# Agreste

## **Bretagne**



Juillet 2019 - 7

Une publication de la Draaf Bretagne

## La conjoncture agricole - Juin 2019

### Événements

6 juin: le groupe coopératif d'aucy annonce accélérer sa démarche de transition agro-écologique avec une charte de progrès. Pour 2020, il ambitionne d'avoir 50 % de ses 900 producteurs bretons de légumes certifiés.

6 juin : la FRSEA Bretagne demande que le choucas des tours (corvidé) ne soit plus une espèce protégée afin de réguler efficacement sa population provoquant des dégâts croissants dans les cultures légumières et de maïs.

→ 11 juin: la préfète de Région adresse un recours gracieux au maire de Langouët (35) pour qu'il retire son arrêté municipal d'interdiction d'utilisation des pesticides à moins de 150 m des habitations.

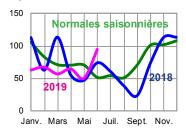
13 juin: inauguration à Lamballe (22) d'Émeraude bio-énergie, « plus grand méthaniseur sans épandage d'Europe », initié par la Cooperl, groupe coopératif leader français de la production porcine, pour valoriser les co-produits d'abattoir et d'élevages porcins. Le biogaz produit couvrira l'équivalent de 75 % de la consommation de gaz de Lamballe (soit 3 100 logements chauffés).

▶ 18 juin: présentation à Inguiniel (56) du programme Breizh Forêt Bois 2019-2021. Ce dispositif d'aides financières à la plantation (40 % à 80 %) a été revu et simplifié par rapport au programme 2015-2018 (900 000 arbres plantés sur 797 ha).

## Météo - Juin : maussade, arrosé avec des phénomènes exceptionnels

#### Précipitations en Bretagne

Moyenne mensuelle de 12 stations en mm



#### Températures en Bretagne

Moyenne mensuelle de 12 stations en °C



Source : Météo-France

Juin 2019 est marqué par des phénomènes météorologiques exceptionnels : tempête Miguel le 7 avec des rafales de 100 à 120 km/h, chaleur intense entre le 26 et le 29. Après un début de mois estival, l'ambiance est assez fraîche et peu ensoleil-lée. Mais en fin de mois, il fait très chaud partout, durant un, deux voire quatre jours consécutifs. La température moyenne mensuelle (16,3 °C) est supérieure de 0,5° C à celle d'un mois de juin moyen.

Des passages perturbés se succèdent, accompagnés de précipitations régulières et orageuses. Les cumuls pluviométriques atteignent 95 mm sur la région pour des normales saisonnières de 52 mm. L'écart à la norme dépasse 100 % d'excédent pour Ploërmel, Pontivy et Saint-Brieuc. Fin juin, les niveaux des nappes d'eau souterraine de la Bretagne sont globalement inférieurs ou conformes aux normales saisonnières.

### **Productions végétales**

#### Céréales

La récolte de l'orge d'hiver débute à la toute fin du mois dans l'Ille-et-Vilaine et le Morbihan. Comme l'année dernière, les rendements sont très hétérogènes.

Après les pluies, les températures élevées font avancer les maïs : ces conditions favorables permettent de rattraper les retards de stade. Cependant les dégâts des ravageurs (mouches des semis, oiseaux, taupins...) en début de cycle sont irréversibles.

Le prix moyen de la tonne de maïs « rendu Pontivy » est de 180 €, en hausse de 11 € par rapport à mai ; celui de l'orge gagne  $3 \in$  à 165 €. Le prix du blé reste identique à 178 €.

#### Herbe

La pousse printanière de l'herbe en Bretagne dépasse de plus de 10 % la pousse de référence. En comparaison avec l'année dernière, la progression se vérifie dans tous les départements : Ille-et-Vilaine + 14 %, Côtes-d'Armor + 15 %, Finistère + 18 % et Morbihan + 21 %. Au final, la pousse a été régulière et l'herbe de bonne qualité, même s'il a été difficile de faire les foins en début de mois.

#### Fruits et légumes

Tout au long de ce mois, les volumes d'artichaut camus reculent semaine après semaine. Le commerce s'oriente vers une amélioration, se traduisant par une hausse du cours à la production, au demeurant peu élevé précédemment. Les mises en avant sont nombreuses.

Pour la **tomate**, le marché redevient dynamique progressivement. Les volumes sont stationnaires en début de quinzaine, puis progressent sensiblement en milieu de mois, de même que les cours. Les températures très élevées sur l'Hexagone stimulent la consommation. Les échanges commerciaux s'effectuent de manière très active. Les cours progressent fortement pour atteindre des niveaux très élevés en fin de mois.

Quant à l'échalote traditionnelle bretonne, le marché demeure toujours porteur. Les cours s'ajustent semaine après semaine selon les stocks disponibles. L'arrivée progressive du nouveau millésime se dessine à partir de mi-juin.

## **Agreste** Bretagne

### Conjoncture mensuelle - Juin 2019

#### **Productions animales**

#### Lait: collecte en hausse

En mai, la collecte laitière bretonne progresse de 1 % par rapport à celle d'avril et de 0,7 % par rapport à celle de mai 2018. Cumulée depuis le début de l'année, elle dépasse de 1,5 % celle de 2018 pour la même période.

Le prix moyen (à teneurs réelles, toutes qualités confondues) payé en mai aux producteurs laitiers bretons s'établit à 346 €/1 000 litres, en recul de 1,4 % par rapport à avril, mais supérieur de 10 % à celui de mai 2018. Le lait bio breton (6,7 % des producteurs laitiers bretons et 4,3 % de la collecte régionale) est payé en moyenne 417 €/1 000 litres soit 22 % de plus que le lait conventionnel.

Selon le rapport au Parlement 2019 de l'Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires, le coût de production du lait en système lait spécialisé de plaine a augmenté de 3,5 % entre 2017 et 2018. Prenant en compte une rémunération des facteurs de production fournis par l'éleveur (terres en propriété, capitaux personnels engagés et travail familial à hauteur de deux Smic bruts par unité de main-d'œuvre), il s'élève à 470 €/1 000 l alors que l'ensemble des produits s'élève à 454 €/1 000 l.

Le Cniel (l'interprofession laitière) estime que les perspectives sur les prochains mois semblent plutôt favorables. La baisse de la collecte chez ses concurrents devrait dynamiser les exportations européennes et orienter à la hausse le prix des produits laitiers industriels.

#### Viande bovine : diminution des abattages

En mai, les volumes de gros bovins abattus en Bretagne diminuent de 5 % par rapport à avril, particulièrement en vaches laitières (– 7 %) et de 1,4 % par rapport à mai 2018.

En juin, à 2,90 €/kg, le cours moyen dans le Grand Ouest de la vache de race laitière conformée P= est inférieur de 1,7 % à celui de 2018. À 3,96 €/kg, le cours moyen du jeune bovin de race à viande conformé U= progresse de 1,8 %. Le cours moyen du veau de boucherie O rosé clair continue à se dégrader : à 5,01 €/kg, il se replie de 9,7 % par rapport à juin 2018.

Le rapport au Parlement 2019 de l'Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires observe, en 2018, qu'en système naisseur-engraisseur de jeunes bovins, l'ensemble des produits s'élève à 331 €/100 kg vif alors que le coût de production s'élève à 358 €/100 kg vif. Le calcul prend en compte la rémunération des capitaux personnels, des terres en propriété et du travail familial à hauteur de deux Smic bruts par unité de main-d'œuvre

L'Union européenne et les États-Unis parviennent à un accord sur les importations de viande de bœuf sans hormone : 35 000 tonnes du quota d'importation sera réservé aux États-Unis. L'Union européenne et les pays du Mercosur (Brésil, Argentine, Paraguay, Uruguay) s'entendent sur un large traité de libre-échange en négociation depuis 20 ans. Il accorde notamment au Mercosur un quota annuel de 99 000 tonnes équivalent carcasse de viande bovine à 7,5 % de droits de douane. Une clause de sauvegarde est prévue pour suspendre l'accord en cas de déstabilisation majeure d'une filière. Mais la profession proteste, dénonçant une concurrence déloyale du fait des conditions d'élevage différentes.

#### Viande porcine : franchissement du seuil d'1,50 €/kg

Au Marché du porc breton, le prix de base en production poursuit sa hausse lors de la première semaine en reprenant 4 ct/kg. Il demeure ensuite quasiment stable sur le reste du mois en grappillant seulement trois millièmes d'euro. Il termine ainsi la période à 1,525 €/kg. Sur le premier semestre 2019, le prix de base moyen au MPB est de 1,333 €/kg soit une hausse de 12,8 % par rapport à la même période de 2018. Quant au prix Ifip1 de l'aliment industriel pour porc à l'engrais, quasi stable depuis janvier, il est supérieur de 10 % par rapport aux cinq premiers mois de l'année. L'activité d'abattage sur la zone Uniporc Ouest, pour les 26 premières semaines de l'année, est quasiment identique à celle de 2018 (+ 0,14 %). La demande sur les marchés national et intracommunautaire est perturbée en début de mois par des conditions climatiques fraîches et humides puis par des températures caniculaires peu favorables à la consommation de viande de porc. À l'export, les besoins sont toujours importants, notamment vers la Chine. Mais les importateurs ne sont actuellement plus enclins à accepter des hausses de tarif. De ce fait, même si l'offre allemande reste mesurée, le prix de référence allemand progresse de 5 ct/kg avant de reperdre 2 ct/kg pour se stabiliser à 1,83 €/kg sur le reste du mois. En Espagne, la cotation augmente également en début de mois, puis se stabilise ensuite pour les mêmes raisons et malgré un manque d'offre qui oblige les abattoirs ibériques à réduire leur activité.

## Volaille et œufs : les indices aliments repartent à la hausse

En mai, les volumes de volailles abattues en Bretagne progressent de 2,2 % par rapport à avril mais diminuent de 1,2 % par rapport à mai 2018. Alors qu'ils progressent en poulets (+ 1,7 %), ils baissent en dindes (– 4 %) et chutent en poules de réforme (– 29 %)

En juin, les indices aliments Itavi² se redressent (de 0,5% à 1,1% de plus qu'en mai) mais demeurent inférieurs à ceux d'il y a un an (de 4% en poulet standard, 5,6% en dinde et 3% en poule pondeuse).

Le rapport au Parlement 2019 de l'Observatoire de la formation des prix et des marges des produits alimentaires mentionne, en 2018, un coût de production moyen (intégrant la rémunération de la main-d'œuvre non salariée à deux Smic bruts/UTH) du poulet standard à 1,34 €/kg de carcasse pour un prix entrée abattoir de 1,27 €/kg de carcasse (pour la dinde standard, ces chiffres sont respectivement de 1,71 € et 1,54 €).

Le groupe Avril (leader de l'œuf en France avec ses marques Matines, Lesieur, ovoproduits Ovoteam...) annonce étendre son engagement vers l'œuf alternatif à horizon 2025 à l'ensemble de ses activités dans l'œuf. Il s'engage à accompagner ses éleveurs partenaires dans la cadre d'un plan de conversion.

En juin, les cours des œufs, coquille ou destinés à la transformation, continuent leur repli. Celui des œufs coquille est de 10,8 % supérieur à celui de juin 2018 alors que celui des œufs destinés à la transformation baisse de 13,4 %.

<sup>1</sup> Institut technique de recherche et de développement de la filière porcine

<sup>2</sup> Institut technique de l'aviculture

Voir
aussi les jour
aussi les jour
fichiers mis à jour
fichiers mis sur le site de
fichiers mis à jour
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fichiers mis aux
fichiers de sur le site de
fich

### Lait de vache

# bovins

Gros

#### **Porcins**

## Œufs Volailles

# **Bretagne Agreste**

### Conjoncture mensuelle - Juin 2019



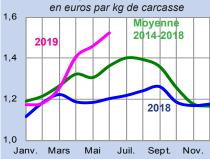
Prix et cotations en Bretagne

sauf pour les œufs (tendance nationale)

## Cours de la vache de réforme lait P en euros par kg de carcasse



#### Cours du porc charcutier Marché du porc breton, base 56 TMP



#### Cours des œufs (moy des calibres G et M) (Cotation TNO\* Synthèse)



\* Tendance Nationale Officieuse

Source: SSP/FranceAgriMer, enquête mensuelle laitière - Marché du porc breton, Les Marchés

### Productions en Bretagne



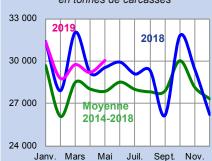
#### Abattages de gros bovins



## Abattages de porcs charcutiers en tonnes de carcasses



## Abattages de poulets de chair en tonnes de carcasses



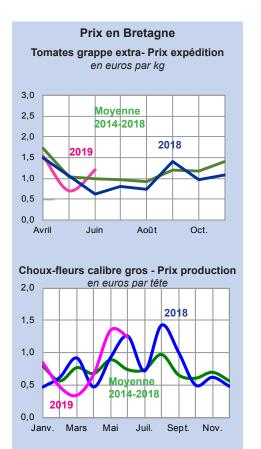
Source : SSP/FranceAgriMer, enquête mensuelle laitière, BDNI (Base de Données Nationale de l'Identification) - SSP, enquêtes mensuelles auprès des abattoirs de grands animaux et auprès des abattoirs de volailles

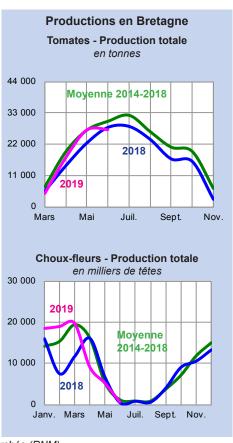
## Agreste Bretagne

## Conjoncture mensuelle - Juin 2019

#### **Tomates**

### Choux-fleurs



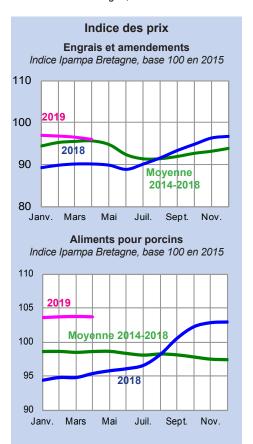


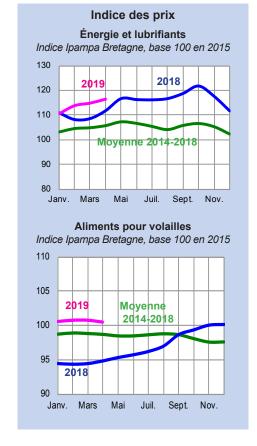
Source : Draaf Bretagne, Réseau des Nouvelles des Marchés (RNM)

# Engrais et amendements

# Énergie et lubrifiants

# Aliments des animaux





Source : Insee - Agreste

# **Bretagne Agreste**

## Conjoncture mensuelle - Juin 2019

MÉTÉO	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Températures moyennes °C	Norm.	5,9	6,2	8,2	9,7	13,1	15,8	17,7	17,8	15,6	12,5	8,7	6,3
	2018	8,2	4,1	7,3	11,8	14,1	17,6	19,7	18,2	16,3	12,7	9,0	8,7
	2019	5,9	8,4	9,4	10,6	12,6	16,3						
Précipitations moyennes Mm	Norm.	106,1	83,6	71,6	70,8	71,1	52,1	54,8	51,4	70,8	101,2	102,2	108,3
	2018	112,6	62,4	113,3	55,2	46,8	73,7	60,3	38,4	23,0	72,7	112,7	113,1
	2019	62,9	67,4	57,0	64,7	50,5	94,5						

Source : Météo France

LAIT	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Livraisons de lait	2018	467 627	424 839	469 595	470 057	484 045	443 673	446 533	442 291	422 725	439 381	428 749	452 900
Milliers de litres	2019	470 994	426 188	482 279	482 935	487 528							
Prix moyen (à teneurs réelles) €/millier de litres	2018	345	343	325	318	315	317	329	344	354	367	367	359
	2019	355	354	340	351	346							
Qualité du lait													
Taux butyreux	2018	42,90	43,17	43,23	41,95	40,37	39,93	39,50	40,21	41,55	43,16	44,11	43,76
g/l	2019	43,34	43,20	42,77	41,75	40,84							
Taux protéique	2018	32,99	33,07	33,09	32,73	32,39	31,72	31,44	32,00	32,96	33,78	34,19	33,55
g/l	2019	33,22	33,20	33,18	33,57	33,26							
Indice Ipampa* lait de vache	2018	100,2	100,6	101,4	102,1	103,0	102,8	102,8	103,3	103,8	104,7	104,6	104,1
(France), base 100 en 2015	2019	104,0	104,4	104,5	104,5	104,3							

Source : Agreste - Enquête mensuelle laitière SSP/FranceAgriMer - Institut de l'Élevage (d'après l'Insee et Agreste)

BOVINS	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Abattages de gros bovins	2018	21 873	19 803	21 457	20 711	21 425	21 209	21 738	22 200	20 151	22 992	22 019	20 277
Tonnes de carcasses	2019	22 421	18 789	20 582	22 276	21 133							
Abattages de veaux (8 mois ou moins) Tonnes de carcasses	2018	5 867	4 885	6 099	5 147	5 490	4 623	4 291	4 863	4 678	6 300	5 502	5 308
	2019	5 657	4 761	5 449	6 130	6 192							
Cours de la vache de réforme	2018	2,71	2,75	2,87	2,85	2,95	2,95	3,02	2,98	2,98	2,84	2,61	2,61
lait P= Bassin Grand Ouest €/kg de carcasse	2019	2,67	2,75	2,80	2,82	2,90	2,90						
Cours du jeune bovin viande U= Bassin Grand Ouest	2018	4,16	4,06	4,07	4,01	3,91	3,89	3,91	3,91	3,91	3,89	3,91	3,98
€/kg de carcasse	2019	4,00	4,03	4,03	3,98	3,96	3,96						
Cours du veau de boucherie rosé clair O Nord	2018	5,92	5,93	5,93	5,84	5,63	5,55	5,52	5,43	5,45	5,47	5,59	5,67
€/kg de carcasse	2019	5,72	5,71	5,46	5,16	5,05	5,01						

Source : BDNI (Base de Données Nationale de l'Identification), FranceAgriMer

PORCS	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Abattages de porcs charcutiers Tonnes de carcasses	2018	114 626	101 186	109 236	101 628	102 715	101 859	102 513	106 714	96 422	113 303	106 946	102 017
	2019	116 366	103 244	107 648	108 264	106 110							
Cours du porc charcutier Marché du Porc Breton	2018	1,117	1,185	1,225	1,189	1,186	1,205	1,220	1,243	1,263	1,188	1,171	1,178
base 56 TMP €/kg de carcasse	2019	1,170	1,178	1,253	1,404	1,456	1,521						
Indice Ipampa* Bretagne aliments pour porcins	2017	94,3	94,7	94,7	95,3	95,7	96,0	96,5	98,1	100,5	102,2	102,8	102,9
Base 100 en 2015	2018	103,5	103,7	103,8	103,7								
Prix de l'aliment Ifip** pour porcs	2018	228	229	228	229	230	231	231	235	242	247	249	249
à l'engrais €/tonne*	2019	251	252	253	252	251							

<sup>\*</sup> lpampa : Indice des prix d'achat des moyens de production agricole \*\*Ifip : Institut technique de recherche et de développement de la filière porcine Source : SSP, enquête mensuelle auprès des abattoirs - Marché du porc breton - Insee - Agreste - Ifip

# **Agreste** Bretagne

## Conjoncture mensuelle - Juin 2019

VOLAILLE-ŒUFS	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Abattages de poulets de chair	2018	31 355	27 881	32 014	29 127	29 525	29 898	29 060	29 319	26 127	31 766	29 400	26 194
(y c. coquelets) en Bretagne Tonnes de carcasses	2019	31 331	28 762	29 739	29 183								
Abattages de dindes en Bretagne	2018	11 544	9 929	11 997	11 176	10 954	10 757	10 988	9 633	10 195	11 307	10 433	11 037
Tonnes de carcasses	2019	10 318	9 250	10 186	10 316								
Poussins Gallus race chair	2018	77 645	67 018	75 886	68 218	71 535	64 671	70 491	70 782	62 203	73 840	60 468	66 966
Mises en place à 1 jour en France Milliers de tête	2019	75 349	65 846	66 052	72 533								
Exportations françaises de	2018	29 854	34 401	38 074	36 223	29 450	30 664	29 186	38 138	29 511	31 968	30 377	29 289
viandes et préparations de poulet Tonnes équivalent carcasse	2019	27 386	29 936	31 329	27 882								
Cours du poulet standard PAC A	2018	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Cotation Rungis « découpe » €/kg	2019	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30							
Cours du filet de dinde standard	2018	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,85	4,70
Cotation Rungis « découpe » €/kg	2019	4,70	4,76	4,88	4,80	4,80	4,80						
Cours des œufs (moyenne des calibres G et M)	2018	10,91	9,81	9,70	7,97	5,92	6,04	5,58	5,41	6,84	7,55	8,40	8,84
Cotation TNO* Synthèse €/100 œufs	2019	7,72	7,52	7,04	6,97	6,90	6,69						
Cours des œufs industrie Cotation TNO* industrie	2018	1,26	0,94	1,01	1,01	0,60	0,80	0,67	0,61	0,83	1,02	1,12	1,09
€/kg	2019	0,73	0,77	0,80	0,76	0,71	0,69						
Indice Ipampa** Bretagne	2018	94,4	94,3	94,4	94,8	95,3	95,7	96,2	97,0	98,7	99,4	100,1	100,2
aliments pour volailles Base 100 en 2015	2019	100,5	100,7	100,7	100,4								
Indice Itavi*** coût matières premières dans l'aliment poulet	2018	84,51	85,44	86,88	89,39	91,57	92,34	92,90	94,05	94,83	94,42	92,83	92,63
standard (Base 100 en 2014)	2019	92,58	91,91	90,30	88,62	87,75	88,65						

<sup>\*</sup> TNO : Tendance Nationale Officieuse \*\* Ipampa : indice des prix d'achat des moyens de production agricole \*\*\* Itavi : Institut technique de l'aviculture Source : Agreste, enquêtes mensuelles auprès des abattoirs de volailles, auprès des accouveurs, DGDDI (douanes), FranceAgriMer - RNM - Les Marchés - Insee - Itavi

LÉGUMES	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Choux-fleurs	2018	15 949	7 469	11 703	16 034	6 570	424	826	604	4 016	9 022	10 521	13 248
Production Bretagne Milliers de têtes	2019	18 527	19 001	19 763	9 153	5 206	555						
Choux-fleurs calibre gros	2018	0,47	0,62	0,92	0,47	0,93	1,26	0,72	1,43	1,01	0,50	0,62	0,48
Prix production* €/tête	2019	0,84	0,47	0,34	0,66	1,34	1,24						
Tomates Production Bretagne	2018	280	760	5 384	14 412	22 465	27 972	28 313	23 710	16 803	15 878	2 521	///
Tonnes	2019	380	595	4 620	17 200	26 890	27 000						
Tomates grappe extra Région Bretagne	2018	///	///	2,02	1,51	1,06	0,61	0,81	0,73	1,40	0,97	1,09	///
Prix expédition €/kg	2019	///	///	///	1,54	0,69	1,20						
Artichauts camus	2018	///	///	///	///	1 392	2 295	909	355	1 079	1 028	75	///
Production Bretagne Tonnes	2019	///	///	///	///	2 566	4 031						
Artichauts camus Calibre 9-11-13 cm	2018	///	///	///	///	0,80	1,17	0,99	1,74	0,69	0,95	1,76	///
Prix production* €/kg	2019	///	///	///	///	0,54	0,79						
* Prix payé par l'expéditeur au produ	ucteur, au co	urs du ma	rché au ca	adran de S	Saint-Pol-	de-Léon							

Source : Draaf Bretagne, Réseau des Nouvelles des Marchés (RNM)

Agreste, la statistique agricole



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT Direction régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt

Service régional de l'information statistique et économique

15 avenue de Cucillé 35047 Rennes cedex 9 Tél. : 02 99 28 22 30

Mél : srise.draaf-bretagne@agriculture.gouv.fr

■ Directeur : Michel Stoumboff

■ Directrice de la publication : Claire Chevin

Rédaction en chef : Sylvie Lesaint

■ PAO : Christine Hervé

Rédaction : Stéphane Bréhier, Luc Goutard et Pierre Vialatte

■ Contributeurs RNM : Gaël Anger, Christophe Le Barh,

Christophe Massy et Jacques Montfort

■ © Agreste 2019