

## Les statistiques annuelles sur les entreprises agroalimentaires en Île-de-France

L'INSEE a rénové récemment son dispositif de production des statistiques structurelles d'entreprises (ESANE). Les statistiques sur les entreprises agroalimentaires, traitées au service de la statistique et de la prospective (SSP) du ministère en charge de l'agriculture, sont concernées par cette refonte. Les dernières données régionales sur les entreprises agroalimentaires (2009-2011), publiées au second semestre 2013, montrent que la région Île-de-France est en tête en termes de chiffre d'affaires en 2011, devant la Bretagne. Des données localisées au lieu de travail (CLAP) fournissent des informations complémentaires sur l'emploi par établissement : en 2011, l'Île-de-France compte 21 000 établissements employant 140 000 salariés dans l'agroalimentaire élargi au commerce de gros et à la restauration hors domicile<sup>1</sup>.

Depuis 2008, l'INSEE revoit les statistiques annuelles d'entreprises en s'appuyant sur une nouvelle définition des entreprises<sup>2</sup> et sur une utilisation renforcée des sources administratives. Le nouveau dispositif ESANE fournit les principales caractéristiques financières et d'emploi des entreprises agroalimentaires aux échelles nationale et régionale (données disponibles en juin n+2 pour l'année n). Des changements méthodologiques sont également intervenus dans le post-traitement des données ESANE par le SSP depuis octobre 2013. Ainsi, a été défini un périmètre<sup>3</sup> étendu de l'agroalimentaire et un seuil plus élevé de rattachement d'une entreprise à une région, pour une entreprise possédant des établissements dans plusieurs régions. La DRIAFA utilise, pour sa part, depuis plusieurs années, un périmètre plus large encore, permettant de mieux prendre en compte les spécificités de la région-capitale, et notamment la restauration hors domicile.

En 2011, les dernières données régionales disponibles (2009-2011) des entreprises agroalimentaires au sens large, y compris le commerce de gros (nouveau périmètre SSP), comptent 400 entreprises "régionales" de 20 salariés ou plus en Île-de-France, hors artisanat commercial de charcuterie et boulangerie-pâtisserie. Elles emploient au total 32 000 salariés, dont plus de 80 % travaillent en Île-de-France et génèrent un chiffre d'affaires de 33 milliards d'euros, classant ainsi l'Île-de-France en tête, devant la Bretagne et la région Pays de la Loire (cf. carte 1).

Selon les données localisées au lieu de travail (CLAP), en 2011, l'Île-de-France, région-capitale, compte, dans le périmètre DRIAFA, 21 000 établissements employant 140 000 salariés (34 % dans la restauration collective/traiteurs, 32 % dans le commerce de gros alimentaire, 19 % dans l'artisanat commercial et 15 % dans la transformation). Au sein de la transformation (cf. carte 2), les effectifs salariés se trouvent principalement dans l'industrie laitière (3 400 salariés), la fabrication industrielle de pain, de biscuits et de pâtes (3 300), l'industrie de la viande (2 800), l'industrie des boissons (2 600) et la fabrication de cacao, chocolat et produits de confiserie (2 100).

<sup>1</sup> Le périmètre "DRIAFA" de l'agroalimentaire comprend la transformation et l'artisanat commercial de charcuterie et de boulangerie-pâtisserie, le commerce de gros de produits agricoles et alimentaires, les intermédiaires du commerce en produits agricoles et alimentaires, les centrales d'achat alimentaires, la restauration collective et les traiteurs (à l'exception de la restauration commerciale).

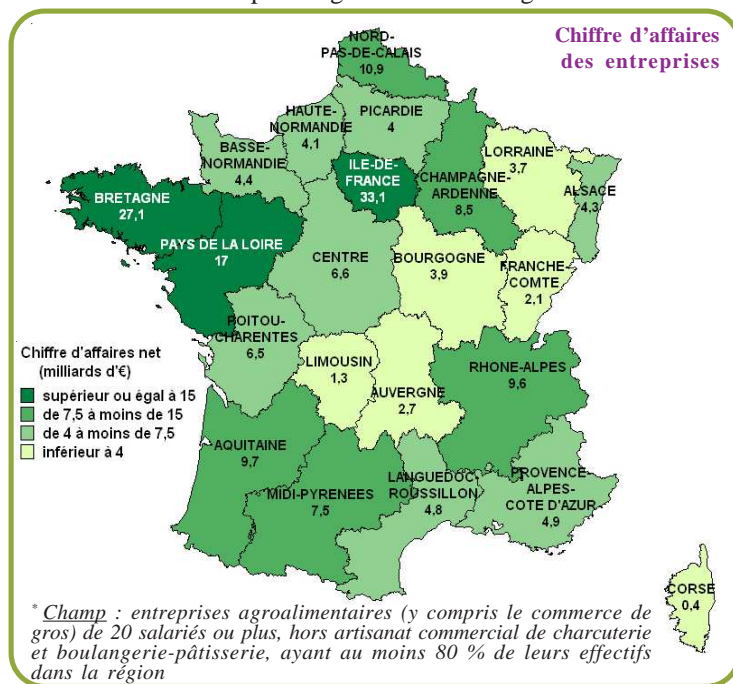
<sup>2</sup> Décret n° 2008-1354 du 18 décembre 2008 relatif aux critères permettant de déterminer la catégorie d'appartenance d'une entreprise pour les besoins de l'analyse statistique et économique

<sup>3</sup> Le champ des entreprises agroalimentaires, auparavant restreint aux seules industries agricoles et alimentaires, est désormais étendu au commerce de produits agricoles et alimentaires. Sont exclus du champ : les centrales d'achat, l'industrie du tabac et le commerce de gros de tabac.

<sup>4</sup> Une entreprise est dite "régionale" lorsque plus de 80 % de ses effectifs salariés sont localisés dans une même région. Auparavant, le seuil se situait à 50 %.

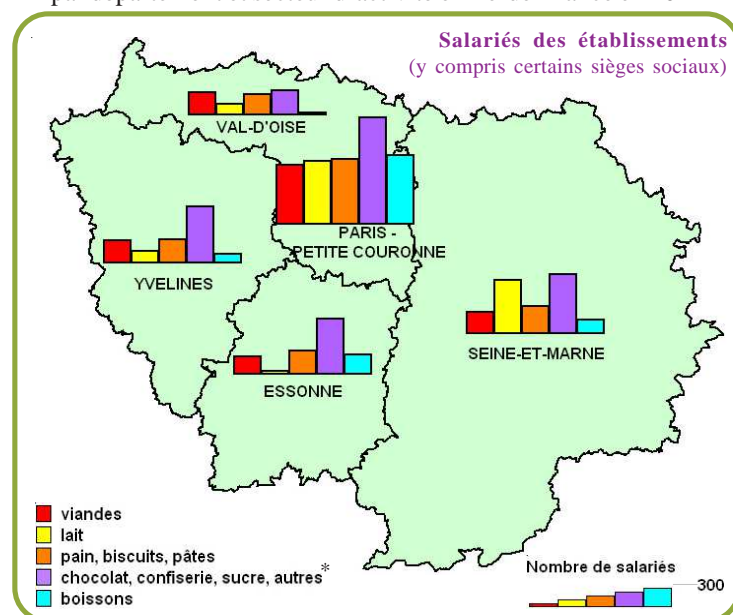
Pour en savoir plus :  
<http://www.agreste.agriculture.gouv.fr>  
<http://www.insee.fr>

Carte 1 : l'Île-de-France en tête des régions, en termes de chiffre d'affaires des entreprises agroalimentaires régionales\* en 2011



Sources : Agreste Île-de-France, INSEE - Esane (Élaboration des statistiques annuelles d'entreprises)

Carte 2 : répartition des salariés de la transformation agroalimentaire, par département et secteur d'activité en Île-de-France en 2011



Sources : Agreste Île-de-France, INSEE - Clap (Connaissance locale de l'appareil productif)

\* autres industries de transformation : plats préparés, meunerie, thé et café, aliments pour animaux, poisson, fruits et légumes

#### État des cultures fin février

Beaucoup de parcelles sont encore gorgées d'eau, ce qui retarde les interventions (apports d'engrais, désherbages, semis de printemps). Par contre, la végétation est en avance, du fait de la persistance de températures douces durant tout l'hiver. Les colzas les plus avancés sont au stade boutons visibles. Le vol de charançons de la tige a démarré fin février. Pour les blés, le décolllement de l'épi est amorcé pour les situations les plus précoces et les implantations tardives ont pu rattraper une partie de leur retard. Les conditions douces et humides sont propices aux maladies et la rouille jaune est d'ores et déjà signalée depuis la mi-février sur les variétés sensibles.

Pour en savoir plus sur l'état d'avancement et les conditions de cultures, consulter le rapport CéréObs : <https://cereobs.franceagrimer.fr/Pages/publications.aspx?region=ile-de-france> (Région : Île-de-France, Résultats : rapports CéréObs)

Pour en savoir plus sur l'état sanitaire des cultures, consulter le bulletin sanitaire du végétal : <http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-2013-567>

#### Cours des grandes cultures

##### Nouveau repli des cours de blé tendre

Le cours du blé tendre départ Seine-et-Marne continue de baisser en ce début d'année. Il s'établit à 182 €/t en moyenne mensuelle en février 2014 (contre 186 €/t en janvier 2014), en baisse de 23 % par rapport à février 2013. Le cours du blé tendre rendu Rouen suit la même tendance baissière, 189 €/t en février 2014 (contre 193 €/t en janvier 2014 en moyenne mensuelle), soit 21 % en-dessous du prix de février 2013. Les cours sont plus bas en ce début d'année car les opérateurs ne rencontrent pas les traditionnels problèmes logistiques liés au froid. La dernière semaine du mois de février s'inscrit davantage dans une tendance haussière, les prix mondiaux étant impactés par les intempéries, notamment le froid aux Etats-Unis, et la chaleur et la sécheresse en Amérique du Sud. Le retour d'une fermeté relative de l'euro a par ailleurs pénalisé les exportations françaises face à la concurrence des blés américains et ukrainiens.

Le marché de l'orge de mouture demeure peu attractif. Les cours reculent de 2 € par rapport à janvier 2014 (166 €/t en rendu Rouen). Ils sont inférieurs de 23 % à ceux de l'an dernier à la même date. Ce recul des prix s'inscrit dans un mouvement généralisé de baisse des cours des céréales. Le climat est doux et peu propice aux achats des fabricants d'aliments de bétail.

Le prix du maïs rendu Bordeaux est stable, 165 €/t en moyenne mensuelle en février 2014 contre 166 €/t en moyenne mensuelle en janvier, 67 €/t de moins par rapport à février 2013. Le maïs reste à l'écart des mouvements constatés sur le blé. La révision à la baisse de la production argentine soutient le marché mondial. L'Ukraine affiche un rythme d'export toujours très soutenu avec la dévaluation du Hryvnia\* face au dollar de près de 20 % depuis début février.

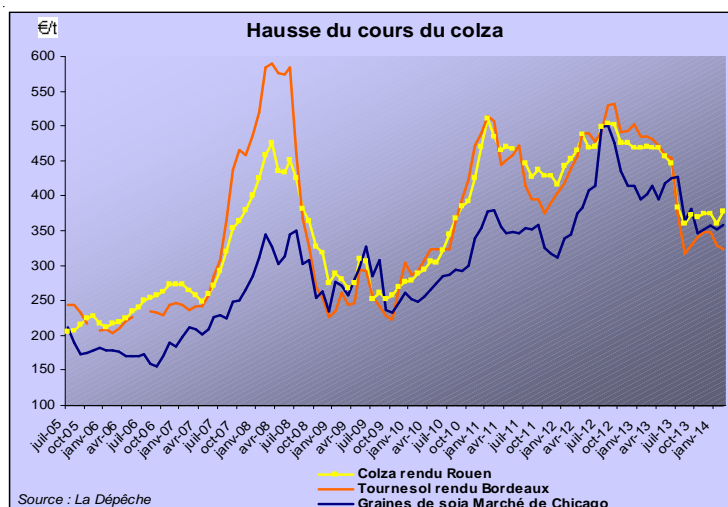
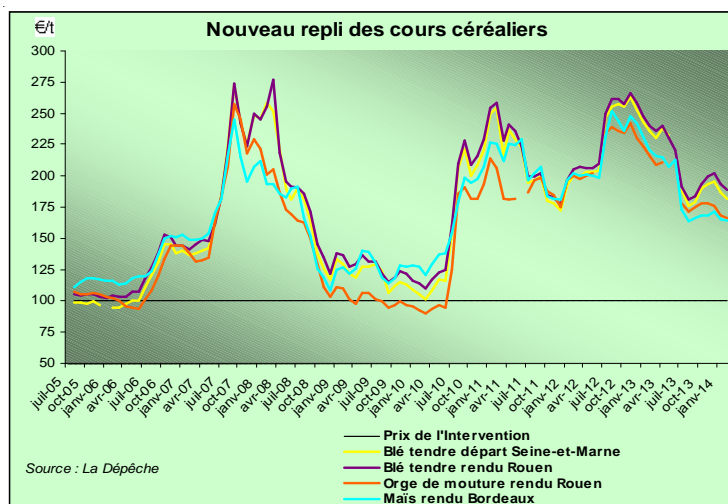
##### Nette hausse du cours de colza en février

Après une baisse en janvier 2014 (- 15 €/t), les cours des graines de colza progressent nettement en février, stimulés par la fermeté du prix de la graine de soja sur le marché de Chicago. Une demande industrielle soutenue et des disponibilités de plus en plus faibles de la graine européenne et du canola canadien\*\* sur le marché mondial tirent les prix vers le haut. Les cours de la graine de colza en rendu Rouen sont de 378 €/t en moyenne mensuelle en février contre 360 €/t en janvier 2014. Ils sont cependant inférieurs de 20 % à ceux de février 2013.

Les cours du soja se sont également affermis en février en raison de la forte demande mondiale, notamment chinoise, de la révision à la baisse de la production brésilienne du fait de températures moins clémentes et de la perspective de moindres surfaces enssemencées aux Etats-Unis.

Après une période de stabilité jusqu'à mi-février, le cours de la graine de tournesol progresse et s'établit, en moyenne mensuelle, à 324 €/t en février contre 328 €/t en janvier 2014. Il est inférieur de 33 % à celui de février 2013.

\* devise monétaire de l'Ukraine  
\*\* variété de colza utilisée au Canada



	Moyenne mensuelle des cotations		Évol. fév-14 / fév-13 %
	janv-14 €/t *	févr-14 €/t *	
Blé tendre rendu Rouen	193	189	- 21
Blé tendre meunier départ Eure-et-Loir	185	183	- 22
Blé tendre meunier départ Seine-et-Marne	186	182	- 23
Orge de mouture rendu Rouen	168	166	- 23
Orge de mouture départ Eure-et-Loir	160	157	- 24
Maïs rendu Bordeaux	166	165	- 25
Colza rendu Rouen	360	378	- 20
Tournesol rendu Bordeaux	328	324	- 33

Source : La Dépêche  
\* cotations base juillet de la récolte 2013, moyenne mensuelle  
La campagne n/n+1 s'étend de juillet n à juin n+1

### Productions Grandes cultures

#### Collecte des grains en Île-de-France (récolte 2013)

Volume collecté par les organismes stockeurs (tonnes)

Cultures	Janvier 2014	Évolution par rapport à janvier 2013 (%)	Cumul de juillet 2013 à janvier 2014	Évolution par rapport au cumul de juillet 2012 à janvier 2013 (%)
<b>TOTAL CÉRÉALES</b>	230 880	+ 19	2 134 380	+ 1
dont blé tendre	195 840	+ 22	1 349 180	+ 1
dont orge	19 490	- 2	402 285	- 10
dont maïs	14 585	+ 52	352 465	+ 17
<b>TOTAL OLÉAGINEUX</b>	8 175	+ 41	220 525	- 24
dont colza	7 825	+ 41	213 175	- 25
dont tournesol	350	+ 25	7 350	- 10
<b>TOTAL PROTÉAGINEUX</b>	1 040	- 80	56 855	- 34
dont pois	665	- 62	22 915	- 24
dont féveroles	375	- 89	33 940	- 40

Sources : FranceAgriMer Île-de-France, Srise Île-de-France

En janvier, la collecte régionale mensuelle est supérieure à celle de l'an dernier pour les céréales (+ 19 %) et les oléagineux (+ 41 %) mais inférieure pour les protéagineux (- 80 %). Les collectes cumulées depuis juillet 2013, début de la campagne de commercialisation, sont nettement inférieures à l'an dernier pour les oléagineux (- 24 %) et les protéagineux (- 34 %) et très légèrement supérieures pour les céréales (+ 1 %). La part de la production déjà collectée depuis juillet 2013 s'élève à 71 % pour les céréales, 82 % pour les oléagineux et 69 % pour les protéagineux (respectivement 68 %, 95 %, 53 % l'an dernier).

#### Météo de janvier : températures douces et précipitations légèrement excédentaires

Stations	Précipitations en janvier 2014 (mm)	Écart à la normale (mm)	Températures en janvier 2014 (°C)	Écart à la normale (°C)
Paris (75)	54,4	+ 3,4	7,5	+ 2,5
Melun (77)	47,1	- 8,0	6,7	+ 3,0
Trappes (78)	58,3	- 1,1	6,4	+ 2,5
Le Bourget (93)	52,9	+ 3,3	7,2	+ 2,8
Orly (94)	57,4	+ 8,0	6,9	+ 2,7
Roissy (95)	62,6	+ 4,6	7,0	+ 2,8
Pontoise (95)	61,1	+ 5,3	6,6	+ 2,7
<b>Moyenne Île-de-France</b>	<b>56,3</b>	<b>+ 2,2</b>	<b>6,9</b>	<b>+ 2,7</b>

Sources : Météo-France, Srise Ile-de-France

En janvier, la moyenne des températures (6,9 °C) est supérieure à la normale saisonnière (+ 2,7 °C), avec des températures maximales et minimales enregistrées de respectivement 15,8 °C (Fontainebleau, 8 janvier) et - 2,7 °C (Pontoise, 12 janvier). La première décade de janvier a été particulièrement douce en raison des flux d'ouest à sud-ouest ayant apporté pluies et douceur maritimes. Les précipitations, surtout concentrées sur la troisième décade, sont légèrement supérieures aux normales saisonnières, avec 4 jours de pluie en plus. Le bilan hydrique est positif sur la région et la réserve en eau est reconstituée.

#### Prix des moyens de production : 13 % de baisse annuelle pour les engrais

##### Indice régional des prix d'achat des moyens de production agricole (IPAMPA)

Base 100 en 2010	Pondérations (%)	Nov	Déc	Janv	Variation en % sur		
		2013	2013	2014	1 mois	3 mois	1 an
<b>Indice général "Île-de-France"</b>	100,0	109,5	109,1	<b>109,2</b>	+ 0,1	- 0,4	- 2,3
<b>Biens et services de consommation courante</b>	75,5	110,5	110,1	<b>110,1</b>	+ 0,0	- 0,5	- 3,4
dont :							
Semences et plants	6,7	108,4	108,5	<b>108,8</b>	+ 0,3	+ 0,3	+ 0,7
Energie et lubrifiants	10,2	121,9	124,1	<b>121,0</b>	- 2,5	+ 0,5	- 1,7
Engrais et amendements	10,0	115,3	113,0	<b>113,8</b>	+ 0,7	- 2,7	- 12,9
Produits de protection des cultures	8,3	100,9	99,7	<b>99,7</b>	+ 0,0	- 0,9	+ 0,9
Aliments des animaux	21,1	121,6	121,2	<b>121,1</b>	- 0,1	- 1,8	- 12,2
Entretien et réparation	7,3	108,9	109,0	<b>110,3</b>	+ 1,2	+ 1,5	+ 2,7

Sources : INSEE, Agreste

En janvier, le prix d'achat des moyens de production agricole croît légèrement pour la première fois depuis mars 2013 et se situe à un niveau inférieur de 2,3 % à celui de janvier 2013. Les prix des engrais et des aliments pour animaux continuent à baisser, affichant sur un an un recul de 12,9 % et 12,2 % respectivement. Le prix de l'énergie baisse à nouveau, après deux mois consécutifs de hausse, et se situe à 1,7 % au-dessous du niveau de janvier 2013. Le prix des produits de protection des cultures confirme sa stabilité.

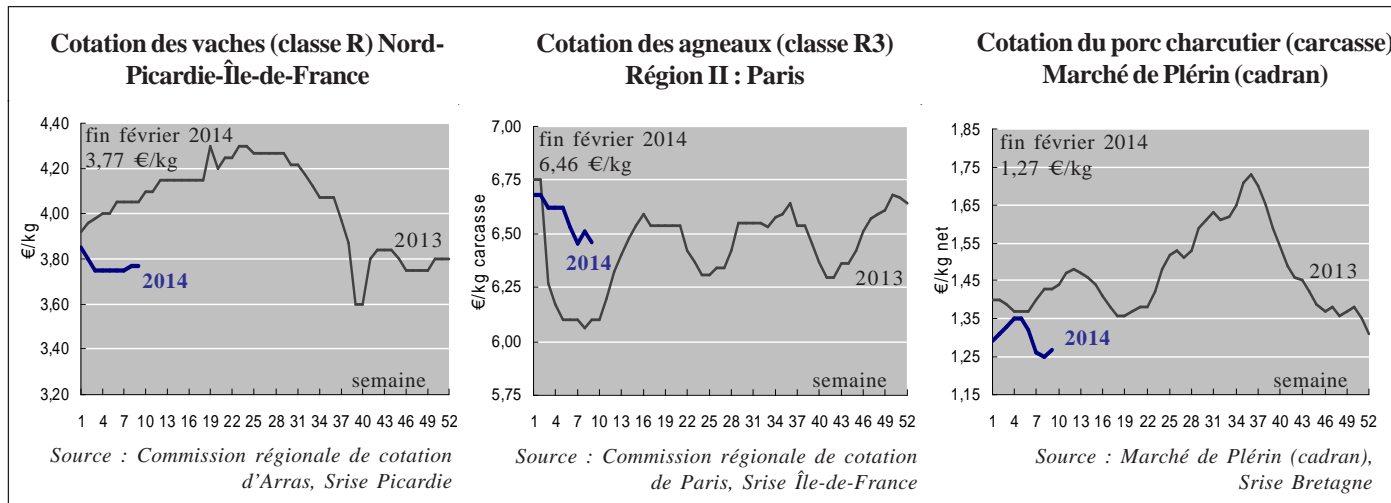
### Productions animales

#### Cotations animales entrée abattoir

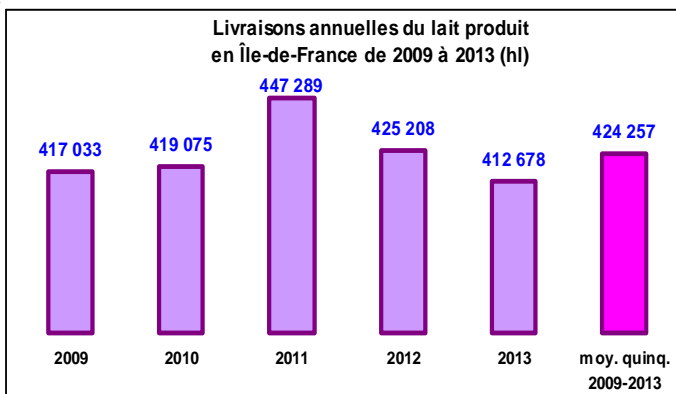
Le prix de la **vache** de classe « R » s'établit fin février 2014 à 3,77 €/kg de carcasse, soit 28 centimes de moins que l'an dernier (- 7 %). Depuis mi-janvier, les cours ont été reconduits car la demande était frileuse et l'offre modeste. Depuis mi-février, ils amorcent une très légère hausse.

Le prix de l'**agneau** «R3» s'établit fin février 2014 à 6,46 €/kg, soit 36 centimes de plus que l'an dernier (+ 6 %). L'offre s'est développée début février mais la consommation étant traditionnellement atone en cette période, les cours se sont repliés en raison de ce déséquilibre.

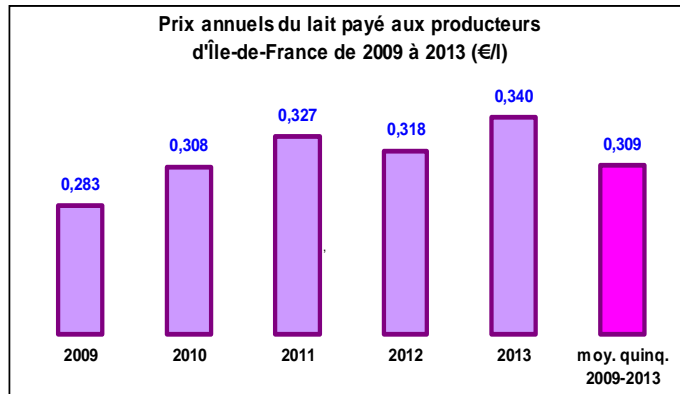
Le prix du **porc** charcutier s'établit fin février 2014 à 1,27 €/kg, soit 16 centimes de moins que l'an dernier (- 11 %). Des problèmes à l'export, dus à la découverte d'un cas de peste porcine en Lituanie, ont déstabilisé le commerce et la concurrence intra-européenne a entraîné la baisse des prix.



#### Lait produit en Île-de-France en 2013 : livraisons à l'industrie et prix payés aux producteurs



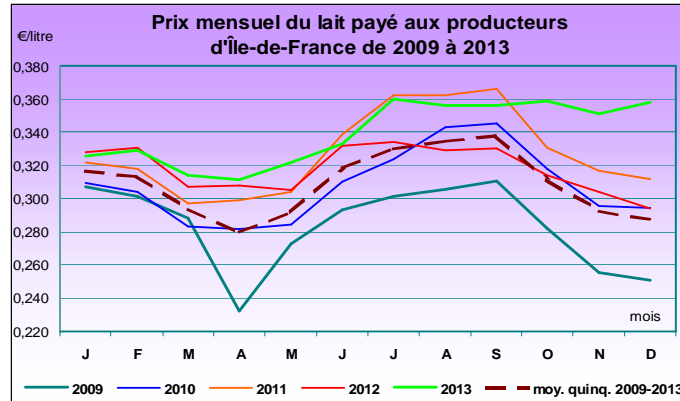
Source : Srise Île-de-France (Enquête mensuelle laitière)



Source : Srise Île-de-France (Enquête mensuelle laitière)

**Avertissement**

A compter du mois de février 2014, le système de recueil des informations statistiques mensuelles laitières se modernise. Afin de répondre aux exigences de simplification et de dématérialisation des enquêtes, ce système évolue vers une enquête statistique unique qui sera réalisée par internet. Par délégation du service de la statistique et de la prospective, FranceAgriMer assurera la gestion de cette nouvelle enquête mensuelle laitière. Du fait de ce changement important, la publication statistique mensuelle laitière portant sur le mois de janvier 2014 est retardée.



### Produits horticoles : arrivages sur le carreau des producteurs à Rungis JANVIER 2014

LÉGUMES (en tonnes)	Janvier 2014	Évolution 2014/2013 (%)	Part des légumes (%)
Pommes de terre	616	+ 29	72,8
Choux, choux de Bruxelles	36	+ 112	4,3
Endives	33	+ 18	3,9
Poireaux	28	- 13	3,3
Carottes	22	- 19	2,6
Champignons de couche, de culture	22	+ 22	2,6
Courges, potirons, potimarrons	11	+ 22	1,3
Céleris-branches, céleris-raves	10	+ 0	1,2
Oignons	9	- 25	1,1
Navets	7	+ 17	0,8
Choux-fleurs	7	+ 40	0,8
Betteraves potagères	7	+ 17	0,8
Salades, toutes variétés	5	+ 25	0,6
Persil et herbes aromatiques	4	+ 100	0,5
Autres légumes	29	+ 38	3,4
<b>Total</b>	<b>846</b>	<b>+ 25</b>	<b>100</b>

FRUITS (en tonnes)	Janvier 2014	Évolution 2014/2013 (%)	Part des fruits (%)
Pommes	108	+ 19	59,7
Poires	71	+ 51	39,2
Autres fruits	2	+ 100	1,1
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>+ 30</b>	<b>100</b>

Source : Semmaris

FLEURS ET PLANTES	Janvier 2014	Évolution 2014/2013 (%)	Part des fleurs et plantes (%)
Fleurs coupées (en tiges)	108 320	+ 25	100
dont tulipes	9 900	+ 46	9
Feuillages (en bottes)	6 720	+ 68	
Plantes en pot	204 431	+ 64	100
dont plantes à massif	103 824	+ 98	51
dont plantes fleuries	93 245	+ 33	46

Source : Semmaris

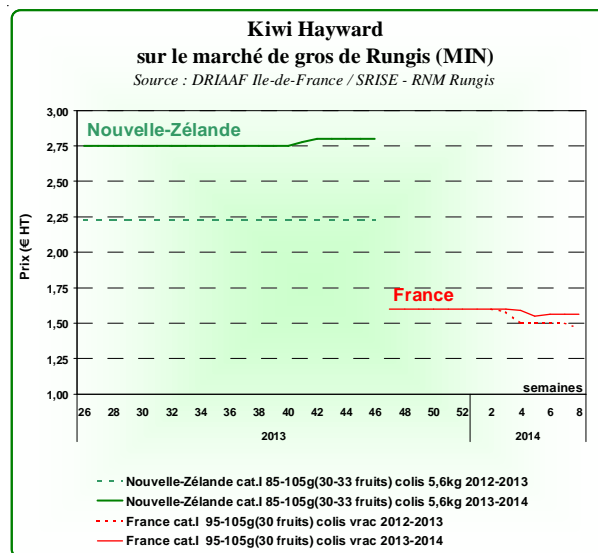


### Actualités du MIN de Rungis : le produit du mois

#### Le kiwi

La Chine est le premier producteur mondial de kiwi (450 000 tonnes par an), devant l'Italie (430 000 tonnes par an). La France vient en sixième position (production moyenne de 70 000 tonnes par an). La Grèce a une place importante sur le marché français (80 000 tonnes importées par an). La majorité de la production de kiwi français (65 %) se situe dans le Sud-Ouest (Aquitaine et Midi-Pyrénées) et un tiers de la production est exporté. La production 2013 de kiwi en France a été perturbée par plusieurs facteurs. La forte pluviométrie et les chutes de neige du printemps 2013 ont entraîné la perte d'un certain nombre de fruits par asphyxie. De plus, la bactérie « *Pseudomonas viridiflava* » a également occasionné au printemps des pertes en production. Mais les plus gros dégâts sont venus du chancre bactérien du kiwi, une maladie mal maîtrisée pour certaines variétés. La production 2013 est donc annoncée en baisse de plus de 10 % par rapport à la campagne précédente.

A Rungis, en 2013, la campagne néo-zélandaise de contre-saison se développe à partir de la fin du mois de mai. Les prix (2,20 €/kg) sont inférieurs à ceux de l'année précédente, de 0,50 €/kg. La campagne française se met en place en novembre. Une récolte plus tardive cette année et un taux de sucre insuffisant ont freiné les ventes au début de la campagne, sans pour autant affecter les cours. Les produits français en vrac se négocient aux alentours de 1,50 €/kg tout au long de la campagne. Parallèlement, la concurrence grecque et italienne, souvent de moins bonne qualité, parvient à commercialiser des volumes conséquents. Globalement, les cours se maintiennent malgré un marché peu dynamique.

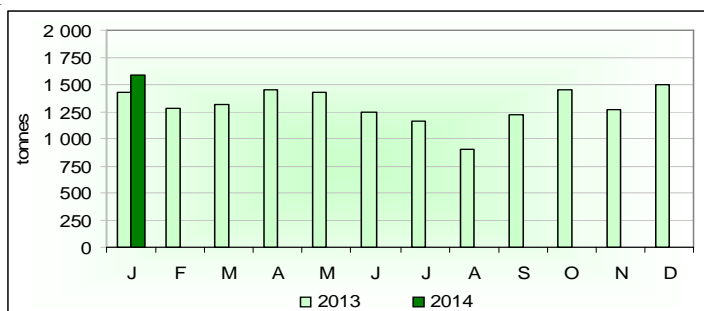


Sources : Douanes Françaises, Eurostat, CIRAD, Agreste



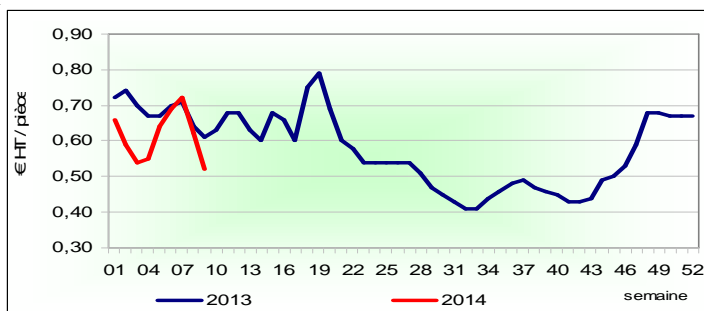
## Arrivages des salades et prix des laitues sur le MIN de Rungis

Arrivages mensuels de salades (origine France)



Source : Semmaris

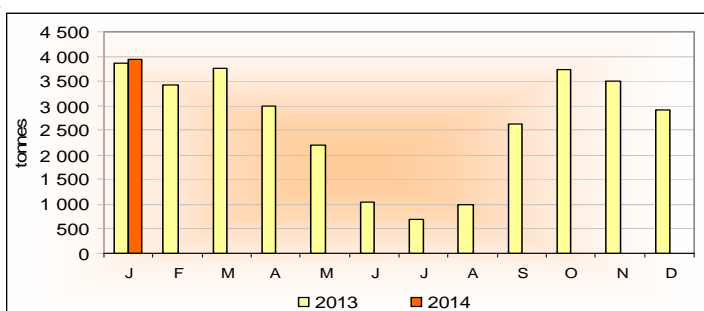
Prix hebdomadaires de la laitue pommée origine France Cat I



Source : Srise Île-de-France (RNM Rungis)

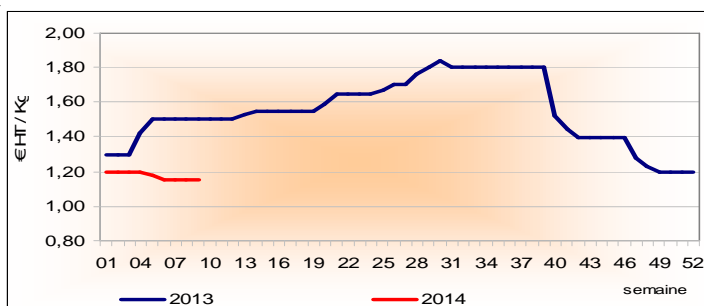
## Arrivages des pommes et prix des Golden sur le MIN de Rungis

Arrivages mensuels de pommes (origine France)



Source : Semmaris

Prix hebdomadaires de la pomme Golden origine France Cat I (215-270 g)



Source : Srise Île-de-France (RNM Rungis)

Site internet de la DRIAAF Île-de-France  
<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/>

### Actualités de la DRIAAF

- **Appel à projets Ecophyto 2014** pour le financement d'actions de communication ou de diffusion de bonnes pratiques phytosanitaires  
**Déposez votre dossier jusqu'au 25 mars 2014**

<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Actualites-a-projets-2014>

- **Appel à projet "politique régionale de l'alimentation" 2014**  
**Candidatez avant le 13 juin 2014**

<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Actualites-a-projets-pol>

- **Aides aux investissements** dans les serres horticoles, aires de culture hors-sol de plein air et pépinières de plein champ  
**Envoyez votre dossier avant le 31 mars 2014**

<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/2014/Aides-aux-inv>

### A paraître prochainement

\* La surface agricole utilisée en Île-de-France

### Mise à jour des données

\* Prix des intrants (IPAMPA : indice des prix d'achat des moyens de production agricole)

[http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/actualites.php3?id\\_article=288](http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/actualites.php3?id_article=288)

\* Prix des produits de grandes cultures (blé tendre, orges, maïs, pois, féverole)

[http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/actualites.php3?id\\_article=272](http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/actualites.php3?id_article=272)

\* Surfaces, par département, des grandes cultures en Île-de-France en 2014 (prévisions au 1er février 2014)

<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Chiffres-clés-230>

\* Collecte des céréales et oléagineux en Île-de-France (suivi mensuel)

<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Chiffres-clés-230>

\* Marché de gros de Rungis :

Note de conjoncture hebdomadaire : principaux cours

et situation des marchés de gros à Rungis

(fruits et légumes, viandes, oeufs, marée, fleurs coupées...)

[http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/actualites.php3?id\\_article=271](http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/actualites.php3?id_article=271)

\* Le lait produit en Île-de-France : volumes et prix

<http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/Chiffres-clés-220>

### En savoir plus :

\* sur la statistique et la prospective agricole nationale  
<http://www.agreste.agriculture.gouv.fr>

\* sur les marchés et les filières agroalimentaires nationales  
<http://www.franceagrimer.fr>

\* dont les nouvelles des marchés (RNM)  
<http://www.snm.franceagrimer.fr>

\* sur la météo en Île-de-France  
Bulletin de la situation hydrologique en région Île-de-France  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr>

Direction régionale et interdépartementale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt d'Île-de-France  
<http://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr>

Note réalisée par le service régional de l'information statistique et économique (Srise) de la DRIAAF

Directrice de la publication : Marion ZALAY  
Rédacteur en chef : Rigobert MOLOUFOUKILA  
Rédaction : Annie KIRTHICHANDRA, Fabienne LOMBARD, Eric ENGEL, Nicolas JEANNE (Srise), Bertrand HUGUET (Sral)

Dépôt légal : A parution  
N° C PPAP : En cours  
ISSN : En cours