



Tableau de bord de l'agriculture bretonne - Juillet et Août 2014

Événements

- ✓ **14 juillet** : le Conseil agricole à Bruxelles ne voit pas à la hausse les quotas de production laitière pour leur dernière année d'application.
- ✓ **23 juillet** : les sénateurs adoptent le projet de Loi d'avenir pour l'agriculture, qui sera définitivement adopté par le Parlement en septembre.
- ✓ **23 juillet** : Ségolène Royal, ministre en charge de l'Écologie, annonce un élargissement des zones vulnérables aux nitrates agricoles à 3 800 communes supplémentaires, pour répondre aux demandes de la Commission européenne dans le cadre du contentieux relatif à la directive nitrates.
- ✓ **Août** : arrêt des abattages de poulets grand export chez Tilly-Sabco à Guerlesquin durant le mois d'août et le début du mois de septembre.
- ✓ **7 août** : La Russie décrète un embargo pour un an sur des produits agroalimentaires (viandes, produits laitiers, légumes et fruits) en provenance d'Europe, des États-Unis, du Canada, d'Australie et de Norvège.
- ✓ **29 août** : Intermarché annonce son intention de reprise de l'abattoir de porcs Gad de Josselin. Le tribunal statuera sur son sort le 11 septembre.

Un mois d'août particulièrement pluvieux

Météorologie

Le mois de juillet est ensoleillé et relativement pluvieux avec une température moyenne sur la région de 18,7°C (normales à 17,5°C) et une pluviométrie de 64,3 mm (normales à 47,6 mm). En août, la température moyenne n'est que de 16,5°C, nettement en dessous des normales de saison (18,1°C). Le mois est particulièrement humide avec 120,1 mm enregistrés sur la région (normales à 51,6 mm).

Colza et céréales d'hiver

La pluie a perturbé la fin des moissons qui se sont étalées jusqu'aux alentours du 20 août. Les rendements ainsi que la qualité des céréales à paille sont satisfaisants et seraient comparables à ceux de 2013 : le rendement moyen en orge d'hiver atteindrait 70 quintaux, 68 q pour le triticale et 72 q pour le blé

tendre. Le colza a été récolté dans de très bonnes conditions et la moyenne des rendements se situerait à 33 q. Les semis de colza de la nouvelle campagne sont programmés pour le 1^{er} septembre.

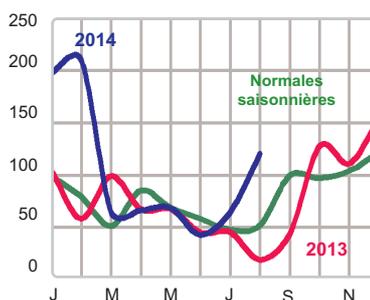
Maïs

Contrairement à l'an passé, les cultures ont pu bénéficier d'averses régulières durant tout l'été. Même si les plants ont manqué de chaleur en août, ceux-ci présentent néanmoins un très bel aspect du fait d'un fort développement végétatif et, dans l'ensemble, les cultures sont en avance d'une dizaine de jours.

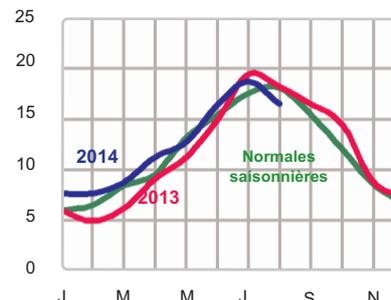
Cotations

En août, le prix de la tonne de blé tendre « rendu Pontivy » atteint 157 € contre 173 € le mois dernier. En juillet, le prix de la tonne de maïs « rendu Pontivy » s'élève à 183,5 €. Il n'y a pas de cotation de maïs en août.

Précipitations en Bretagne
Unité : moy. mens. en mm



Températures en Bretagne
Unité : moy. mens. en °C



Lait : un contexte favorable à la production

Le prix moyen du lait payé au producteur est en hausse sur les mois de juin et juillet. À 374 €/1 000 litres, le prix de juillet retrouve son niveau élevé de 2013. Malgré la baisse estivale, les volumes collectés restent supérieurs de 7 % à ceux de l'an dernier. Le prix attractif et la très bonne pousse de l'herbe incitent les éleveurs à accroître leur production, d'autant plus que la fin des quotas s'annonce au printemps 2015.

Cependant, un mois après la déclaration de l'embargo russe sur les produits alimentaires, la filière laitière s'inquiète. Avant l'embargo, les pays de l'Union européenne exportaient en effet plus de 250 000 tonnes de fromage vers la Russie. Une partie du lait qui servait à la fabrication de ces fromages a été réorientée vers la production de poudre de lait et de beurre, occasionnant une chute des cours de ces produits.

Viande bovine : la baisse de consommation inquiète la filière

Le prix de la vache de réforme P dans le bassin Grand Ouest ne décolle pas. Au mois d'août, il est de 3,09 €/kg, soit 10 % de moins qu'en août 2013. Le commerce subit les effets d'une consommation en berne. Depuis 20 ans, la consommation de viande bovine ne cesse de baisser en France, à l'exception du segment du steak haché. Les tensions persistent entre la production et la grande distribution. Une rencontre entre les abatteurs et les distributeurs devrait avoir lieu courant septembre pour discuter de la filière : application du label Viande de France, négociations commerciales, segmentation des viandes.

Viande porcine : baisse des cours anormale pour la saison, mais recul du prix de l'aliment

L'été a été synonyme de baisse régulière des cours, contrairement aux années précédentes qui voyaient le prix du porc atteindre son maximum annuel. La diminution est de 9 ct/kg depuis le début du mois de juillet. Le prix moyen au marché de Plérin est de 1,42 €/kg en août. Relativement stable depuis la fin 2013, le coût de l'alimentation recule légèrement en juillet et août. L'offre en élevage, étoffée tout au long de la période, suffit à satisfaire la demande peu active des abattoirs. Sur le marché intérieur, les besoins ont été réguliers, mais la météo défavorable n'a pas dynamisé la consommation. À l'export, même si de nouveaux débouchés se sont développés en Asie, ils ne compensent pas les effets de l'embargo russe qui continue à peser sur le commerce européen. En effet, les produits

qui étaient exportés en Russie comme les épaules, les bardières et les gras, sont présents en nombre sur le marché européen et voient leurs prix fortement diminuer. Ce phénomène influe fortement sur la fluidité des échanges, sur la valorisation des carcasses et renforce la concurrence entre les différents bassins européens.

Volailles et œufs : baisse des abattages

La baisse de l'abattage de **poulets** en Bretagne s'accroît : - 14 % par rapport à juillet 2013 (soit - 11 % sur le cumul des sept premiers mois de l'année). Une baisse des abattages est également observée pour la **dinde**, mais seulement de 3 % sur les sept premiers mois de l'année par rapport à 2013.

Au premier semestre, les exportations françaises de viandes et préparations de volailles reculent de 13 %, conséquence, entre autres, du fort repli des ventes de poulet export au Moyen-Orient. La filière est très touchée par la suppression des aides à l'exportation. Dans un contexte de baisse de l'euro, la filière réfléchit à l'élaboration d'un modèle économique viable pour les volaillers exportateurs.

Le prix des **œufs** en France connaît une remontée en juin et juillet avant de reperdre ce gain en août pour s'établir au prix moyen de 5,38 € les 100 œufs (+ 6 % par rapport à août 2013).

Légumes : des cours très bas pour la tomate

Durant l'été, si les disponibilités diminuent traditionnellement dans l'ensemble des variétés, le castel devient prépondérant dans l'offre régionale d'**artichauts** globuleux. Des périodes actives où les gros calibres sont bien valorisés succèdent à des périodes défavorables de mévente. Côté petit violet, le retour de la chaleur en Italie y limite la consommation.

L'offre de **chou-fleur** régionale est très faible. Le Nord-Picardie assure durant la majeure partie de l'été l'alimentation du marché national. À partir de la troisième décennie d'août, l'offre qui progresse dans l'ouest bénéficie d'un creux de la production européenne et de besoins ponctuels allemands plus prononcés. La valorisation est bonne à 0,82 €/tête.

La production de **tomates** est à son zénith. Malheureusement, la consommation souffre d'une météo capricieuse en Europe. De plus, du fait du faible écart de température entre le nord et le sud du pays, les jardins familiaux produisent au même moment sur l'ensemble du territoire. Aussi, la tomate subit cet été une longue période de cours anormalement bas pendant laquelle la concurrence est rude. L'embargo russe n'arrange rien. La tendance semble s'inverser fin août avec une réduction saisonnière plus marquée que d'habitude.

Bretagne Agreste

Conjoncture

Voir aussi les fichiers mis à jour mensuellement sur le site de la Draaf <http://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr/>
 Informations statistiques/Données mensuelles
 Abattages bovins, porcins et volailles
 Prix des bovins et des porcins
 Livraisons et prix du lait
 Grandes cultures

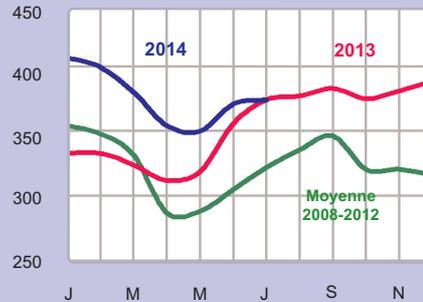
Lait de vache

Prix et cotations en Bretagne

sauf pour les oeufs (tendance nationale)

Prix moyen du lait

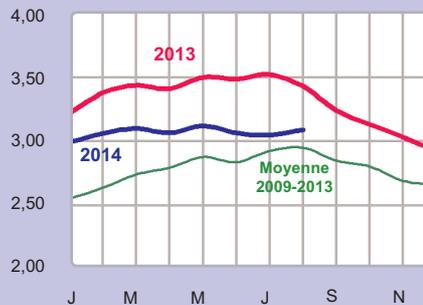
Unité : euro pour 1 000 litres



Gros bovins

Prix de la vache de réforme

Unité : euro par kg de carcasse



Porcins

Prix du porc charcutier (Plérin)

Unité : euro par kg (TMP 56)

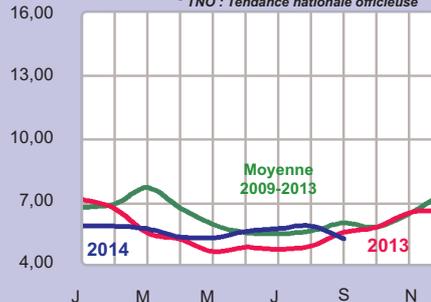


Œufs Volailles

Prix des œufs (Cotation TNO*)

Unité : euro pour 100 œufs (calibre 53-63 g.)

* TNO : Tendance nationale officielle

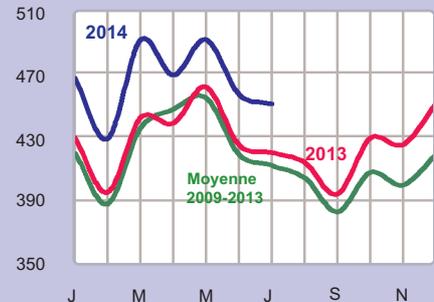


Sources : Agreste - Draaf Bretagne - FranceAgriMer : enquête mensuelle auprès des laiteries - RNM : Marché au cadran de Plérin - Le Bulletin du SSP

Productions en Bretagne

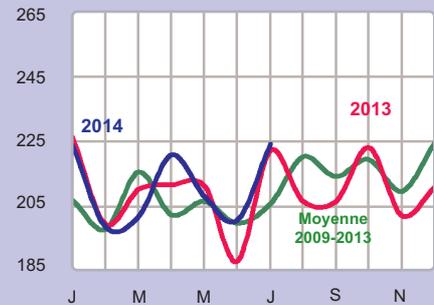
Livraisons de lait à l'industrie

Unité : million de litres



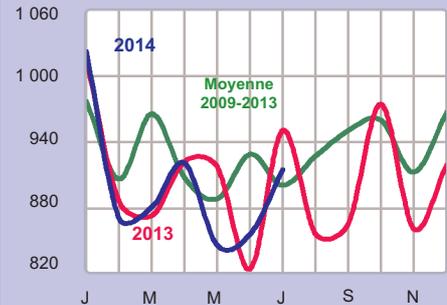
Abattages ensemble gros bovins

Unité : 100 tonnes



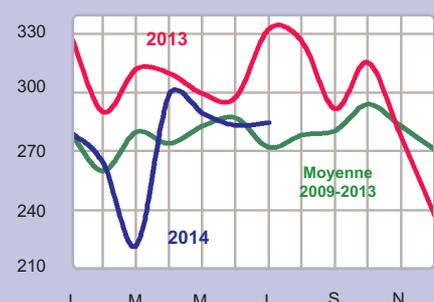
Abattages de porcs charcutiers

Unité : 100 tonnes



Abattages de poulets de chair

Unité : 100 tonnes

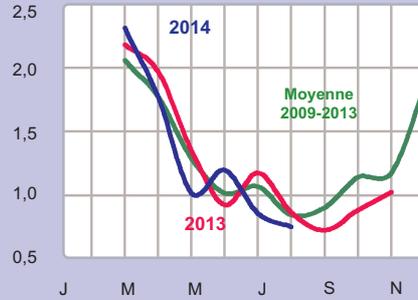


Sources : Agreste - Draaf Bretagne - FranceAgriMer : enquête mensuelle auprès des laiteries - SSP : enquête mensuelle abattages

Tomates

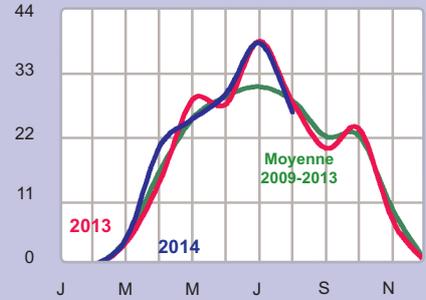
Prix en Bretagne

Tomates - Prix grappe expédition
Unité : € par kg



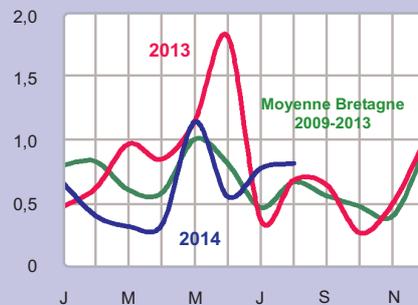
Productions en Bretagne

Tomates - Production totale
Unité : 1 000 tonnes

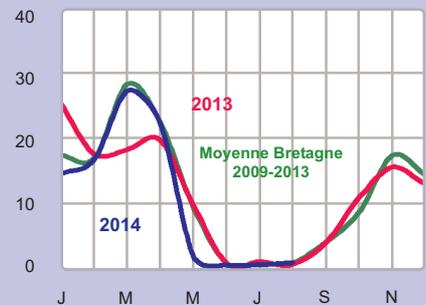


Choux-fleurs

Choux-fleurs - Prix calibre gros brut prod.
Unité : € par tête



Choux-fleurs - Production totale
Unité : 1 000 têtes



Sources : Agreste - Draaf Bretagne - Srise - RNM

Sources : Agreste - Draaf Bretagne - Srise - RNM

Engrais Protection cultures

Indices des prix

Engrais et amendements

Unité : indice Ipampa, base 100 en 2010



Indices des prix

Protection des cultures

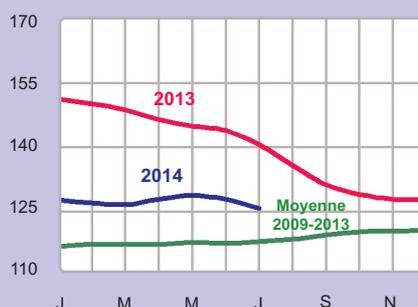
Unité : indice Ipampa, base 100 en 2010



Aliments animaux

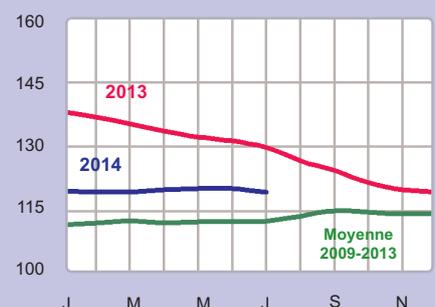
Aliments porcins

Unité : indice Ipampa, base 100 en 2010



Aliments volailles

Unité : indice Ipampa, base 100 en 2010



Sources : Agreste - Draaf Bretagne - SSP - Insee

Sources : Agreste - Draaf Bretagne - SSP - Insee

Bretagne Agreste

Conjoncture

| METEO | Année | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|-------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Températures moyennes ° C | Norm. | 6,0 | 6,4 | 8,4 | 9,5 | 13,1 | 15,4 | 17,5 | 18,1 | 15,4 | 12,0 | 8,6 | 6,6 |
| | 2013 | 6,0 | 4,9 | 6,1 | 9,0 | 11,2 | 14,9 | 19,4 | 18,2 | 16,5 | 14,5 | 8,8 | 7,2 |
| | 2014 | 7,6 | 7,6 | 8,7 | 11,2 | 12,7 | 16,4 | 18,7 | 16,5 | | | | |
| Précipitations moyennes Mm | Norm. | 98,2 | 79,2 | 51,2 | 85,1 | 68,8 | 57,8 | 47,6 | 51,6 | 99,4 | 97,0 | 103,9 | 122,2 |
| | 2013 | 103,5 | 58,4 | 99,2 | 67,2 | 67,2 | 45,0 | 45,4 | 18,7 | 43,7 | 127,8 | 110,6 | 153,3 |
| | 2014 | 197,5 | 209,9 | 64,7 | 66,3 | 68,2 | 42,6 | 64,3 | 120,1 | | | | |

Sources : Draaf Bretagne - Météo France

| LAIT | Année | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|---|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Livraisons de lait Millier de litres | 2013 | 429 190 | 395 179 | 441 674 | 438 183 | 460 796 | 424 706 | 420 199 | 413 817 | 394 115 | 428 835 | 424 927 | 450 183 |
| | 2014 | 466 224 | 428 556 | 490 026 | 468 252 | 490 237 | 456 313 | 450 079 | | | | | |
| Prix moyen Euro/millier de litres | 2013 | 333 | 333 | 324 | 312 | 319 | 356 | 374 | 377 | 383 | 375 | 381 | 389 |
| | 2014 | 406 | 401 | 380 | 354 | 350 | 371 | 374 | | | | | |
| Qualités du lait Taux butyreux - g/l | 2013 | 42,56 | 42,44 | 42,23 | 41,54 | 40,21 | 40,11 | 39,80 | 40,15 | 41,72 | 41,93 | 42,98 | 43,29 |
| | 2014 | 42,44 | 42,24 | 41,75 | 40,68 | 39,97 | 39,44 | 39,67 | | | | | |
| Taux protéique - g/l | 2013 | 32,53 | 32,47 | 32,69 | 32,96 | 33,03 | 32,54 | 31,82 | 31,95 | 32,72 | 33,15 | 33,87 | 33,91 |
| | 2014 | 33,12 | 32,94 | 32,98 | 33,16 | 33,00 | 32,52 | 32,05 | | | | | |

Source : Agreste - Draaf Bretagne - FranceAgriMer : enquête mensuelle auprès des laiteries

| BOVINS | Année | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Abattages de gros bovins Tonne | 2013 | 22 643 | 19 981 | 21 041 | 21 172 | 21 150 | 18 834 | 22 213 | 20 687 | 20 675 | 22 317 | 20 242 | 21 102 |
| | 2014 | 22 382 | 19 899 | 20 215 | 22 103 | 20 837 | 20 082 | 22 421 | | | | | |
| Abattages de veaux Tonne | 2013 | 5 722 | 5 151 | 5 932 | 5 303 | 6 293 | 4 602 | 4 801 | 5 095 | 5 907 | 6 475 | 5 044 | 5 850 |
| | 2014 | 5 898 | 4 893 | 5 625 | 5 960 | 5 456 | 4 965 | 5 000 | | | | | |
| Prix de la vache réforme - Euro/kg catég. Lait P - bassin GO | 2013 | 3,22 | 3,38 | 3,44 | 3,41 | 3,50 | 3,49 | 3,52 | 3,43 | 3,24 | 3,13 | 3,03 | 2,93 |
| | 2014 | 3,00 | 3,06 | 3,10 | 3,06 | 3,12 | 3,06 | 3,05 | 3,09 | | | | |
| Cotations en place depuis le 1/11/2012 | 2013 | 3,00 | 3,06 | 3,10 | 3,06 | 3,12 | 3,06 | 3,05 | 3,09 | | | | |
| | 2014 | 3,00 | 3,06 | 3,10 | 3,06 | 3,12 | 3,06 | 3,05 | 3,09 | | | | |
| Prix du veau de boucherie* catég. rosé clair O - Euro/kg | 2013 | 6,27 | 6,31 | 6,26 | 6,22 | 5,90 | 5,74 | 5,73 | 5,63 | 5,67 | 5,91 | 6,11 | 6,19 |
| | 2014 | 6,25 | 6,31 | 6,26 | 6,14 | 5,99 | 5,87 | 5,70 | 5,66 | | | | |

Nouveau système depuis février 2013

Sources : SSP : enquête auprès des abattoirs - Draaf Bretagne - FranceAgriMer : commission des cotations

(*) à partir du 12/02/13 la réforme des cotations des veaux de boucherie se traduit en particulier par la refonte des bassins de cotation. Les deux bassins Ouest et Nord/Nord Ouest forment désormais le bassin Nord.

| PORCS | Année | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|--|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Abattages porcs charcut. Tonne | 2013 | 101 476 | 88 723 | 87 386 | 92 296 | 91 804 | 82 566 | 95 087 | 85 751 | 86 650 | 97 447 | 86 203 | 91 952 |
| | 2014 | 102 191 | 87 201 | 88 162 | 92 140 | 84 729 | 85 700 | 91 512 | | | | | |
| Prix porc charcutier Euro/kg Prix base Plérin TMP56 | 2013 | 1,39 | 1,41 | 1,47 | 1,41 | 1,37 | 1,50 | 1,58 | 1,66 | 1,66 | 1,47 | 1,37 | 1,35 |
| | 2014 | 1,33 | 1,27 | 1,33 | 1,51 | 1,42 | 1,46 | 1,47 | 1,42 | | | | |
| Coût de l'aliment Porc IFIP Euro par tonne | 2013 | 311 | 311 | 311 | 303 | 303 | 300 | 286 | 277 | 266 | 261 | 259 | 258 |
| | 2014 | 258 | 260 | 264 | 264 | 264 | 261 | 254 | 248 | | | | |
| IPAMPA Aliments porcins Base 100 en 2010 | 2013 | 151,2 | 150,2 | 148,7 | 146,5 | 145 | 143,9 | 140,7 | 135,9 | 131,4 | 129,1 | 128 | 127,8 |
| | 2014 | 127,8 | 127,1 | 126,7 | 128,0 | 128,8 | 128,0 | 125,8 | | | | | |

Sources : SSP : enquête auprès des abattoirs - Draaf Bretagne - RNM : Marché au cadran de Plérin - Institut de la filière porcine - SSP - Insee

Agreste Bretagne

Conjoncture

| VOLAILLES - ŒUFS | Année | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Abattages poulets et coquelets Bretagne - Tonne | 2013 | 33 020 | 29 036 | 31 210 | 31 004 | 29 958 | 29 755 | 33 263 | 32 658 | 29 187 | 31 555 | 27 709 | 23 755 |
| | 2014 | 28 038 | 26 433 | 22 189 | 29 923 | 28 965 | 28 341 | 28 481 | | | | | |
| Abattages de dindes Bretagne - Tonne | 2013 | 13 823 | 11 241 | 11 244 | 11 561 | 12 972 | 12 540 | 12 173 | 11 546 | 12 141 | 12 353 | 10 303 | 11 610 |
| | 2014 | 11 802 | 10 098 | 11 313 | 12 712 | 12 421 | 13 686 | 14 248 | | | | | |
| Poussins Gallus race chair Mises en place à 1 jour en France - Millier | 2013 | 68 381 | 66 603 | 81 984 | 68 576 | 71 456 | 83 700 | 66 487 | 66 545 | 81 546 | 69 687 | 63 259 | 87 764 |
| | 2014 | 66 684 | 64 954 | 86 467 | 68 927 | 69 726 | 84 337 | | | | | | |
| Exportations françaises Viande de poulet - Tec | 2013 | 43 392 | 41 897 | 44 193 | 41 088 | 39 977 | 40 143 | 43 294 | 41 029 | 39 136 | 40 411 | 36 038 | 36 517 |
| | 2014 | 33 917 | 35 731 | 32 902 | 41 232 | 35 362 | 36 703 | | | | | | |
| Prix du poulet PAC frais à Rungis - Euro/ kg net | 2013 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,31 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,32 | 2,25 | 2,26 |
| | 2014 | 2,25 | 2,25 | 2,28 | 2,30 | 2,23 | 2,20 | | | | | | |
| Prix du filet de dinde à Rungis - Euro/ kg net | 2013 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,13 | 5,26 | 5,30 | 5,35 | 5,40 | 5,40 | 5,40 |
| | 2014 | 5,40 | 5,40 | 5,19 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 |
| Prix des œufs (cal. 53-63 g) France - Euro/100 œufs | 2013 | 7,22 | 6,80 | 5,65 | 5,36 | 4,78 | 4,98 | 4,88 | 5,06 | 5,68 | 5,93 | 6,59 | 6,70 |
| | 2014 | 5,99 | 5,97 | 5,85 | 5,47 | 5,41 | 5,85 | 5,98 | 5,38 | | | | |
| Ipampa aliments volailles Base 100 en 2010 | 2013 | 138,1 | 136,9 | 135,4 | 133,7 | 132,3 | 131,4 | 129,9 | 126,8 | 124,5 | 121,5 | 120,0 | 119,4 |
| | 2014 | 119,5 | 119,4 | 119,5 | 120,0 | 120,3 | 120,3 | 119,5 | | | | | |

Sources : SSP : enquête auprès des abattoirs - Le Bulletin du SSP - Draaf Bretagne - RNM - Insee

| LEGUMES | Année | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Choux-fleurs - Prod. totale Millier de têtes | 2013 | 25 220 | 17 640 | 18 290 | 19 700 | 9 740 | 940 | 1 120 | 780 | 4 120 | 10 930 | 15 600 | 12 950 |
| | 2014 | 14 650 | 16 700 | 27 220 | 22 200 | 2 000 | 650 | 710 | 990 | | | | |
| Choux-fleurs - Prix cal. gros brut producteur * - Euro/tête | 2013 | 0,48 | 0,63 | 0,97 | 0,85 | 1,15 | 1,80 | 0,38 | 0,69 | 0,65 | 0,28 | 0,51 | 1,01 |
| | 2014 | 0,67 | 0,41 | 0,33 | 0,34 | 1,14 | 0,56 | 0,78 | 0,82 | | | | |
| Tomates - Prod. totale Tonne | 2013 | 90 | 260 | 4 340 | 14 500 | 28 600 | 27 740 | 38 500 | 28 110 | 20 300 | 23 580 | 8 000 | 780 |
| | 2014 | 80 | 400 | 4 900 | 20 500 | 25 290 | 29 510 | 38 200 | 26 500 | | | | |
| Tomates - Prix grappe expédition - Euro/kg | 2013 | /// | /// | 2,18 | 1,97 | 1,35 | 0,93 | 1,18 | 0,87 | 0,73 | 0,89 | 1,03 | /// |
| | 2014 | /// | /// | 2,31 | 1,77 | 1,02 | 1,20 | 0,86 | 0,76 | | | | |
| Artichauts camus - Prod. totale - Tonne | 2013 | /// | /// | /// | /// | 570 | 6 650 | 4 750 | 1 580 | 1 500 | 1 620 | 340 | 20 |
| | 2014 | /// | /// | /// | /// | 570 | 6 650 | 4 750 | 1 580 | | | | |
| Artichauts camus - Prix cal. 9-11-13 brut producteur * Euro/kg | 2013 | /// | /// | /// | /// | 1,55 | 0,90 | 0,67 | 0,90 | 0,70 | 0,69 | 1,32 | 2,67 |
| | 2014 | /// | /// | /// | /// | 1,32 | 1,30 | 0,84 | 0,76 | | | | |

* Référence marché au cadran de Saint-Pol-de-Léon

Sources : Draaf Bretagne - RNM

Agreste Bretagne Conjoncture - Septembre 2014 - 8



Direction régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt
Service régional de l'information statistique et économique

15 avenue de Cucillé
 35 047 Rennes cedex 9
 Tél. : 02 99 28 22 30
 Mél : srise.draaf-bretagne@agriculture.gouv.fr

- Directeur : Martin Gutton
- Direction de la publication : Claire Chevin
- Rédaction en chef : Sylvie Lesaint
- Rédaction : Sophie Lechevestrier, Stéphane Moro, Didier Gaudin, Soizic Charuel
- Contributeurs : Srise - RNM, Srefaa, FranceAgrimer
- Composition : Pôle diffusion - Srise
- PAO : Catherine Martin
- © Agreste 2014