



# Le revenu des exploitations bovines lait - 2021

*En 2021, les écarts se creusent entre les systèmes laitiers*

Institut de l'Élevage  
GEB

Mars 2021



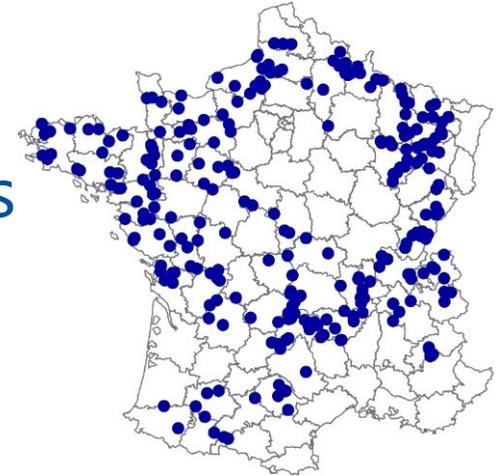
# Sommaire

- ✓ Source des informations (diapositives 3)
- ✓ Faits marquants de l'année 2021 (diapositives 4 et 5)
- ✓ Méthode (diapositives 6 à 17)
- ✓ Résultats généraux (diapositives 18 et 19)
- ✓ Estimations des revenus par système BL (diapositives 20 à 31) :
  - Lait spécialisé de plaine (20-21)
  - Lait et viande bovine de plaine (22-23)
  - Lait et cultures de vente (24-25)
  - Lait des montagnes de l'Est (26-27)
  - Lait des montagnes et piémonts du sud (28-29)
  - Lait bio de plaine (30-31)

# Source des informations

- Des données issues du dossier annuel bovins lait « économie de l'élevage » n° 527 :

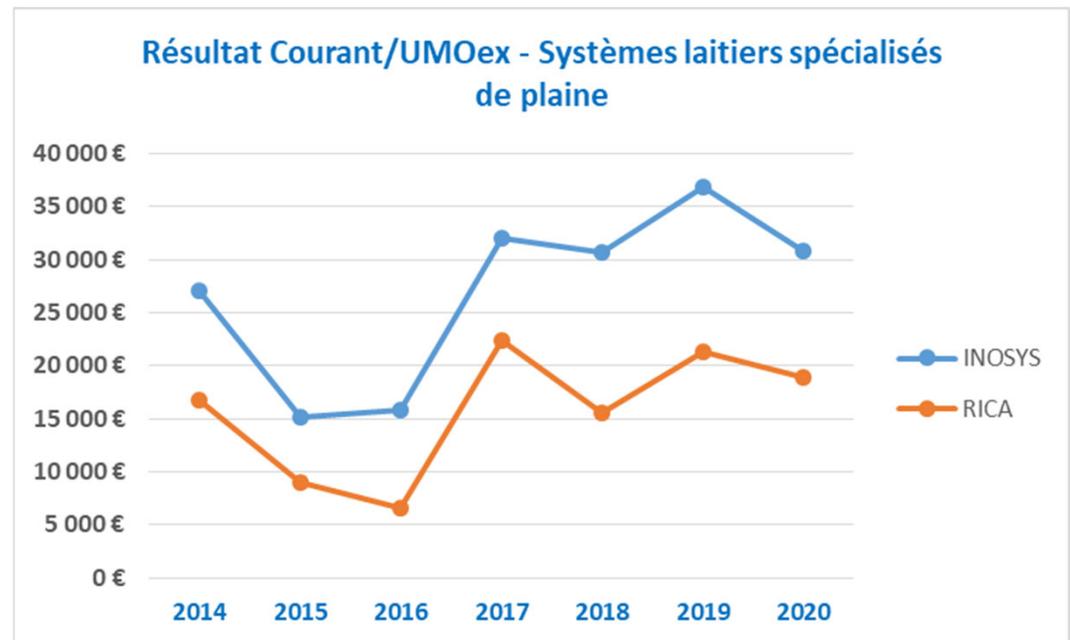
➔ Plus d'informations sur le site [idele.fr](http://idele.fr)



Carte réalisée avec Cartes & Données - © Artique



*Les revenus sont estimés à partir des données issues de la base nationale INOSYS Réseaux d'élevage (\*), soit environ 450 exploitations laitières choisies pour couvrir la diversité des systèmes bovins laitiers français.*



*Elles sont reconnues pour leurs dimensions et leurs performances technico-économiques au dessus de la moyenne des exploitations laitières françaises (graph ci-contre).*



(\*): dispositif co-piloté par l'Institut de l'Élevage et les Chambres d'agriculture



1

# LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2021

## HIVER 1<sup>er</sup> trimestre



Dans certaines régions, les déficits fourragers consécutifs à la sécheresse de 2020 et des prix des aliments en hausse pénalisent fortement la production laitière.



Maintien de la fermeture de la restauration commerciale : le télétravail est privilégié



Fléchissement de la consommation de produits bio

La consommation de produits laitiers biologiques commence à montrer des signes de faiblesse. Les ventes de produits laitiers bio passent en dessous de leur niveau de début 2020 pour plusieurs familles de produits, dont le lait liquide.



Mise en œuvre du Brexit

Le commerce entre UE et Royaume-Uni continue sans droit de douane mais est affecté par le retour de procédures douanières. Les flux sont perturbés.

## PRINTEMPS



Mise à l'herbe précoce mais pousse timide en raison d'un début de printemps froid et sec. En montagne, les gelées tardives pénalisent les premiers cycles. En plaine, de longues périodes pluvieuses perturbent les travaux des champs (semis des maïs, désherbage mécanique, ensilages d'herbe).



3<sup>ème</sup> confinement, fermeture des écoles pendant 3 semaines à partir du 5 avril.

Réouverture progressive des restaurants à partir du 19 mai.



Réforme de la PAC : le 25 juin, accord entre la Commission, le Parlement et le Conseil de l'UE. Elle s'appliquera à partir de janvier 2023

Bond de la production de lait bio  
En raison de conditions météorologiques favorables à la pousse de l'herbe, et de l'aboutissement de nombreuses conversions à l'élevage laitier biologique, la collecte de lait bio s'envole de +15% sur le deuxième trimestre.



1 LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2021

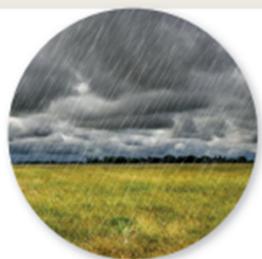


Les stocks fourragers sont reconstitués.

Les ensilages de maïs, souvent tardifs, atteignent des rendements exceptionnels qui permettent aussi des récoltes en grain. Les stocks fourragers sont abondants mais la production de lait ralentit en raison de prix d'achats d'aliment dissuasifs et d'une qualité de fourrages très variable.

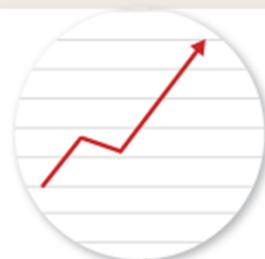
ÉTÉ

AUTOMNE



Un été frais et humide

Les récoltes d'herbe se multiplient, souvent entre les gouttes, comme les moissons. La quantité est au rendez-vous, tandis que la qualité est beaucoup plus aléatoire. La saison de pâturage est prolongée.



Flambée des prix des engrais et de l'énergie

combinée à une forte hausse des coûts alimentaires. Pénurie de biens d'équipement et reports d'investissements en raison des prix et du manque de disponibilités.

Surplus de lait bio

Parallèlement au bond de la production de lait bio, la consommation de produits laitiers biologiques se retourne après des années de hausse continue. Les achats des ménages repassent en dessous de leur niveau de 2020, voire de 2019. Cette situation aboutit à une forte augmentation des déclassements de lait biologique en lait conventionnel.



Le 19 octobre, promulgation de la loi EGAlim2

contractualisation obligatoire avec prise en compte des coûts de production, non-négociabilité du coût des ingrédients agricoles dans le prix de vente des produits alimentaires, indication du pays d'origine des produits agricoles.



La COP26 à Glasgow

acte la réduction de 30% des émissions de méthane, l'arrêt de la déforestation d'ici 2030 et reconnaît le potentiel de l'agriculture dans la lutte contre le changement climatique.



Octobre : accord politique de libre-échange

entre le Royaume-Uni et la Nouvelle-Zélande (après l'Australie). Le Royaume-Uni supprimera ses droits de douane en 10 ans sur l'essentiel des produits océaniques importés.



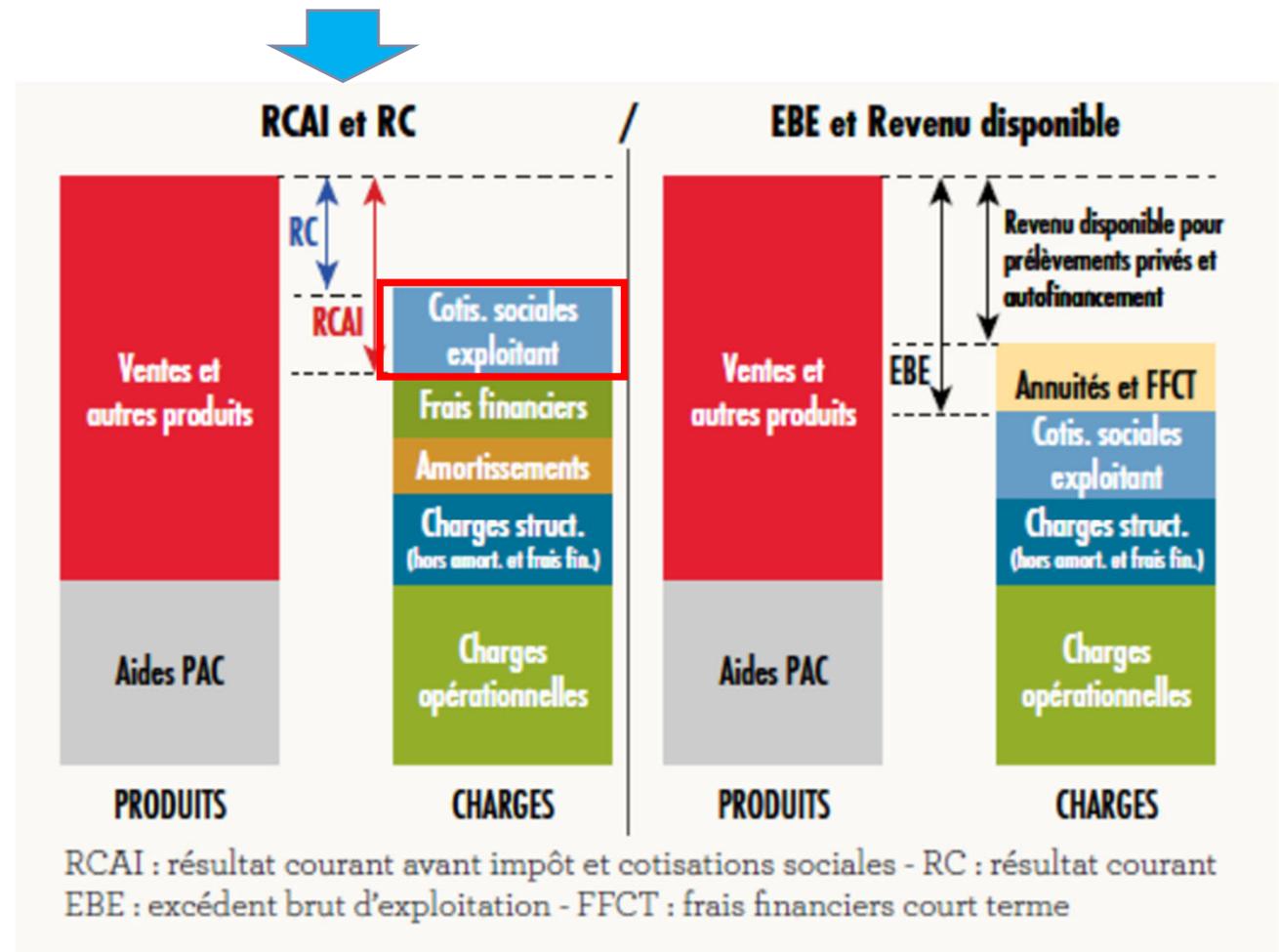
Flambée des cours des ingrédients laitiers

parallèlement à un tassement de la production laitière dans les grands bassins exportateurs, impactée par la flambée du prix des intrants agricoles.

# Méthode

- 1 – Base de données des réseaux revenu 2020 (dates de clôture +/- 4 mois)
- 2 – Niveau de résultat exprimé à travers le Résultat Courant/UMO exploitant

Prise en compte des cotisations sociales exploitant (calcul triennal pour 2021)

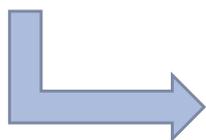


# Méthode

- ▶ **3 - Exprimer les revenus 2021 par système par rapport au revenu 2020 :**
  - **2.1 => Impact de la conjoncture charges/produits**
  - **2.2 => Impact aléas climatiques de l'année + fluctuations de volumes de lait**

# Indices régionaux 2021

	Filières/ systèmes	PDL Bretagne Normandie	Nord	Grand Est	Montagne s de l'Est AOP	Centre- Ouest Limousin Aquitaine	Massif central
Livraisons 2021/2020 (% par point de collecte)	Conv.	0% à + 3%	- 2% à + 2%	+0% à +3%	- 4% à + 3%	0%	-1,5% à + 0,5%
		+0% à +1%	+ 4%	0%		0%	
Prix du lait 2021/2020 (€/1000 I)	Conv.	+ 12€ à + 14€	+ 15€	+ 8€ à + 10€	+ 7€ à + 20€	+ 0€ à + 17€	+ 7€ à + 14€
		- 10€	- 10€	- 10€		- 10€	



**Conv.plaine : 380 €/1 000 I (+ 10 à +12 €/1 000 I)**  
**Montagnes Massif central : 390 €/1 000 I (+ 12,8 €/1 000 I)**  
**Bio : 466 €/1 000 I (- 10 €/1 000 I)**  
**Est AOP : 665 €/1 000 I (+ 14 €/1 000 I)**  
**(45% Savoie / 55%FC)**

# Indices régionaux 2021

		PDL Bretagne Normandie	Nord	Grand Est	Montagnes de l'Est AOP	Centre- Ouest Limousin Aquitaine	Massif central
Consommation d'aliment (%2021/2020)	Conv.	- 3% à + 3%	+0%	- 4% à + 2%	- 3% à 0%	0 %	- 5% à 0%
		-4% à -2%	-5%	0%		0%	

## Prix aliments (% 2021/2020)

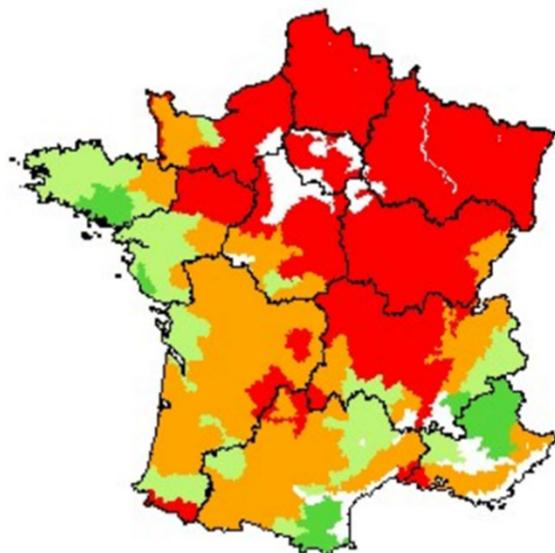
Conventionnels	% 2021/2020	
	IPAMPA	enquête
Plaine herbagers	+12,8 %	+8,5%
Plaine herbe – maïs	+12%	à
Plaine maïs	+12,1%	+15%
Montagne herbagers	+11,5%	+10% à
Montagne herbe - maïs	+12%	+20%

 enquête	% 2021/2020
Plaine herbagers	+5%
Plaine herbe – maïs	+15%
Plaine maïs	+15%

## Hausse de prix généralisée

# Impacts climatiques 2020-2021

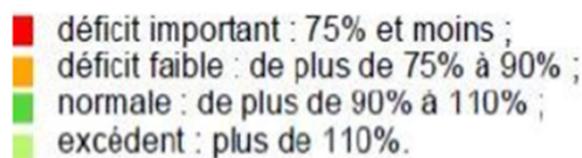
## 2020



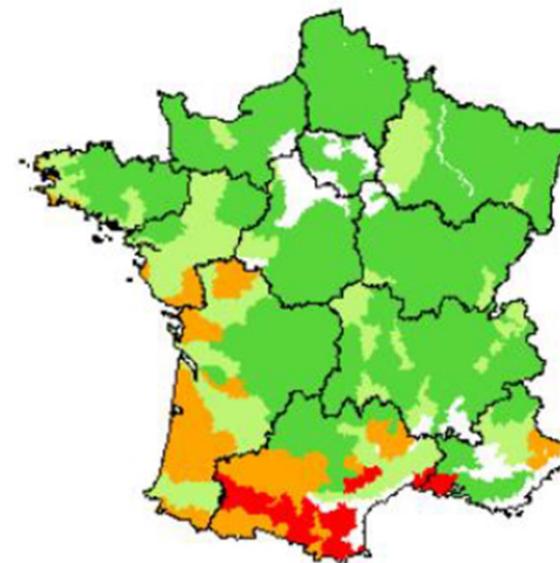
Source : Agreste - Isop - Météo-France - INRAE

**Pousse cumulée de l'herbe au 20 octobre.  
Indicateur de rendements des prairies permanentes**

Source : Agreste - ISOP - Météo-France - INRA



## 2021



Source : Agreste - Isop - Météo-France - INRAE

## Meilleure conjoncture climatique en 2021

Réduction des achats de fourrages

Réduction des achats de paille (zone de plaine)

Substitution maïs ensilage/maïs grains

Accroissement des charges de récolte (herbe)

# Rendements des grandes cultures

Sources : Arvalis, Agreste et enquêtes régionales Réseaux Elevage

Evolutions rendements grandes cultures 2021/2020 (conventionnel)

	Aquitaine	Auvergne	Basse Normandie	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Franche-Comté plaine	Haute-Normandie	Lorraine	Midi Pyrénées	Nord Pas-de-Calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charente	PACA	Rhone Alpes	Limousin
céréales d'automne	1,125	1,056	1,028	1,059	1,220	0,940	0,887	1,000	0,944	1,091	0,912	1,268	0,965	1,167	1,100	1,100	1,189
blé dur	1,104	1,019	1,161	0,897	1,015	1,000	0,722	1,071	1,000	1,034	1,002	1,214	1,002	0,917	1,100	1,100	1,083
céréales de printemps	1,257	1,297	1,193	1,072	1,414	1,180	1,133	1,243	1,180	1,233	1,127	1,479	1,127	1,158	1,100	1,100	1,304
maïs grain	1,264	1,333	1,159	1,099	1,222	1,515	1,617	1,250	1,386	1,218	1,141	1,235	1,210	1,178	1,330	1,330	1,178
oléagineux	1,190	1,526	1,276	1,296	1,126	0,960	0,939	1,200	0,893	1,000	0,919	1,333	1,000	1,267	1,100	1,100	1,134
protéagineux	0,792	1,050	1,000	0,892	1,160	0,830	0,385	1,000	0,830	1,227	0,912	1,179	0,912	0,867	1,040	1,040	1,106
cultures industrielles	1,000	1,000	1,176	1,000	2,023	1,274	1,000	1,154	1,310	1,000	1,323	1,500	1,323	1,000	1,000	1,000	1,000

**Des rendements 2021 en hausse sensible**  
(mauve > 15%)



# Prix des grandes cultures

**Une évolution de conjoncture (très) favorable.**

Prix (€/t)	Définitif 2020 ARVALIS	Prix prévisionnels retenus 2021	Ecart entre prix définitif 2020 et prix prévisionnels 2021	ind.2021 /2020	Evolution 2021/2020 (%)
Blé tendre panifiable	175 €	205 €	30 €	1,171	17,1%
Blé tendre fourrager	165 €	190 €	25 €	1,152	15,2%
Blé tendre moyen France	174 €	195 €	21 €	1,121	12,1%
Blé dur	245 €	380 €	135 €	1,551	55,1%
OH fourrager	155 €	190 €	35 €	1,226	22,6%
OH brassicole	160 €	220 €	60 €	1,375	37,5%
OP brassicole	167 €	235 €	68 €	1,407	40,7%
Maïs (à 15% d'humidité)	170 €	200 €	30 €	1,176	17,6%
Triticale	155 €	170 €	15 €	1,097	9,7%
Pois protéagineux	210 €	225 €	15 €	1,071	7,1%
Féverole (alim. Animale)	220 €	230 €	10 €	1,045	4,5%
Colza	400 €	530 €	130 €	1,325	32,5%
Tournesol	380 €	480 €	100 €	1,263	26,3%

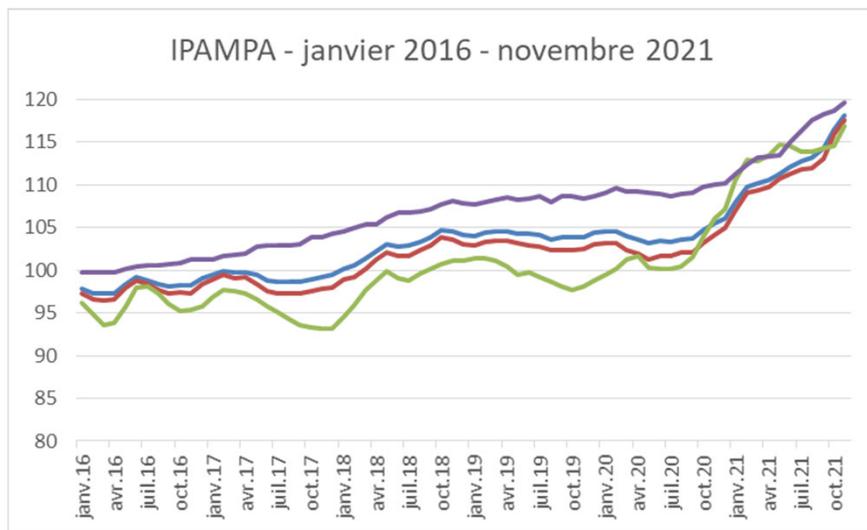
Source : ARVALIS (septembre 2021)

**Prix céréales bio : +3,5%**

# Les autres indices de charges

**IPAMPA lait de vache : + 8,4%  
(nov 2021)**

Source: Institut de l'Elevage, d'après INSEE et AGRESTE  
Indice base 100 - année 2015



- IPAMPA-Lait de vache
- Biens et services de consommations intermédiaires IPAMPA-Lait de vache
- Aliments achetés IPAMPA-Lait de vache
- Biens et services d'investissement IPAMPA-Lait de vache

	Indices 2021/2020	
	Conventionnel	Bio
<b>Charges surfaces</b>		
Engrais azotés	+0,2% (*)	+1,09% (**)
semences	-0,6% (*)	+0% (**)
autres ch. opé. surfaces	-1,4% (*)	
<b>Frais d'élevage</b>		
véto	+1,4% (*)	
autres F Elevage	+0,5% (*)	
<b>Mécanisation</b>		
Travaux par tiers	+0,5% (*)	
<b>Bâtiments</b>		
Carburant et lubrifiants	+30,3% (*)	
entretien matériel	+2,7% (*)	
achat petit matériel	+8,1% (*)	
amortissement mat	+2,7% (*)	
<b>Frais généraux</b>		
Eau	+2,5% (*)	
Electricité	+3% (*)	
entretien bâtiments	+3,3% (*)	
Amort. Bât.	+12% (*)	
<b>Fermage réel</b>		
Fermage réel	+1,1% (***)	
<b>Salaires + cs</b>		
Salaires + cs	+2,2% (***)	

Campagne culturale (juin 2020-mai 2021)

Retenu : 6%

(\*) source IPAMPA  
(\*\*) sources enquêtes  
(\*\*\*) autres sources

# Les prix de la viande bovine

Source : GEB-Idele (actualisation novembre 2021)

	Définitif									Estimations				
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1er trim. 2021	2e trim. 2021	3e trim. 2021	4e trim. 2021	2021	2021 sur 2020 (%)
<b>Tous produits (SIQO compris)</b>														
Veaux de 8 jours (€/tête)	102	81	90	90	88	91	70	61	57	72	69	50	62,0	1,6%
Vache laitières (€/kgc)	3,48	3,27	3,17	2,97	3,13	3,09	3,07	3,03	3,10	3,28	3,46	3,45	3,32	9,6%
Taurillons d'origine laitière (€/kgc)	3,51	3,21	3,26	3,01	3,22	3,28	3,20	3,16	3,21	3,29	3,39	3,49	3,34	5,8%
Bœufs d'origine laitière (€/kgc)	3,40	3,05	2,99	2,77	2,99	3,05	2,96	2,98	3,05	3,21	3,38	3,45	3,27	9,9%
<b>Bio</b>														
Veaux de 8 jours (€/tête)														0,0%
Vache laitières (€/kgc)	Pas de plus-value pour la viande bio													
Taurillons d'origine laitière (€/kgc)														
Bœufs d'origine laitière (€/kgc)														

Source GT-BV

Typologie systèmes bovins viande	Evolutions 2021/2020
NE JB extensif	4,80%
NE JB >1.4	4,90%
VSLM	0,4%
naisseur intensif	3,8%
naisseurs extensif	4,9%
NE JB + cultures	5,4%
Naisseurs + cultures	4,0%
Cultures + engraissement	8,8%

**Les produits viande estimés en hausse en 2021**

# Les aides PAC

- ABL 2021/2020 :
  - Plaine et Montagne : -9,3% (37,5 € et 76 €)
- ABA 2020/2019: -2,5%
- Aides découplées : fin de la convergence en 2019
  - Discipline financière -1%
- Autres aides surfaces PAC 2020/2019 : stables
- Autres aides constantes (MAE, aides "OP"...)
- ICHN : idem 2020
- Aides conjoncturelles : aucune en 2021

# Particularités de l'année 2021

- Hausse du prix du lait conventionnel hors SIQO et AOP/IGP.
- Volumes déclassés en bio, encouragements à la baisse des livraisons, prix du lait en baisse (-10 €/1 000 l).
- Collecte laitière nationale en baisse.
- Cotations viande bovine en hausse : vaches de réforme O et P : +9,6%, taurillons O= : +5,8%.
- Des rendements SCOP en hausse et des prix élevés.
- Une année climatique favorable à la pousse de l'herbe et à la reconstitution des stocks (mais de qualité variable ?)

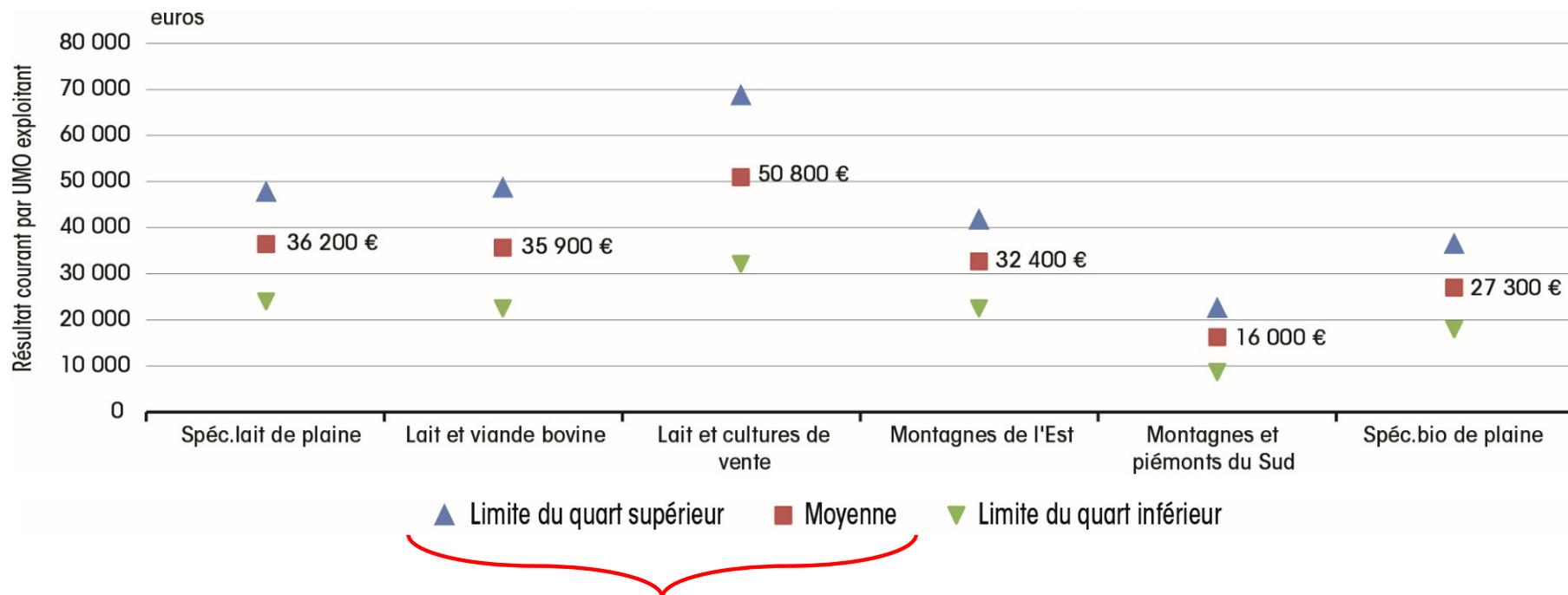
# Particularités de l'année 2021

- Un IPAMPA lait de vache au plus haut depuis 2015 (rebasement) : +8,5 % de hausse en un an (carburants, engrais, aliments, matériaux de construction),
- Une hausse estimée(\*) de 18 €/1 000 l en plaine et 22 €/1 000 l en montagne Massif central des coûts de production 2021,
- Des dépenses sans produit immédiat (avances en terre, stocks fourragers, engrais morte saison...).

(\*) Estimations de l'impact de l'évolution des charges indicées IPAMPA 2021/2020 hors évolutions des dimensions d'ateliers, des volumes et des performances techniques.

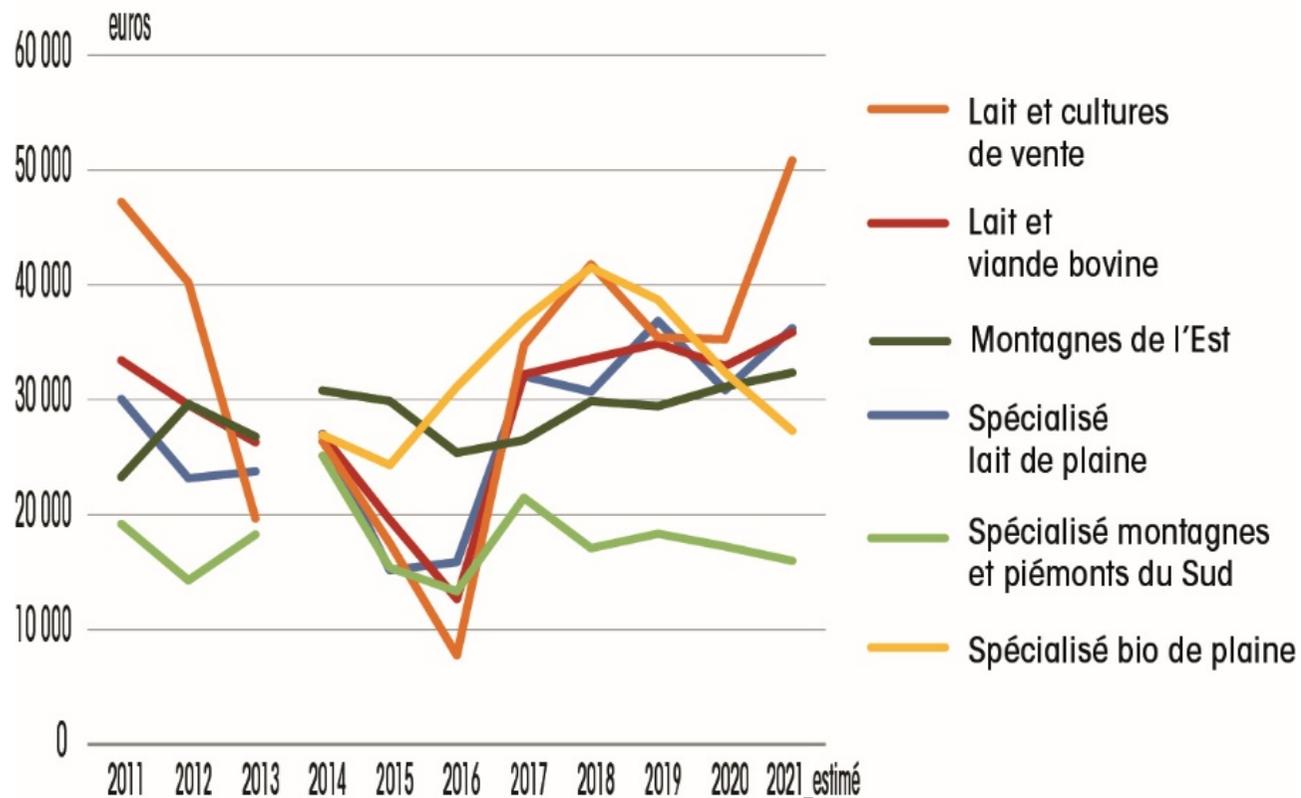
# Estimation des revenus – Résultats généraux

## Estimation des Résultats Courants (RC) des principaux systèmes d'élevage bovins lait - 2021



**50% de l'échantillon entre les deux bornes,  
25% au-delà et 25% en deçà des limites sup. et inf.**

# Estimation des revenus – Résultats généraux



## Evolution des RC/UMO exploitant des principaux systèmes d'élevage bovin viande

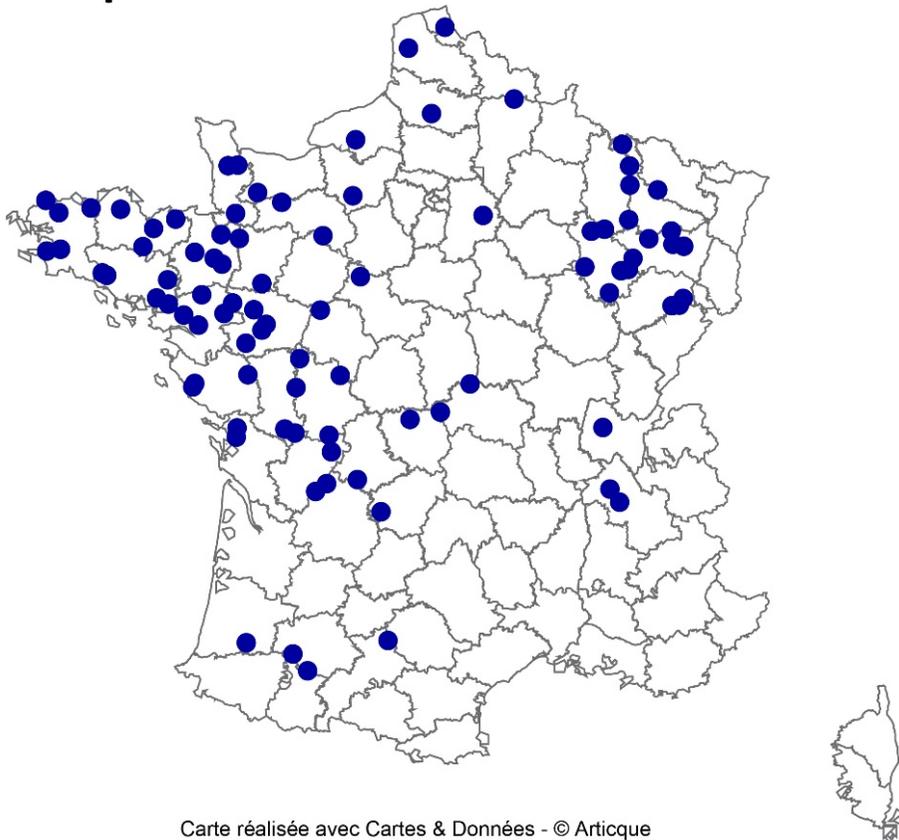
La discontinuité entre 2013 et 2014 illustre le changement d'échantillon.

Source : GEB-Institut de l'Élevage  
d'après Inosys Réseaux d'élevage

# Lait spécialisé de plaine

## *Un revenu assez stable depuis 2017-2018*

### Localisation des 89 exploitations

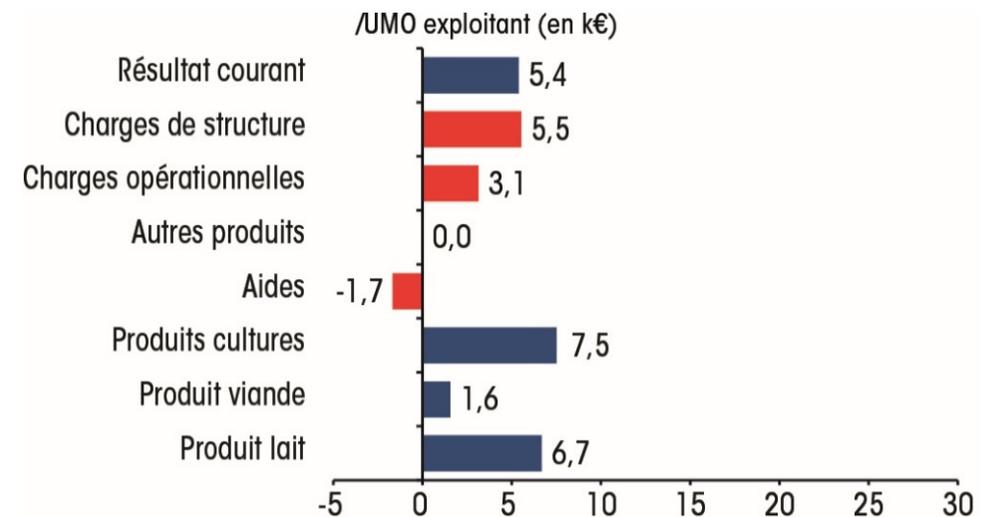


Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après Inosys Réseaux d'élevage

### DONNÉES REPÈRES

- 2,45 UMO totale dont 1,87 UMO exploitant
- 133 ha de SAU dont 98 ha de SFP
- 94 vaches laitières/749 000 l de lait vendus

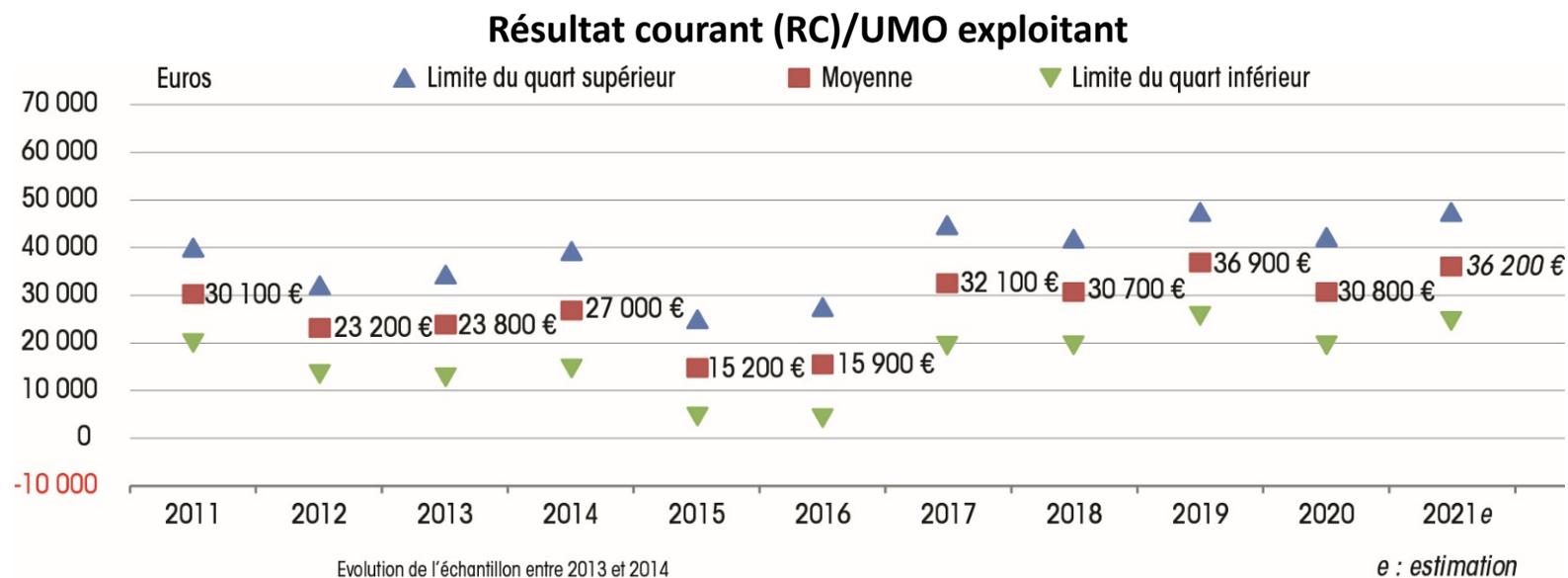
### Evaluation estimée des résultats économiques entre 2020 et 2021



# Lait spécialisé de plaine

*Un revenu assez stable depuis 2017-2018*

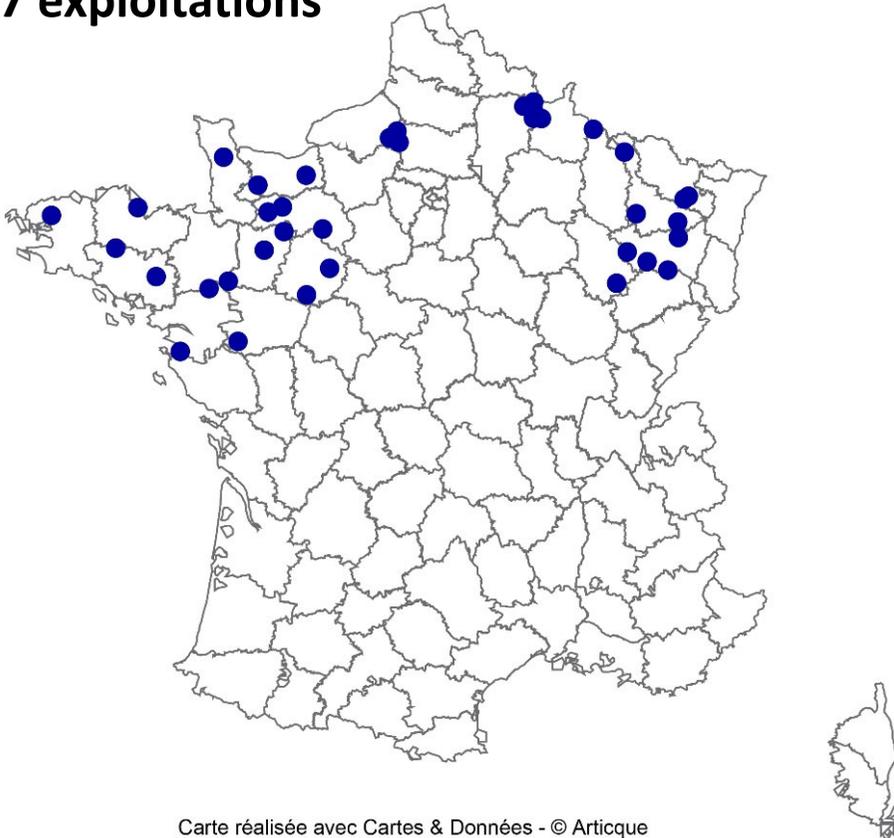
- Une bonne année fourragère sur l'ensemble du territoire
- Hausse du prix du lait et amélioration du produit cultures
- Face à la hausse des intrants, les éleveurs ajustent leur conduite technique
- Vers un report des investissements ?



# Lait et viande bovine de plaine

*La hausse des produits a dépassé celle des charges*

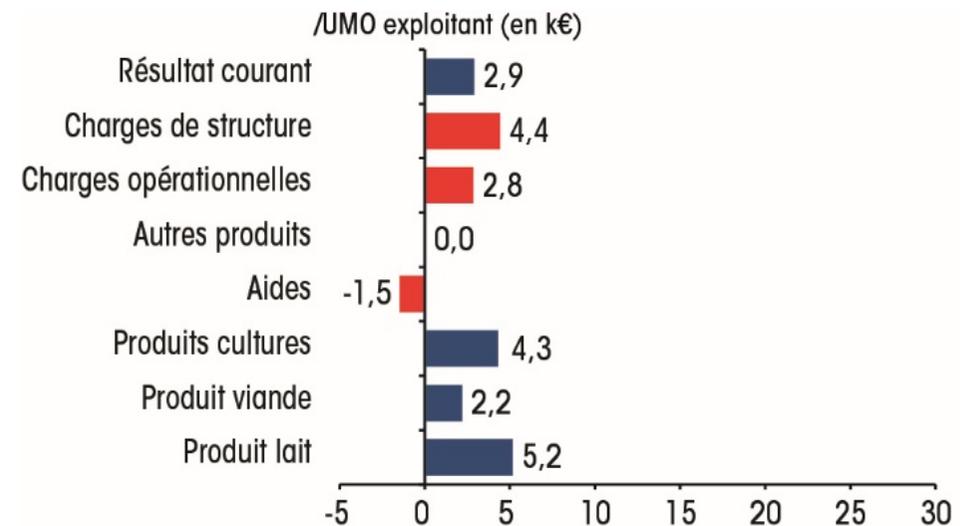
## Localisation des 37 exploitations



## DONNÉES REPÈRES

- 2,65 UMO totale dont 2,1 UMO exploitant
- 163 ha de SAU dont 135 ha de SFP
- 102 vaches laitières/753 000 l de lait vendu
- 62 UGB viande

## Evaluation estimée des résultats économiques entre 2020 et 2021

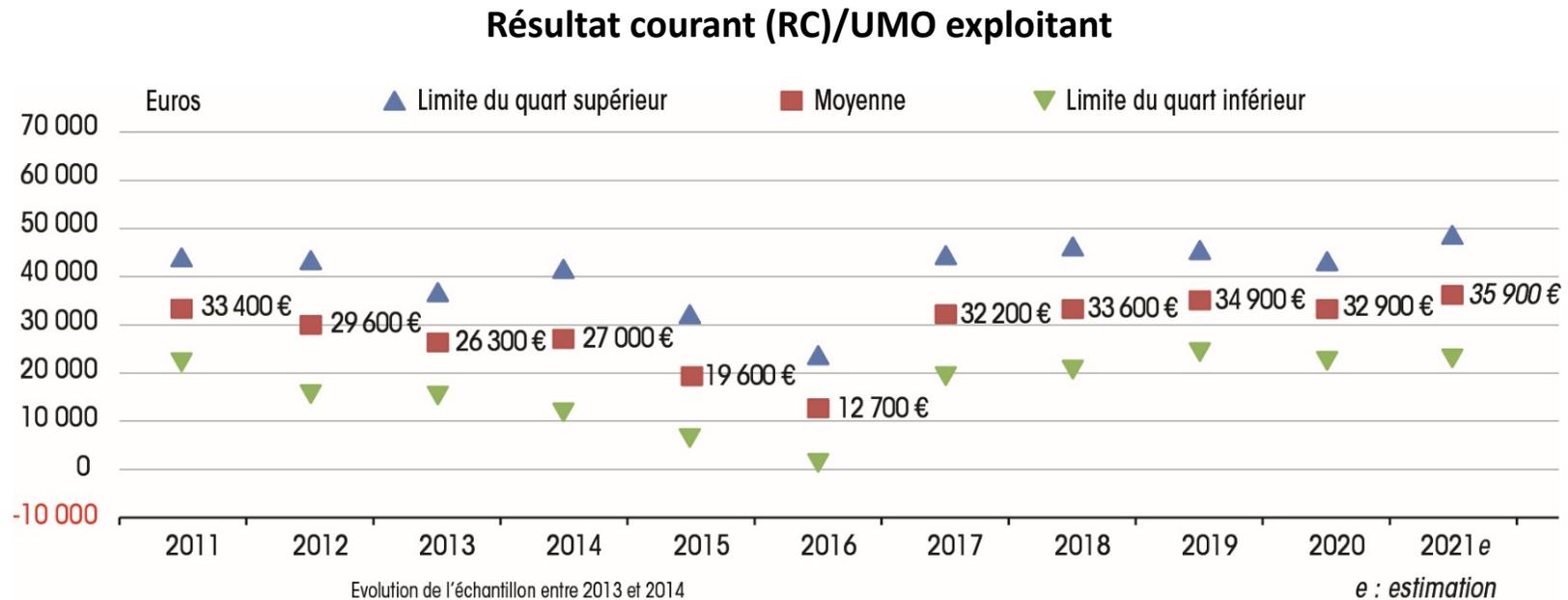


Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après Inosys Réseaux d'élevage

# Lait et viande bovine de plaine

## *La hausse des produits a dépassé celle des charges*

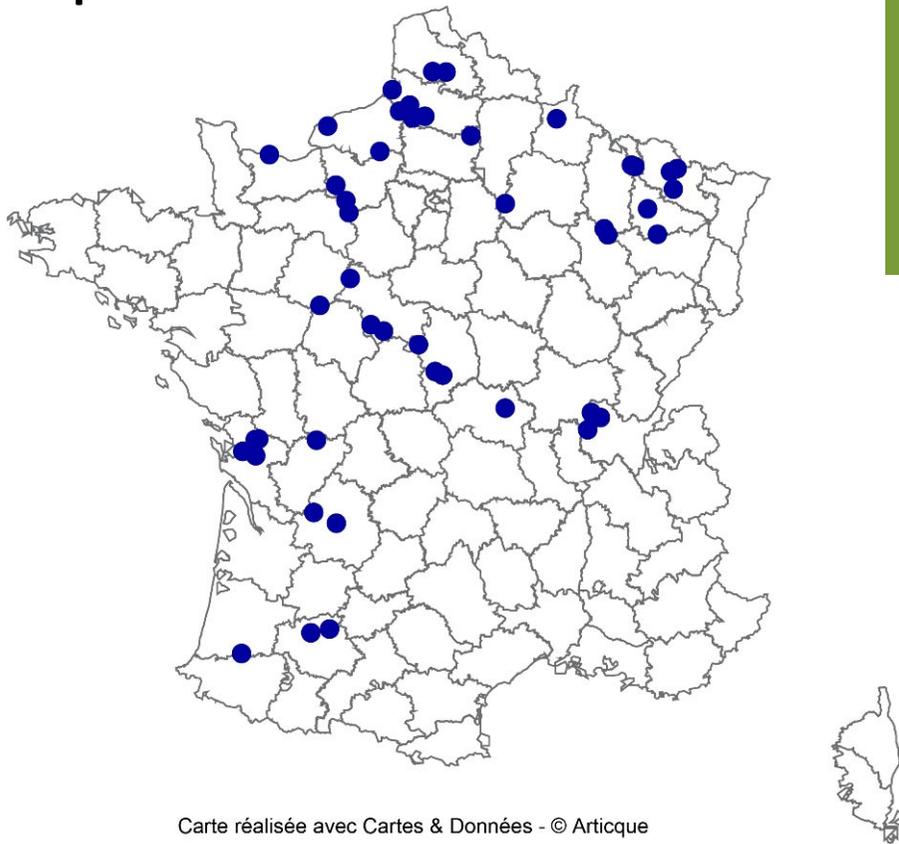
- Une bonne année fourragère
- Une hausse globale du produit
- Une augmentation de l'efficacité économique
- Face à la hausse des intrants, les éleveurs ajustent leur conduite technique



# Lait et cultures de vente

*Un bon résultat 2021 grâce aux cultures de ventes*

## Localisation des 47 exploitations

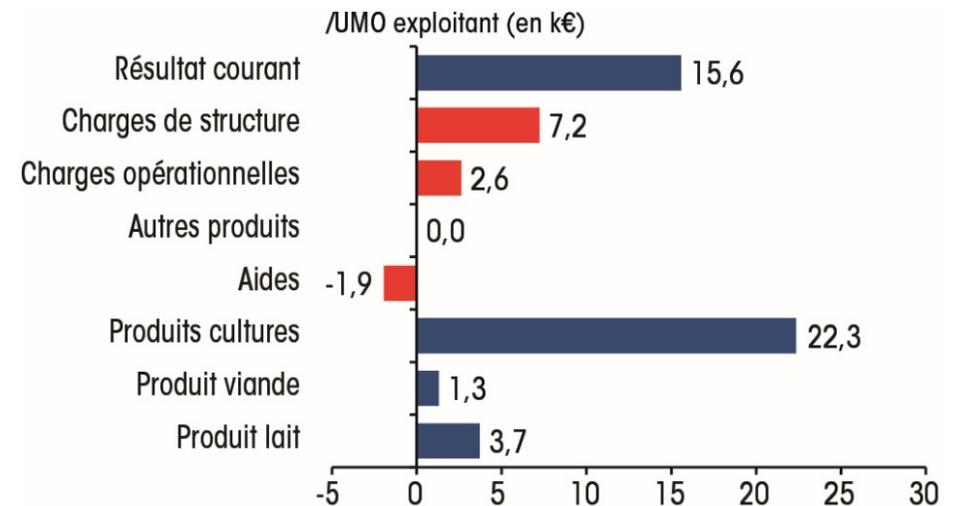


Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après Inosys Réseaux d'élevage

## DONNÉES REPÈRES

- 2,74 UMO totale dont 2,02 UMO exploitant
- 210 ha de SAU dont 125 ha de cultures de vente
- 86 vaches laitières/718 000 l de lait vendus

## Evaluation estimée des résultats économiques entre 2020 et 2021

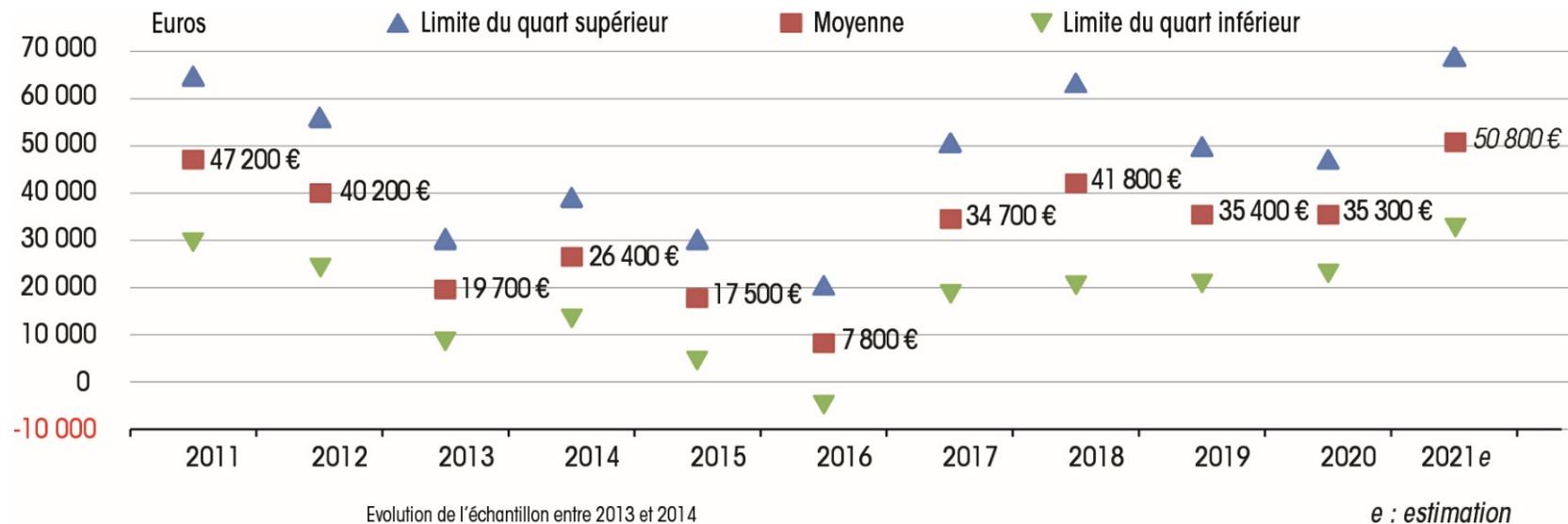


# Lait et cultures de vente

## *Un bon résultat 2021 grâce aux cultures de ventes*

- Retour à la normale voir mieux côté rendements
- Les prix des grandes cultures s'envolent
- Le prix du lait progresse légèrement, le volume stagne
- Les prix des intrants flambent
- Une stagnation conjoncturelle et structurelle des volumes de lait

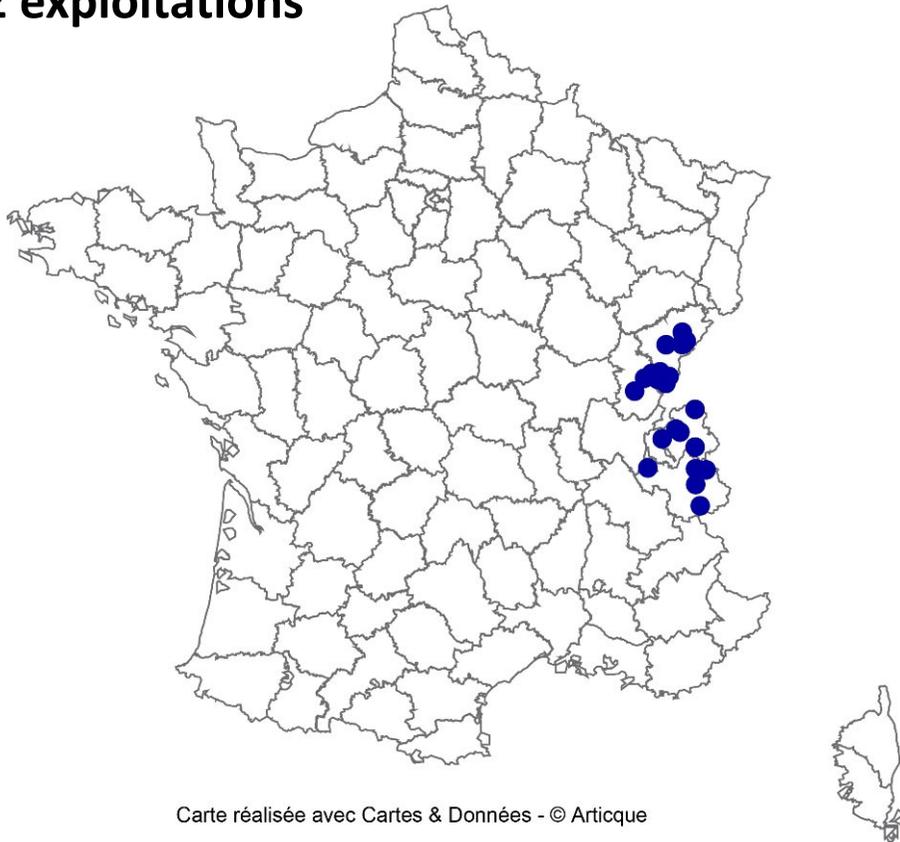
### Résultat courant (RC)/UMO exploitant



# Lait des montagnes de l'Est

*Campagne fourragère et prix du lait à un bon niveau*

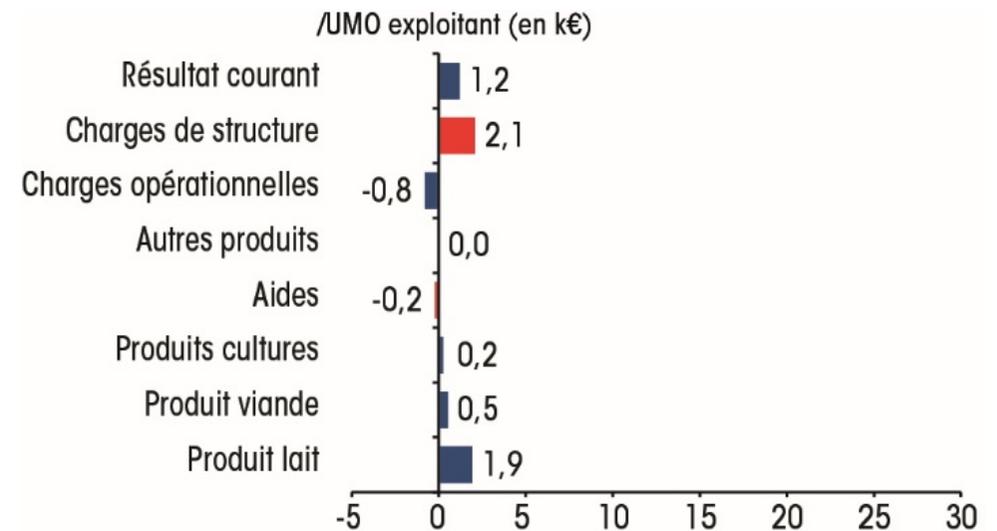
## Localisation des 22 exploitations



## DONNÉES REPÈRES

- 2,39 UMO totale dont 2,15 UMO exploitant
- 104 ha de SAU dont 100 ha de SFP
- 65 vaches laitières/404 000 l de lait vendus

## Evaluation estimée des résultats économiques entre 2020 et 2021

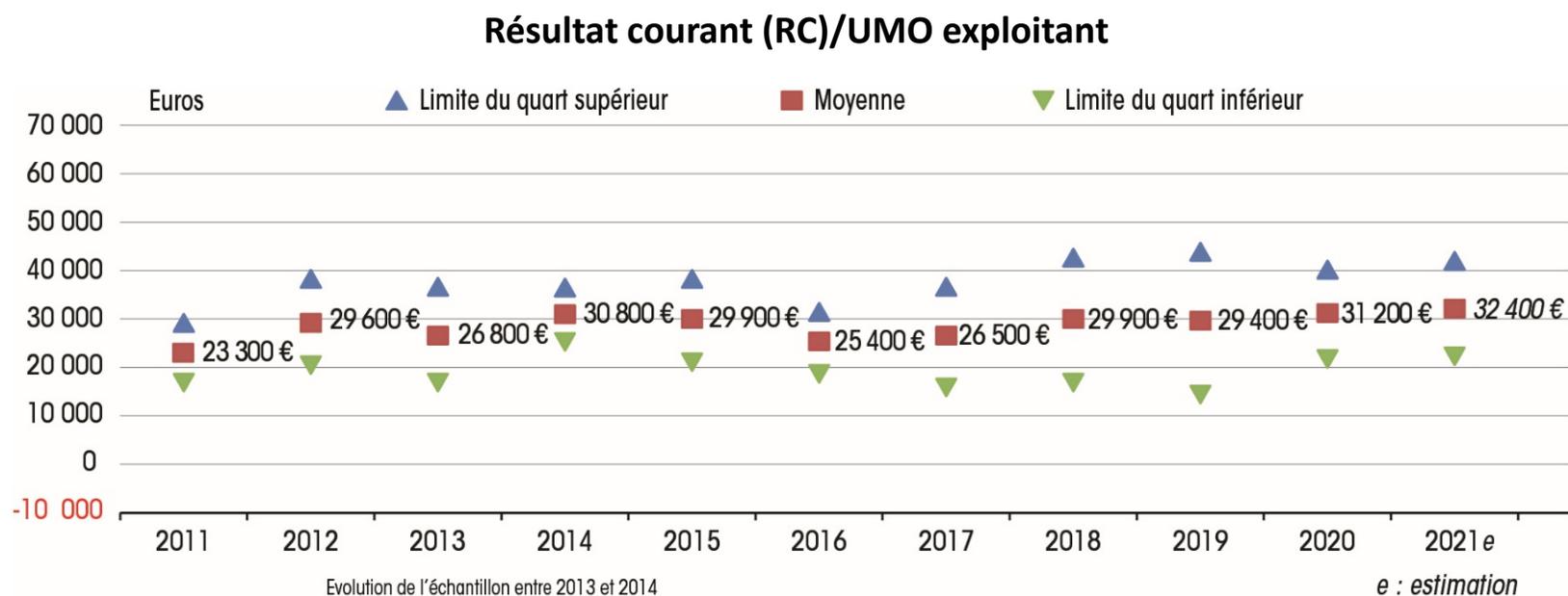


Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après Inosys Réseaux d'élevage

# Lait des montagnes de l'Est

## *Campagne fourragère et prix du lait à un bon niveau*

- Les filières AOP dans une conjoncture positive
- Une campagne fourragère compliquée mais favorable
- Les charges de structure s'envolent
- Consolidation des revenus mais forte hétérogénéité



# Lait des montagnes et piémonts du Sud

## *Les revenus demeurent structurellement faibles*

### Localisation des 57 exploitations

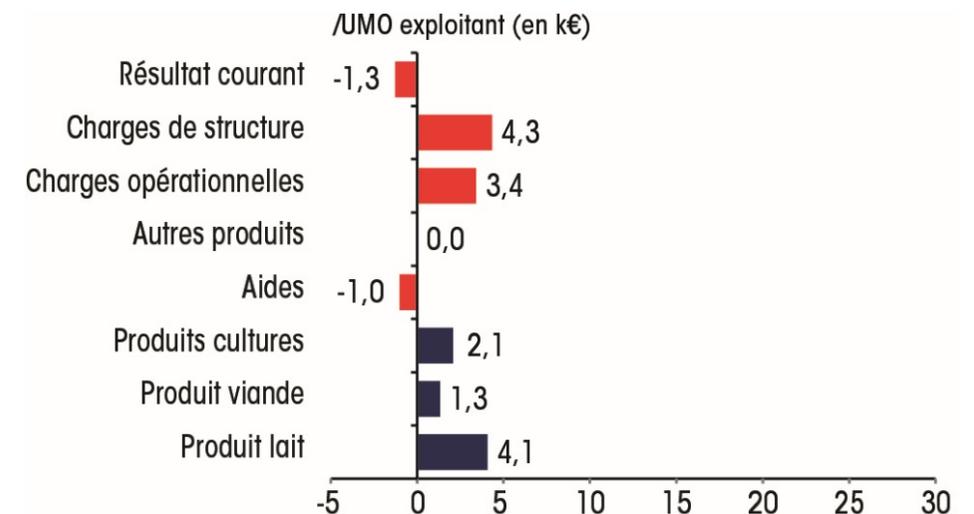


Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après Inosys Réseaux d'élevage

### DONNÉES REPÈRES

- 2,04 UMO totale dont 1,89 UMO exploitant
- 97 ha de SAU dont 85 ha de SFP
- 66 vaches laitières/487 000 l de lait vendus

### Evaluation estimée des résultats économiques entre 2020 et 2021

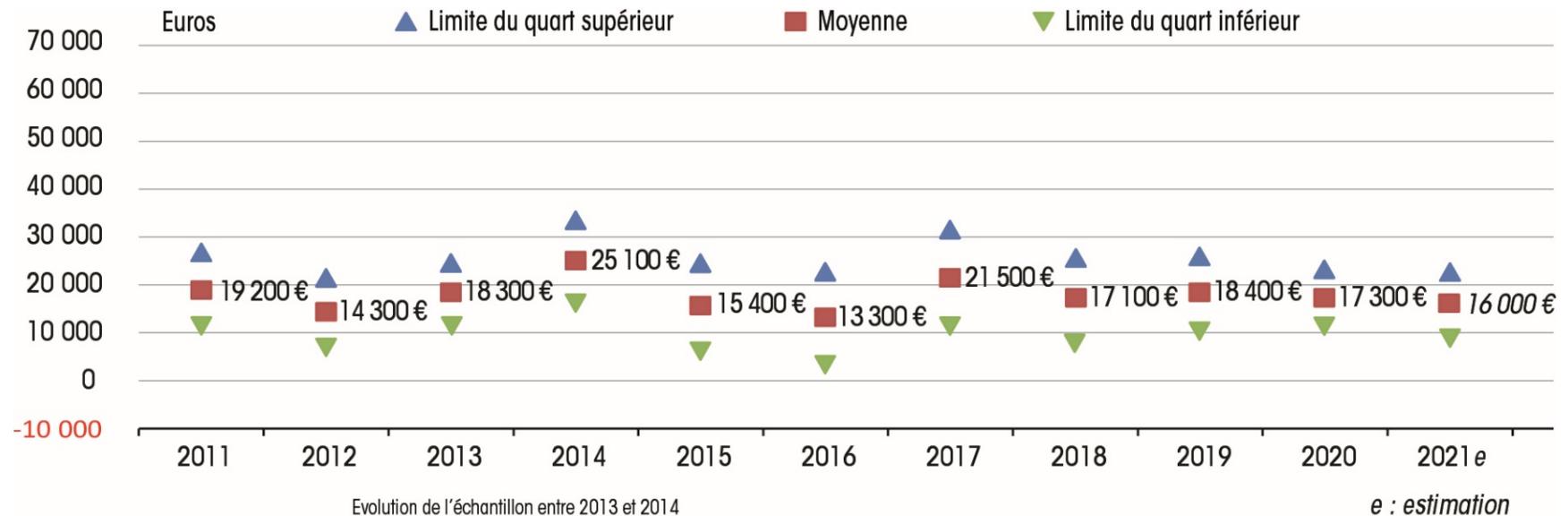


# Lait des montagnes et piémonts du Sud

## *Les revenus demeurent structurellement faibles*

- Répit climatique et reconstruction des stocks
- Produits et charges se neutralisent en 2021
- Des revenus stables mais très faibles
- Des trésoreries exsangues

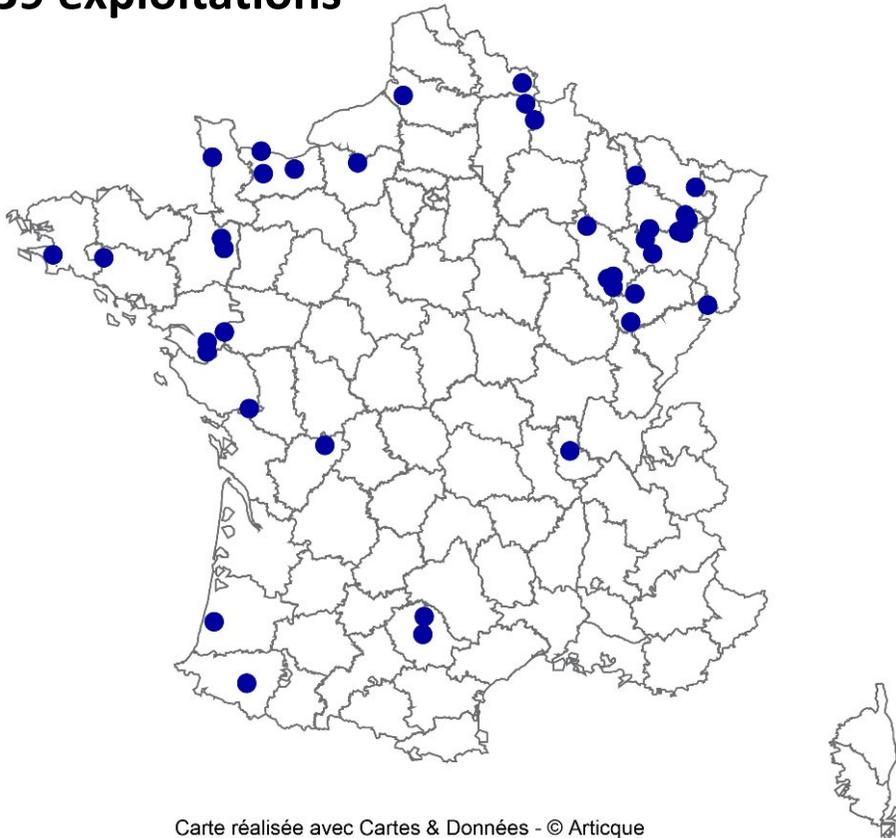
### Résultat courant (RC)/UMO exploitant



# Lait bio de plaine

*Les baisses de produits et la hausse des charges dégradent fortement le revenu*

## Localisation des 39 exploitations

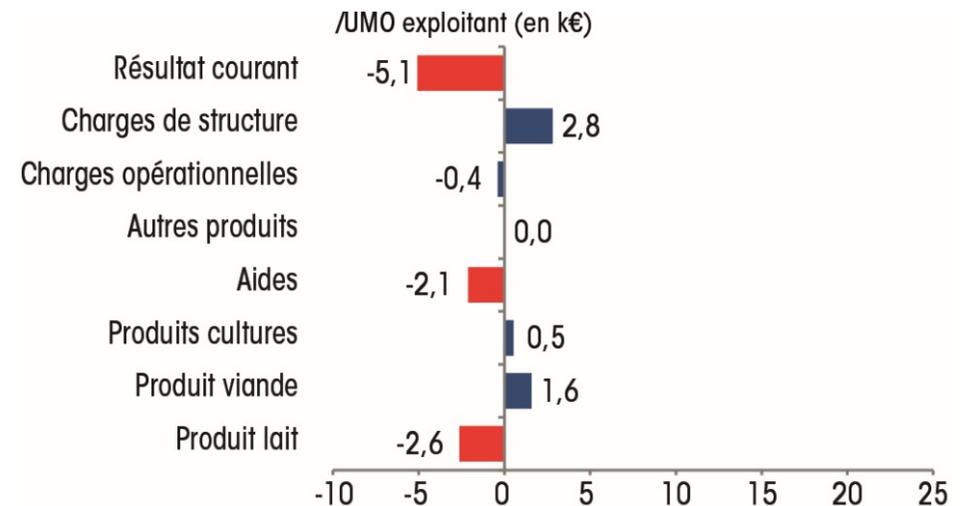


Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après Inosys Réseaux d'élevage

## DONNÉES REPÈRES

- 2,27 UMO totale dont 1,64 UMO exploitant
- 134 ha de SAU dont 115 ha de SFP
- 83 vaches laitières/429 000 l de lait vendus

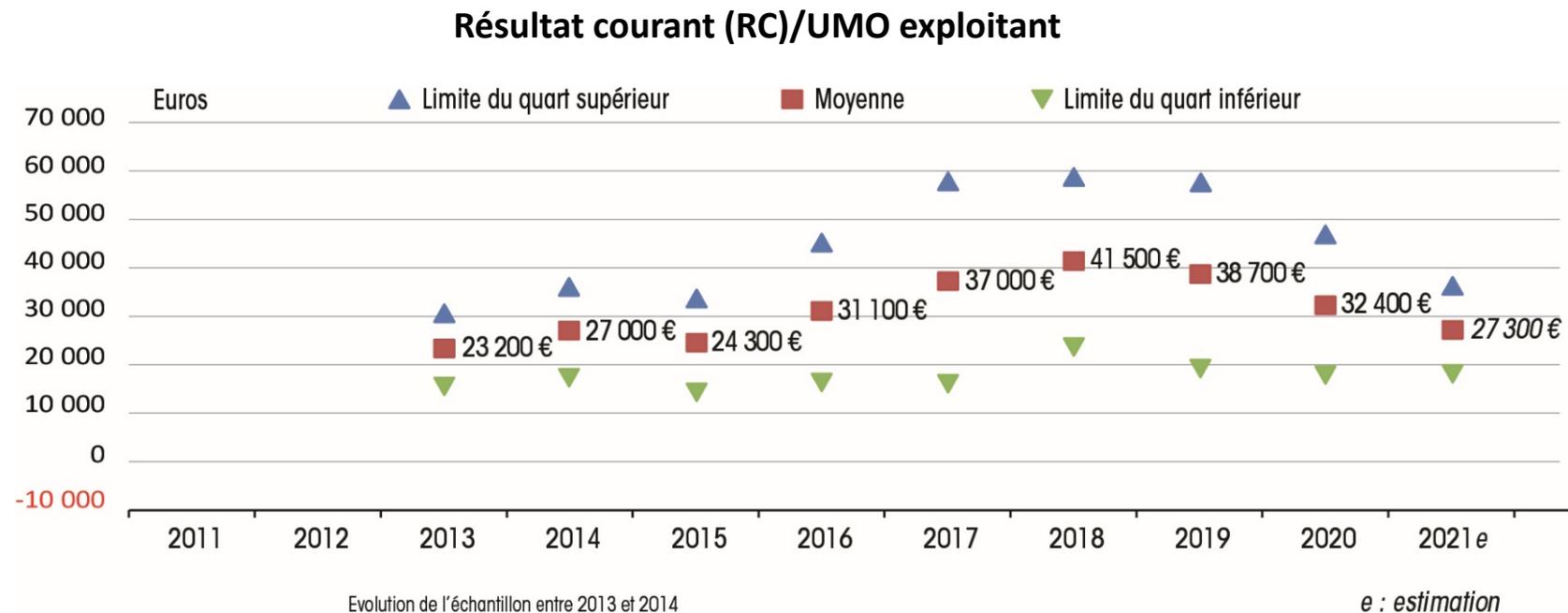
## Evaluation estimée des résultats économiques entre 2020 et 2021



# Lait bio de plaine

*Les baisses de produits et la hausse des charges dégradent fortement le revenu*

- Les hausses de charges confortent les stratégies efficaces



# Contributeurs

- Cette publication a mobilisé :
  - Estimation des revenus Bovins lait :
  - Inosys Réseaux d'élevage : ABGRALL Nadine (CRAB), ANDRIEU Angélique (CA 05), BALME Jean-Louis (CRA Occitanie), BARBALAT Kévin (CA 63), BAUP Jean-Claude (CA 32), BERAT Héloïse (CA59/62), BODIN Tanguy (CRAB), BONESTEBE Mathilde (CA 15), BOUCHARD Véronique (CA 69), BOUCHARD Yann (CA 15), BOUCHARIN Emilie (CA 48), BOUCHER Lucille (CA 63), BROSSILLON Vincent (CRA PDL), BRUNET Sébastien (CA 47), BUREL Séverine (CRA Normandie), CARRERE François (CA 64), CHEMIN Anthony (CA 80), CHEVALIER Guillaume (CRA PDL), COTILLON Ludovic (CA 79), COUEFFE Daniel (CA 52), DEBOUT Gauthier (CA 55), DEJEAN Olivier (CA 24), DELARUE Estelle (CA 15), DUMONT Julie (CRA IDF), DURAND Martine (CA 23), DURANT Solène (CA 86), FERRAND Nathalie (CA 18), FERRE Pascal (CA 14), FOLLET Denis (CRAB), FOULON François (CA 60), GABORIAU Laurent (CRA PDL), GANGNERON Alexis (CA 81), GARNIER Cédric (CRA Normandie), GARNIER Jean-Philippe (CA 03), GAUMAS Anne Laure (CA 17/79), GAYRAL Thierry (CA 46), GELINEAU Silvère (CRA PDL), GEORGEL Rémi (CA 88), GERVAIS Florine (CRA Normandie), GOISET Cécile (CA 08), GOURMANEL Richard (CA 31), HUCHON Jean-Claude (CRA PDL), LACOUR Clémentine (CA 63), LARDEREAU Audrey (CIA 25/90), LAURES Valentine (CA 39), LEBORGNE Gaëtan (CA 02), LE GALL Anne (CA 57), LEGAY Aurélien (CA 40/64), LERAY Fanny (CA 14), LEROUGE Adélaïde (CA 14), LOUBAT Patricia (CA 48), MAYER Anne Laure (CDA Alsace), MIS Jean-Bernard (CA 81), MONIER Jean-Pierre (CA 42), MONSALLIER Françoise (CA 15), MORIN Charlotte (CA 53), NAEL Elsa (GAB 44), PIOCHE Marie-Christine (CA 70), ROCHE Claude (CA 43), RONDEAU Domitille (CA 72), RUS Marie (CA 01), SABATTE Nathalie (CA 73/74), SERVANS Camille (CRA PDL), SICOT Isabelle (CRAB), SIMONIN Viviane (CRA Normandie), THIOU Pascal (OCL 37), THONI Jessica (CA57), TIRARD Sophie (CRAB), TISSOT Marie (CA 63), VEYSSET Anne-Laure (CA 16), VIDAL Jean-Christophe (CA 12), VIGOUREUX Audrey (CA 38), ZSITKO Jean-Marc (CA 54).
  - Institut de l'Élevage : CHOUTEAU Alizée, FOURDIN Simon, JOUFFROY Mathilde, LAURENT Monique, LAVEDRINE Franck, LEBRUN Aubin.
  - CA 59/62 : Héloïse BERAT
- Les éleveurs suivis dans le cadre des Réseaux d'élevage.

## En savoir plus

Yannick PECHUZAL : [yannick.pechuzal@idele.fr](mailto:yannick.pechuzal@idele.fr)

Benoît RUBIN : [benoit.rubin@idele.fr](mailto:benoit.rubin@idele.fr)