



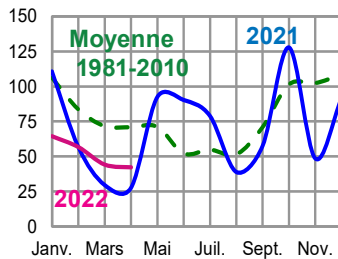
CONJONCTURE | BRETAGNE

MAI 2022 N°5

La conjoncture agricole d'avril 2022

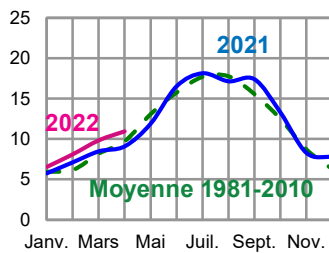
Précipitations en Bretagne

Moyenne mensuelle de 12 stations en mm



Températures en Bretagne

Moyenne mensuelle de 12 stations en °C



Source : Météo-France

Météo - Peu de pluie et de fortes fluctuations thermiques

Ce mois d'avril est marqué par des fluctuations thermiques importantes, avec un début de mois hivernal, suivi d'une grande douceur. À Brest, la température minimale a atteint - 2,4°C le 3 avril, a contrario, il a fait 23,9°C le 15 avril. Sur le mois, toutes les stations bretonnes enregistrent un excédent thermique. La température moyenne s'établit à 10,9°C, soit 1,2°C au-dessus de la norme 1981-2010.

Avec la prédominance de l'anticyclone, l'ensoleillement est généreux. Le soleil brille le plus à Lorient avec 230 heures cumulées (soit un excédent de 26 %).

Pour le sixième mois consécutif, la pluviométrie est déficitaire. Le cumul moyen des précipitations est de 42 mm, soit 40 % de moins que la normale mensuelle. Avec seulement 37 mm, le déficit atteint 58 % à Landivisiau.

Les nappes d'eau souterraines sont majoritairement en baisse et l'état de remplissage à fin avril est inférieur à la normale pour 60 % des points d'observation. En conséquence, le département d'Ille-et-Vilaine est placé en état de vigilance sécheresse depuis le 28 avril.

Productions végétales

Grandes cultures

Le mois d'avril commence par deux nuits consécutives de gel qui ont eu finalement peu d'impact sur les céréales bretonnes. Le temps sec et ensoleillé ainsi que les températures douces de mi-avril permettent d'avancer les semis de maïs grain. Malgré tout, au 25 avril, seulement 20 % des surfaces prévues sont semées (contre 31 % l'année dernière à cette même date). Le temps sec de la deuxième quinzaine d'avril, favorise un bon développement des céréales à paille : 97 % des surfaces de blé tendre et 94 % de celles d'orge d'hiver sont au stade deux nœuds contre respectivement 74 % et 75 % le 25

avril 2021.

La forte hausse du cours des céréales se poursuit : à près de 387 € la tonne ce mois-ci, le blé tendre voit son cours augmenter de 71 % en un an. À 384 € la tonne, l'orge fourragère flambe quant à elle de 79 % sur la même période. La tonne de maïs n'est pas en reste, valant ce mois-ci 347 € soit une progression de 60,4 % en un an. Parallèlement, le prix des engrais et amendements explose. Entre mars 2021 et mars 2022, l'indice *Ipampa* Bretagne de l'ammonitrate augmente de 137,7 % sur un an. Et celui du gazole non routier a lui aussi plus que doublé avec un accroissement de 115 % sur un an.

Herbe

Après un hiver doux et des cumuls de précipitation globalement déficitaires sur la saison, les conditions de portance sont généralement réunies pour la mise à l'herbe.

En Bretagne, l'année fourragère débute bien avec une pousse de l'herbe très satisfaisante de 29 kg de MS/ha/jour en début de mois. Au 20 avril, la production cumulée des prairies permanentes bretonnes est supérieure de 28 % à la normale (contre 24 % sur le territoire national).

Fruits et légumes

La production de choux-fleurs prend de l'avance. Les amples présentations aux cadrans bretons se négocient sur des bases tarifaires basses : la

demande intérieure reste atone, prudente, peu portée par des mises en avant, et le négoce à l'export est aléatoire avec la concurrence des autres bassins européens. Depuis le 26 avril, FranceAgriMer constate la situation de crise conjoncturelle et un flux de transformation permet de limiter les retraits et destructions.

La campagne en tomates débute sur des disponibilités réduites, du fait de plantations plus tardives ou de limitations de chauffage liées à la flambée du prix du gaz. La valorisation des petits fruits et des rondes, sur des bases plus fermes pour la période, face à des prix de revient également en hausse, se maintient jusqu'en milieu de mois. Cependant, avec la croissance progressive des apports régionaux, les cours fléchissent nettement pour passer en toute fin de mois sous la moyenne quinquennale en tomate grappe.

Le négoce de l'échalote traditionnelle bretonne reste stable. Malgré les mises en avant de Pâques, l'écoulement reste poussif et, fin avril, le cours moyen expédition se replie légèrement, alors que la demande à l'export tend à s'éveiller.

Productions animales

Lait : prix du lait conventionnel et coût de production toujours en hausse

En mars, la collecte laitière en Bretagne progresse de 14 % par rapport à celle de février mais est en retrait de 0,8 % par rapport à celle de mars 2021.

Le prix moyen (à teneurs réelles, toutes qualités confondues) payé en mars aux producteurs laitiers bretons s'établit à 418 €/1 000 litres, nouveau niveau record. Il est en hausse de 1 % par rapport à celui de février et supérieur de 21,5 % à celui de mars 2021. Cette hausse est entièrement due à la dynamique en lait conventionnel (en progrès de 1,5 % en un mois). À l'inverse, le prix

du lait bio breton se replie de 3,3 % par rapport à février et de 1,5 % par rapport à mars 2021. Le lait bio breton (9,3 % des producteurs laitiers bretons et 5 % de la collecte régionale) est en moyenne payé en mars 464 €/1 000 litres (soit seulement 12 % de plus que le lait conventionnel).

L'augmentation des coûts de production s'accroît. En hausse continue depuis juillet 2020, l'*Ipampa* lait de vache atteint encore un nouveau record, 131,4 en mars, soit une augmentation de 19,2 % en un an, avec un bond de 5,5 % en un mois.

La coopération laitière estime indispensable que les négociations commerciales entre la grande distribution et les transformateurs, rouvertes sous l'impulsion du Gouvernement, débouchent sur une hausse des tarifs de 15 % à 20 % sur l'année selon les produits.

« *Le marché des produits laitiers industriels traverse une période exceptionnelle, marquée par une fermeté des cours* », souligne le *Cniel*. En un an, les prix de la poudre de lait écrémé et du beurre ont augmenté de 70 %. Cette augmentation des cours est liée à l'évolution peu dynamique de la production laitière dans les grands bassins exportateurs mondiaux depuis l'été 2021. « *Mais, en cette période de forte inflation, les acteurs de la filière sont exposés à des perspectives de forte hausse de leurs charges, sans certitude que la revalorisation de leurs produits soit comparable et leur permette de maintenir leur niveau de marge* ».

Viande bovine : toujours des prix et des coûts de production records

En mars, le volume de gros bovins abattus en Bretagne bondit de 25,9 % par rapport à celui de février mais est en repli de 8,4 % par rapport à celui de mars 2021. Entre mars 2021 et mars 2022, la baisse est de 5,9 % en vaches laitières, de 10,9 % en bovins mâles (12 à 24 mois) et de 10,9 % en

vaches allaitantes. Le volume de veaux de boucherie abattus en Bretagne progresse de 10,5 % entre février et mars mais est en retrait de 6,1 % par rapport à celui de mars 2021.

Les cotations des gros bovins poursuivent leur hausse sous l'effet d'une demande qui reste ferme face à une offre limitée, particulièrement en réformes laitières. En avril, le cours moyen dans le Grand Ouest de la vache de race laitière conformée P= progresse de 5,3 % en un mois, pour s'établir, nouveau record historique, à 4,53 €/kg, soit un bond spectaculaire de 52 % par rapport à mars 2021. À 5,19 €/kg, nouveau niveau record, le cours moyen dans le Grand Ouest du jeune bovin de race à viande conformé U= progresse de 2,8 % en un mois et dépasse de 29,1 % celui d'avril 2021. L'offre reste limitée en veau de boucherie. En avril, à 6,77 €/kg, le cours moyen du veau de boucherie O rosé clair Nord progresse de 2,1 % par rapport à mars et de 21,1 % par rapport à avril 2021.

Mais la hausse des coûts de production s'accroît. En mars, l'*Ipampa* viande bovine atteint un nouveau niveau record (133,1) en forte augmentation de 6,2 % en un mois et de 20,2 % en un an. Et l'indice *Ipampa* aliments d'allaitement pour veaux bat lui aussi son propre record. Il bondit de 7 % par rapport à février et de 33,9 % par rapport à mars 2021. En conséquence, les mises en place à l'engraissement de veaux de boucherie baissent

Viande porcine : prix en hausse modérée mais inférieure à celle du coût de revient

Après les fortes hausses du mois de mars, le prix de base en production au Marché du porc breton garde en avril une évolution positive. Toutefois, les hausses ont été faibles et il ne s'élève que de 2,8 ct/kg sur la période pour terminer à 1,692 €/kg. Il est supérieur de 10,2 % à celui de la même période de 2021 mais il reste

inférieur au prix de revient moyen en raison des hausses substantielles des tarifs de l'aliment qui se poursuivent. À 321 €/tonne en mars, le prix *Ifip* de l'aliment industriel pour porc à l'engrais continue d'augmenter : + 1,9 % en un mois et + 18 % en un an.

Depuis le début de l'année, et sur des bases comparables à 2021, l'activité d'abattage sur la zone Uniporc Ouest est inférieure de 156 361 porcs (- 2,4 %) à celle de 2021, soit près de 9 200 porcs de moins par semaine. Le poids moyen de carcasse a poursuivi sa baisse jusqu'au lundi de Pâques. Il est reparti ensuite la hausse, avant de se stabiliser rapidement, preuve d'une offre qui reste mesurée.

Dans les bassins du nord de l'Europe, les cotations ont également peu évolué, voire sont restées stables comme en Allemagne. En Espagne, en revanche, le cours a connu de nouvelles hausses plus nettes et a repris 7,3 ct /kg sur le mois. C'est toujours le manque important de porcs qui permet cette augmentation des cours. Sur le marché de la viande, les cours se sont également stabilisés et il existe toujours beaucoup de concurrence sur le marché européen, alors que le commerce à l'export vers le sud-est asiatique, à l'exception de la

Chine, reste d'un bon niveau.

Volaille et œufs : fortes hausses des prix des œufs et des aliments

En mars, les volumes de volailles abattues en Bretagne sont en hausse de 16,5 % par rapport à ceux de février et de 4,3 % par rapport à ceux de mars 2021. Entre mars 2021 et mars 2022, la variation est de + 5,6 % en poulets, - 2,8 % en dindes et + 29 % en poules de réforme.

Le pic des cotations œufs semble avoir été atteint mi-avril. En raison de la grippe aviaire, l'offre est toujours limitée, mais la demande, dissuadée par les prix, commence à ralentir. Ainsi, pour l'œuf coquille, la *TNO* synthèse moyenne mensuelle s'établit en avril à 12,77 € les 100 œufs, en hausse conséquente de 17,8 % par rapport à mars et de 82,6 % par rapport à avril 2021. Pour l'œuf industrie, la moyenne mensuelle de la *TNO* industrie s'établit en avril à 1,948 €/kg, soit un bond de 27,1 % par rapport à mars et de 154,3 % par rapport à avril 2021.

Les indices *Itavi* coût matières premières dans l'aliment sont tous en forte augmentation en avril (+ 8,6 % en poulet standard, + 7,8 % en dinde,

+ 8,7 % en poule pondeuse). Sur un an, cette augmentation est ainsi de près de 35 %. Selon les prévisions de *l'Itavi*, la hausse devrait être durable. En 2022, elle serait de 25 % à 33 % en poulet standard et de 27,7 % à 33,1 % en dinde.

Un nouveau foyer d'influenza aviaire a été confirmé début avril dans un élevage de dindonneaux à Saint-Gravé (Morbihan). En raison de l'influenza aviaire dans les pays de la Loire, le *CNPO* s'attend, par rapport à 2021, à une production nationale d'œufs en retrait de 9 % sur le premier semestre 2022. ■

Sigles utilisés

Cniel : Centre national interprofessionnel de l'économie laitière

CNPO : Comité national pour la promotion de l'œuf

Ifip : Institut de la filière porcine

Ipampa : Indice des prix d'achat des moyens de production agricole

Itavi : Institut technique de l'aviculture

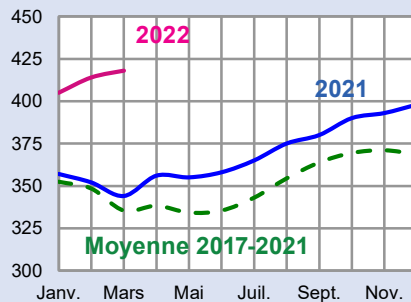
TNO : Tendances nationales officielles

Voir aussi les fichiers mis à jour mensuellement sur le site de la Draaf
<http://www.draaf.bretagne.agriculture-de-la-conjoncture>
 Les tableaux de la Draaf
 → Abattages bovins, porcins et volailles
 → Prix des bovins et des porcins
 → Livraisons et prix du lait
 → Grandes cultures
 → Légumes

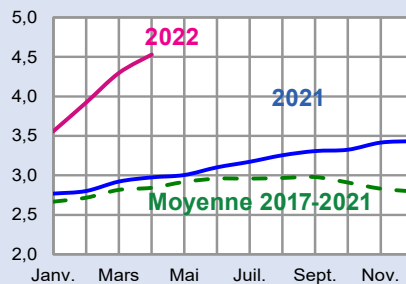
Lait de vache

Prix et cotations en Bretagne sauf pour les œufs (tendance nationale)

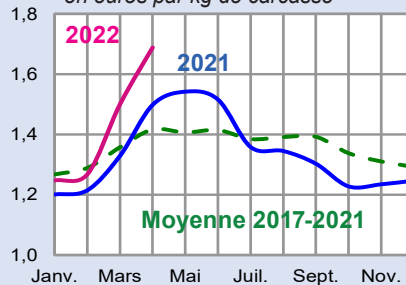
Prix du lait (à teneurs réelles)
 en euros pour 1 000 litres



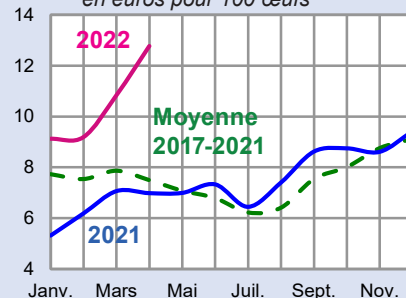
Cours de la vache de réforme lait P
 en euros par kg de carcasse



Cours du porc charcutier
 Marché du porc breton, base 56 TMP
 en euros par kg de carcasse



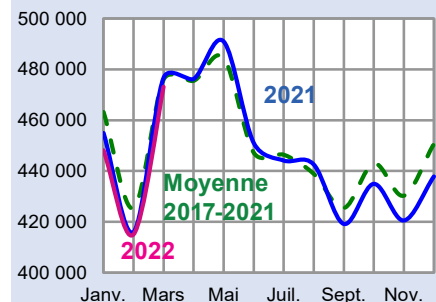
Cours des œufs (moy des calibres G et M)
 (Cotation TNO* Synthèse)
 en euros pour 100 œufs



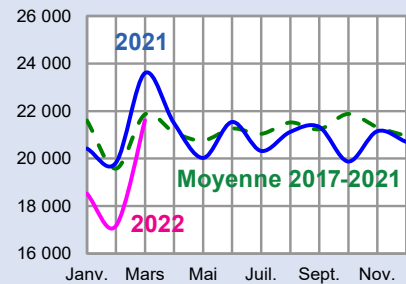
Gros bovins

Productions en Bretagne

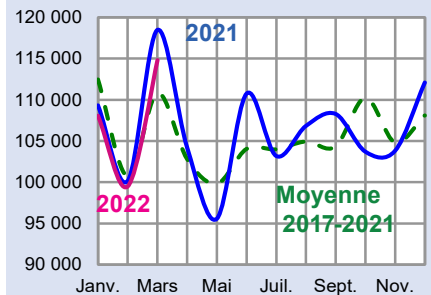
Livraisons de lait à l'industrie
 en milliers de litres



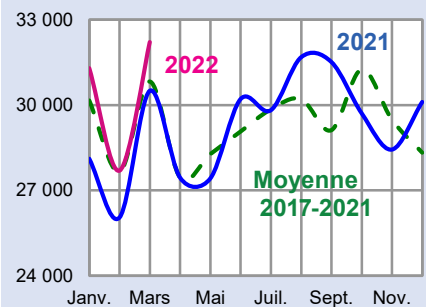
Abattages de gros bovins
 en tonnes de carcasses



Abattages de porcs charcutiers
 en tonnes de carcasses



Abattages de poulets de chair
 en tonnes de carcasses



Porcins

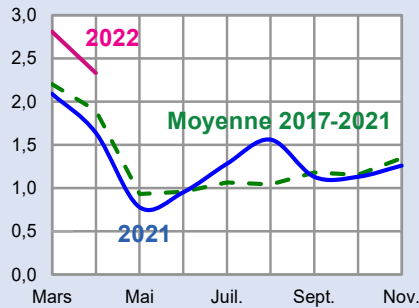
Œufs Volailles

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

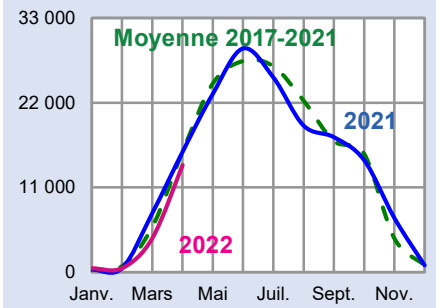
Source : SSP/FranceAgriMer, enquête mensuelle laitière, BDNI (Base de Données Nationale de l'Identification) - SSP, enquêtes mensuelles auprès des abattoirs de grands animaux et auprès des abattoirs de volailles

Tomates

Prix en Bretagne
Tomates grappe extra- Prix expédition
en euros par kg

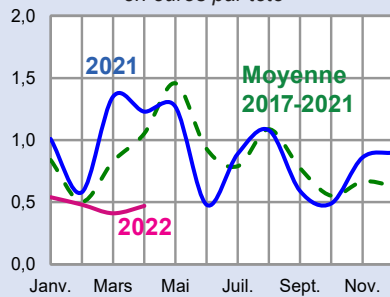


Productions en Bretagne
Tomates - Production totale
en tonnes

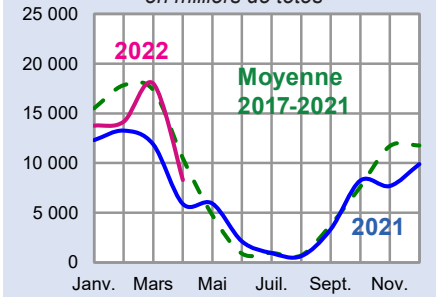


Choux-fleurs

Choux-fleurs calibre gros - Prix production
en euros par tête



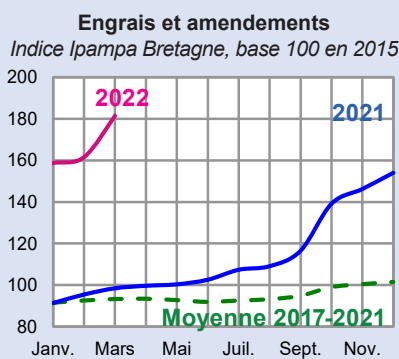
Choux-fleurs - Production totale
en milliers de têtes



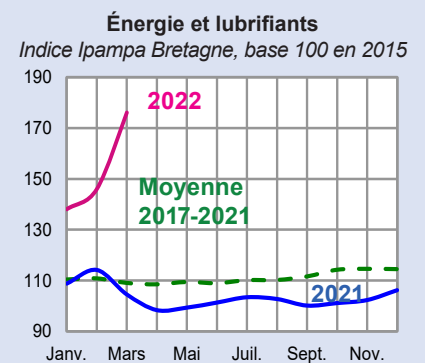
Source : Draaf Bretagne,
Réseau des Nouvelles des Marchés (RNM)

Engrais et amendements

Indice des prix

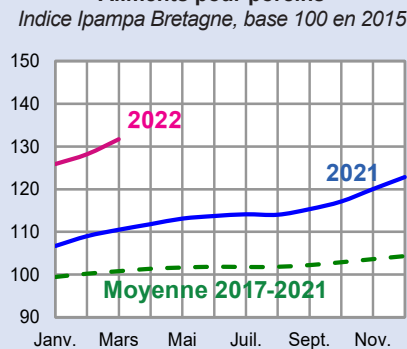


Indice des prix

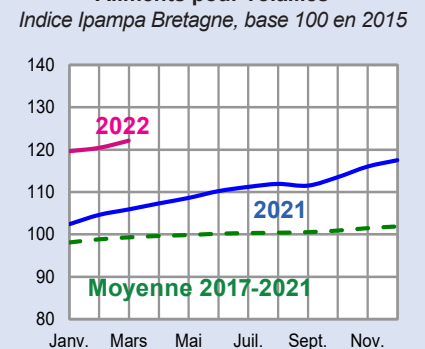


Énergie et lubrifiants

Aliments pour porcins



Aliments pour volailles



Aliments des animaux

Source : Insee - Agreste

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
	2021	5,8	7,1	8,5	9,1	11,9	16,5	18,1	17,2	17,4	13,3	8,3	7,8
	2022	6,5	8,1	9,8	10,9								
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
	2021	110,8	56,9	29,7	27,6	92,4	90,4	79,1	39,0	57,5	127,9	48,7	91,6
	2022	64,6	56,8	44,1	42,2								

Source : Météo France

LAIT	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Livraisons de lait Milliers de litres	2021	455 002	416 037	476 712	476 266	491 026	451 118	444 164	442 598	419 206	434 983	420 556	437 873
	2022	448 173	415 060	473 119									
Prix moyen (à teneurs réelles) €/millier de litres	2021	357	352	344	356	355	358	365	375	380	390	393	398
	2022	405	414	418									
Qualité du lait													
Taux butyreux g/l	2021	43,91	43,39	42,86	41,88	41,40	40,85	41,09	41,15	41,82	43,18	44,40	44,48
	2022	43,62	43,28	42,82									
Taux protéique g/l	2021	33,69	33,19	33,40	33,69	33,42	32,48	32,28	32,64	33,04	34,02	34,43	34,09
	2022	33,40	33,37	33,45									
Indice Ipampa* lait de vache (France), base 100 en 2015	2021	108,0	109,7	110,2	110,6	111,4	112,2	112,9	113,3	114,2	116,5	118,4	119,5
	2022	122,6	124,5	131,4									

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 Tonnes de carcasses	2021	20 419	19 820	23 601	21 490	20 022	21 539	20 317	21 120	21 330	19 871	21 151	20 698
	2022	18 528	17 165	21 610									
Abattages de veaux (8 mois ou moins) Tonnes de carcasses	2021	4 974	4 806	5 681	5 073	5 210	4 920	4 495	4 764	5 164	5 401	5 343	5 455
	2022	4 975	4 824	5 332									
Cours de la vache de réforme lait P= Bassin Grand Ouest €/kg de carcasse	2021	2,77	2,80	2,92	2,98	3,00	3,10	3,17	3,25	3,31	3,32	3,42	3,43
	2022	3,56	3,92	4,30	4,53								
Cours du jeune bovin viande U= Bassin Grand Ouest €/kg de carcasse	2021	3,83	3,87	3,98	4,02	4,00	4,00	4,03	4,11	4,19	4,31	4,47	4,59
	2022	4,64	4,83	5,05	5,19								
Cours du veau de boucherie rosé clair O Nord €/kg de carcasse	2021	5,81	5,81	5,79	5,59	5,45	5,46	5,43	5,50	5,84	6,16	6,43	6,64
	2022	6,63	6,59	6,63	6,77								

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	2021	109 308	100 145	118 461	104 205	95 547	110 729	103 166	106 814	108 262	103 687	103 801	112 080
	2022	108 067	99 480	114 821									
Cours du porc charcutier Marché du Porc Breton base 56 TMP €/kg de carcasse	2021	1,201	1,215	1,329	1,498	1,541	1,516	1,358	1,345	1,303	1,228	1,235	1,247
	2022	1,248	1,268	1,501	1,689								
Indice Ipampa* Bretagne aliments pour porcins Base 100 en 2015	2021	106,7	109,0	110,5	111,8	113,1	113,7	114,1	114,0	115,3	117,1	120,0	122,8
	2022	125,9	128,2	131,7									
Prix de l'aliment Ifip** pour porcs à l'engrais €/tonne*	2021	262	268	272	276	278	280	280	280	284	287	293	300
	2022	309	315	321									

* Ipampa : 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

VOLAILLE-CŒUFS	Année	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Abattages de poulets de chair (y c. coquelets) en Bretagne <i>Tonnes de carcasses</i>	2021	28 108	26 045	30 498	27 444	27 418	30 207	29 815	31 677	31 509	29 707	28 433	30 104
	2022	31 294	27 693	32 212									
Abattages de dindes en Bretagne <i>Tonnes de carcasses</i>	2021	8 617	7 929	9 849	9 192	8 719	9 332	8 285	8 142	8 965	9 256	9 080	10 225
	2022	8 495	8 304	9 568									
Poussins Gallus race chair Mises en place à 1 jour en France <i>Milliers de tête</i>	2021	63 092	61 550	71 342	69 218	68 147	75 715	74 394	69 654	66 592	63 750	61 868	68 697
	2022	61 006											
Exportations françaises de viandes et préparations de poulet <i>Tonnes équivalent carcasse</i>	2021	21 981	26 557	29 539	27 112	27 648	28 908	30 153	34 280	31 326	33 630	29 555	32 615
	2022	29 168	28 909										
Cours du poulet standard PAC A Cotation Rungis « découpe » <i>€/kg</i>	2021	2,20	2,28	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	2022	2,35	2,35	2,46	2,75								
Cours du filet de dinde standard Cotation Rungis « découpe » <i>€/kg</i>	2021	5,40	5,47	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
	2022	5,50	5,50	5,55	5,84								
Cours des œufs (moyenne des calibres G et M) Cotation TNO* Synthèse <i>€/100 œufs</i>	2021	5,32	6,19	7,07	6,99	7,00	7,33	6,45	7,40	8,62	8,75	8,61	9,42
	2022	9,13	9,20	10,84	12,77								
Cours des œufs industrie Cotation TNO* industrie <i>€/kg</i>	2021	0,575	0,716	0,858	0,766	0,735	0,738	0,584	0,683	0,916	1,019	0,990	1,062
	2022	0,995	1,108	1,532	1,948								
Indice Ipampa** Bretagne aliments pour volailles <i>Base 100 en 2015</i>	2021	102,4	104,6	105,9	107,3	108,6	110,2	111,2	111,9	111,5	113,5	116,0	117,5
	2022	119,6	120,4	122,1									
Indice Itavi*** coût matières premières dans l'aliment poulet standard <i>(Base 100 en 2014)</i>	2021	109,32	113,23	116,68	117,24	119,10	120,45	119,55	119,00	121,23	124,15	128,25	124,82
	2022	127,60	132,00	145,79									

* TNO : Tendence Nationale Officiuse ** 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 Production Bretagne <i>Milliers de têtes</i>	2021	12 303	13 262	11 885	5 900	5 930	2 130	950	637	3 329	8 234	7 691	9 893
	2022	13 755	14 152	17 985	8 300								
Choux-fleurs calibre gros Prix production* <i>€/tête</i>	2021	1,01	0,58	1,35	1,23	1,27	0,48	0,89	1,08	0,59	0,49	0,86	0,90
	2022	0,54	0,48	0,41	0,47								
Tomates Production Bretagne <i>Tonnes</i>	2021	350	500	7 638	15 590	23 123	29 035	25 298	19 037	17 531	14 564	7 050	900
	2022	500	515	4 400	13 900								
Tomates grappe extra Région Bretagne Prix expédition <i>€/kg</i>	2021	///	///	2,09	1,64	0,78	0,95	1,28	1,56	1,13	1,13	1,26	///
	2022	///	///	2,81	2,33								
Artichauts camus Production Bretagne <i>Tonnes</i>	2021	///	///	///	///	1065	2697	661	370	844	205	87	///
	2022	///	///	///	///								
Artichauts camus Calibre généreux <i>€/tête (colis de 15 têtes)</i>	2021	///	///	///	///	1,01	0,94	0,83	0,77	0,37	1,38	0,90	///
	2022	///	///	///	///								

* Prix payé par l'expéditeur au producteur, au cours pondéré des trois marchés au cadran bretons

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

Avertissement : nouvelle référence pour le prix production artichaut et chou-fleur qui résulte du cours pondéré des trois marchés au cadran bretons Saint-Pol-de-Léon (29), Paimpol (22) et Saint-Méloir-des-Ondes (35)

www.agreste.agriculture.gouv.fr



Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt de Bretagne
Service régional de l'information statistique et économique
15, avenue de Cucillé
35047 Rennes cedex 9

Tel : 02 99 28 22 30
Mail : srise.draaf-bretagne@agriculture.gouv.fr

Directeur : Michel Stoumboff
Directrice de la publication : Claire Chevin
Rédactrice en chef et composition : Sylvie Lesaint
Rédacteurs : Stéphane Bréhier, Luc Goutard et Catherine Le Lain
Contributeurs RNM : Gaël Anger, Didier Gaudin, Christophe Massy et Gaël Richard
ISSN : 2739-705X
© Agreste 2022