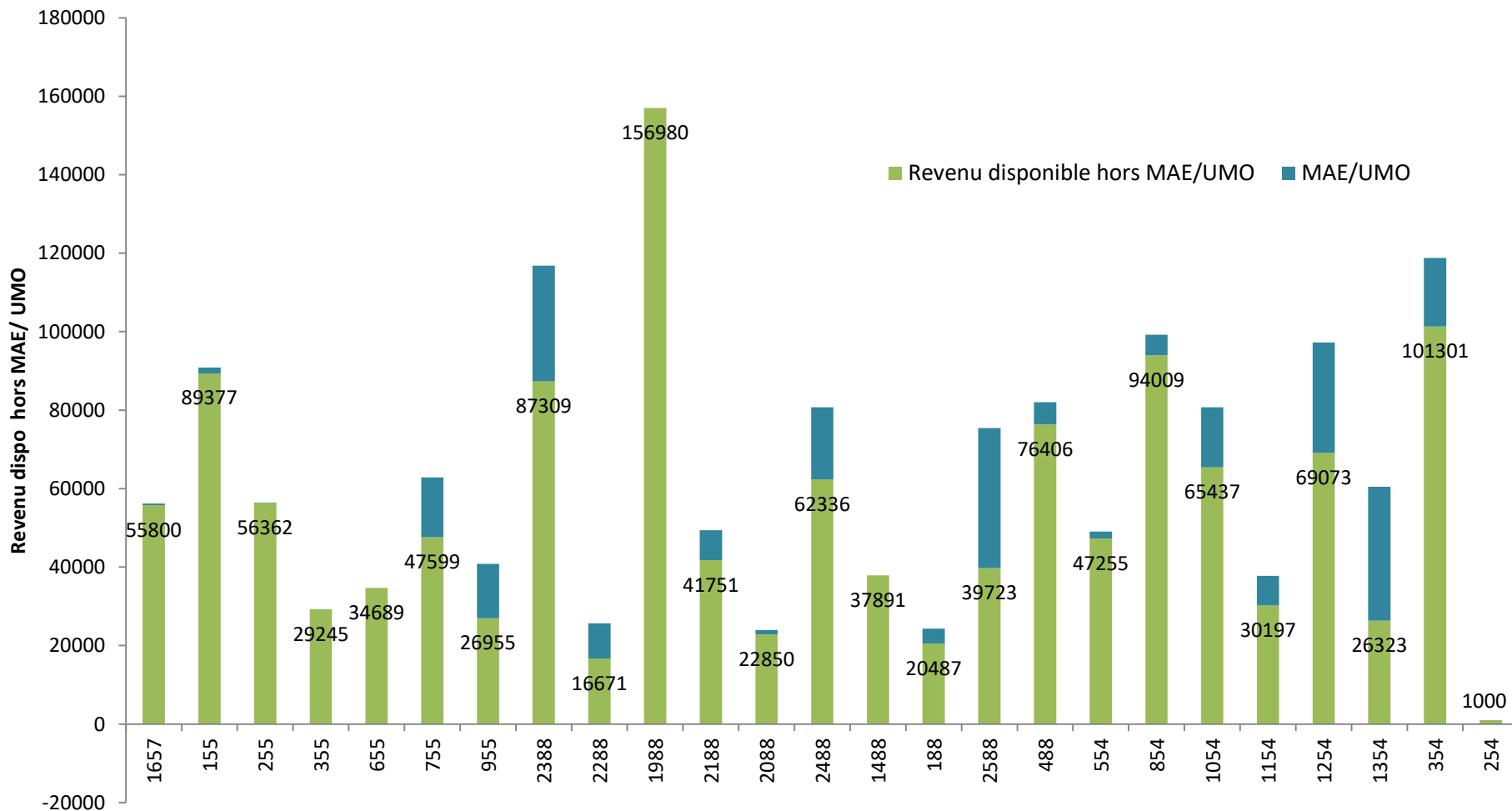
Moyenne avec ou sans MAE : 88  
115 €



# Revenu disponible HORS MAE/nb associé hors diversification



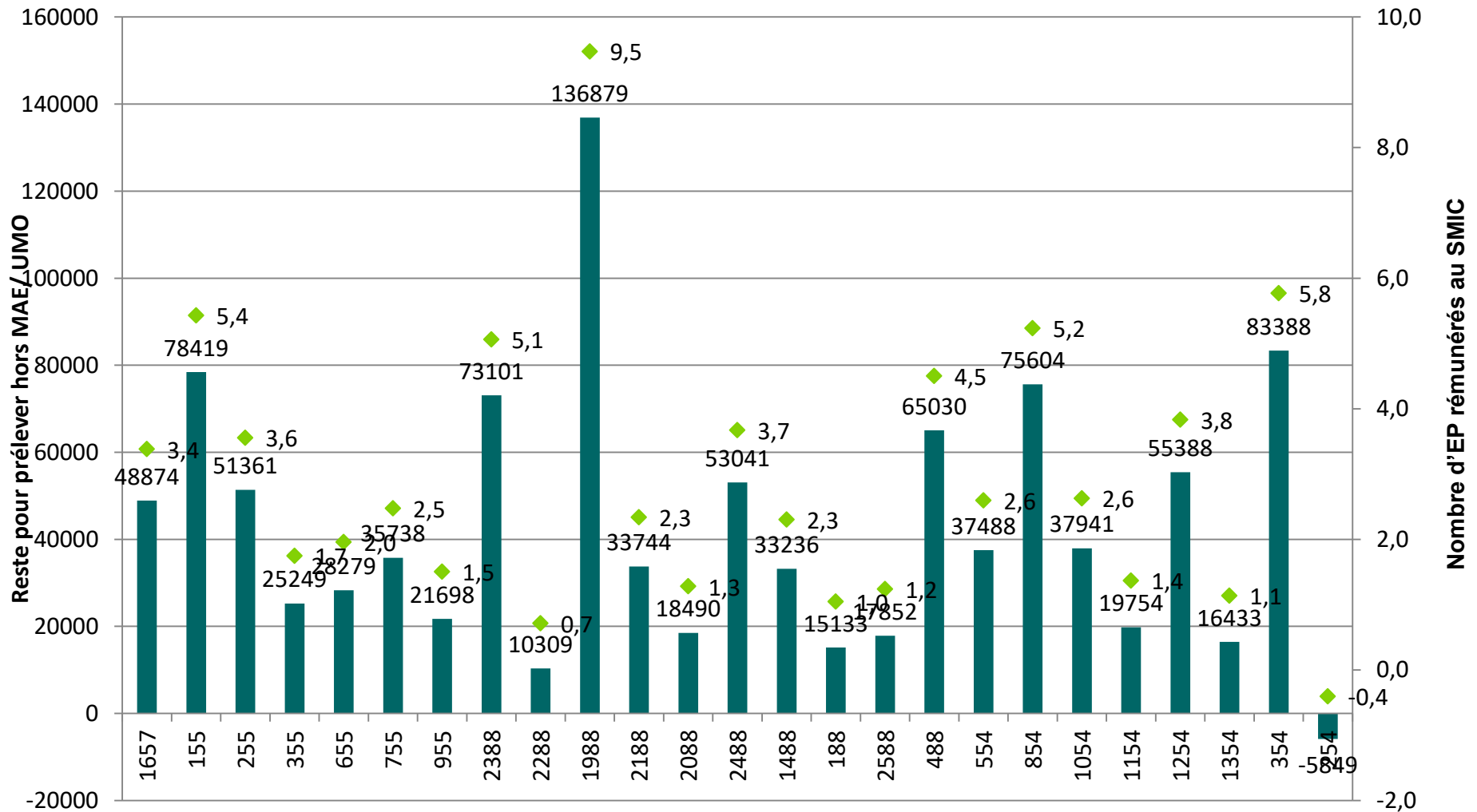
Moyenne avec ou sans MAE 53 481 €/UMO



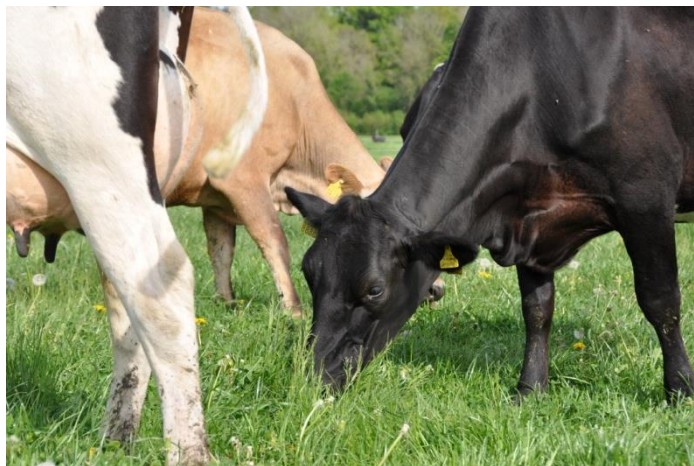
# Reste pour prélever HORS MAE/nb associé hors diversification et nb ETP rémunérés au SMIC (en prenant 5% d'autofinancement)



Moyenne 42 663 €/UMO – 3 ETP



# Merci ...



- Emilie GUERRE
- Thierry PREVOST
- Jessica THONI
- Maxime DUBY
- Emilie RIVIERE/Sophie RATTIER

CDA 55

CDA 88

CDA 57

CDA 54

Chambre Régionale d'Agriculture du Grand Est