



Octobre 2012

Synthèses n° 2012/189

## Les accidents climatiques de 2012 impactent la plupart des productions végétales

**L**e climat de l'année 2012 a été capricieux. Une vague de froid en février, des épisodes de gels en avril et de pluie printanière, un mois de juillet particulièrement pluvieux ont perturbé plus ou moins fortement la plupart des productions végétales. Les conditions météorologiques de juillet ont eu des conséquences également sur la consommation de certains fruits et légumes. La pousse de l'herbe a cependant profité des conditions favorables durant tout le printemps et sur une bonne partie de l'été. Cet épisode humide a également profité aux céréales à paille affectées par le gel en début d'année. Le retour de conditions plus chaudes et sèches à partir du mois d'août a freiné la pousse de l'herbe et réduit les rendements des cultures d'été et de la vigne. Il a toutefois permis aux vignobles de retrouver une situation sanitaire correcte après une pression exceptionnelle, notamment du mildiou.

### Un épisode de froid intense en février détruisant une partie de la sole de céréales dans le Nord-Est

L'hiver, particulièrement sec, a été marqué par une vague de froid importante durant la première quinzaine de février. Les températures moyennes ont atteint un niveau exceptionnellement bas, jusqu'à 11 degrés inférieurs aux températures de saison. Cette vague de froid, présente sur l'ensemble du territoire, a cependant moins touché la Bretagne. Elle a été remarquable par sa vigueur et par sa longueur. Elle correspond à la cinquième vague de froid la plus importante depuis 1947. La sole en céréales d'hiver a chuté, principalement dans les régions du Nord-Est qui ont subi les dégâts les plus impor-

tants du gel de février. Au niveau national, la sole de blé tendre a reculé de 100 milliers d'hectares entre 2011 et 2012 dont 84 en Lorraine, cette baisse étant en grande partie imputable au gel. Les régions Champagne-Ardenne, Bourgogne et Alsace sont elles aussi touchées. Les semis de printemps ont au contraire atteint un niveau record à la faveur des remplacements des cultures détruites par le gel. En outre, l'orge de printemps a été plébiscitée dans les ressemis, et sa surface serait en 2012 supérieure de 30 % à la sole moyenne des dix dernières années. Certains vignobles, essentiellement les vieilles vignes notamment de Champagne, de Provence et du Languedoc, ont également été impactés par cet épisode de gel.

Les mois de février et mars ont été particulièrement secs avec des déficits hydriques par rapport aux précipitations moyennes respectivement de 20 % et 43 %. À la sortie de l'hiver, le niveau des réserves utiles des sols en eau est bas en particulier dans le Sud-Ouest, le Sud-Est, l'Alsace et l'Île-de-France.

### Un printemps globalement pluvieux perturbant la floraison de la vigne et de plusieurs espèces fruitières

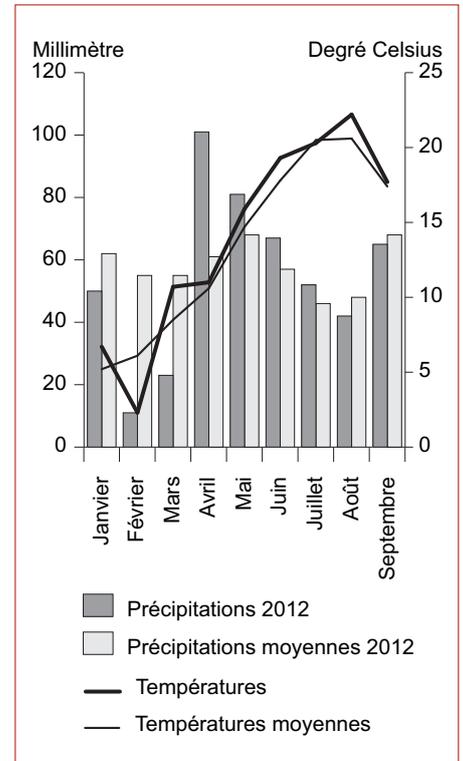
En avril, les températures moyennes sont proches des normales saisonnières. Plusieurs épisodes de gel sont cependant intervenus à cette époque et ont détruit une part importante des fleurs de pommiers et de poiriers. Le

potentiel de production de pomme ou de poire a été très fortement impacté en Limousin, en Aquitaine et dans le Centre. Après un début d'année marquée par la sécheresse, l'ensemble du territoire a bénéficié de précipitations importantes au printemps, notamment en avril (+ 65 % par rapport aux normes de saison). Cela a permis de remonter le niveau des réserves utiles des sols. Cependant, ces pluies combinées à des températures plutôt fraîches ont perturbé la floraison et la nouaison surtout pour les pommiers, poiriers et cerisiers. Pour la cerise, ces conditions ont causé des chutes physiologiques et perturbé la récolte avec des fruits éclatés. La production de cerise est estimée en baisse de 30 % par rapport à 2011. La floraison de la vigne a également été perturbée. Cela a conduit à une hétérogénéité des grappes et, selon les départements, des coulures parfois importantes, une mauvaise nouaison et un millerandage assez important réduisant le potentiel de production. Les calendriers de production des fruits et de la vigne sont retardés par rapport à l'an dernier qui avait été exceptionnellement précoce et retrouvent une situation proche d'une année moyenne.

En mai et juin, les températures sont plus clémentes (+ 1,5 degré Celsius par rapport à la normale), et les précipitations toujours supérieures à la moyenne (+ 20 %). Depuis le 1<sup>er</sup> mars, le cumul de précipitations est supérieur de 13 % au cumul moyen sur la même période. Le niveau des réserves utiles des sols s'améliore et il est même excédentaire sur une large partie du territoire. Ces pluies printanières combinées à des températures plus clémentes en mai et juin ont entraîné le développement rapide de foyers importants pour le mildiou dans les principaux départements viticoles. Ces conditions météorologiques ont cependant été plus favorables pour d'autres productions. Au 20 juin, la production cumulée des prairies est légèrement supérieure à la référence. Après un hiver sec, compromettant le développement de l'herbe, les pluies d'avril à juin ont permis un rattrapage de la production. Cette pluviométrie abondante a également profité aux céréales à paille : elle a permis de tempérer les dégâts de l'épisode de gel tardif du mois de février. Les rendements des céréales à paille en 2012 s'affichent ainsi au-dessus des faibles niveaux de 2011 où ils avaient été fortement pénalisés par des conditions climatiques

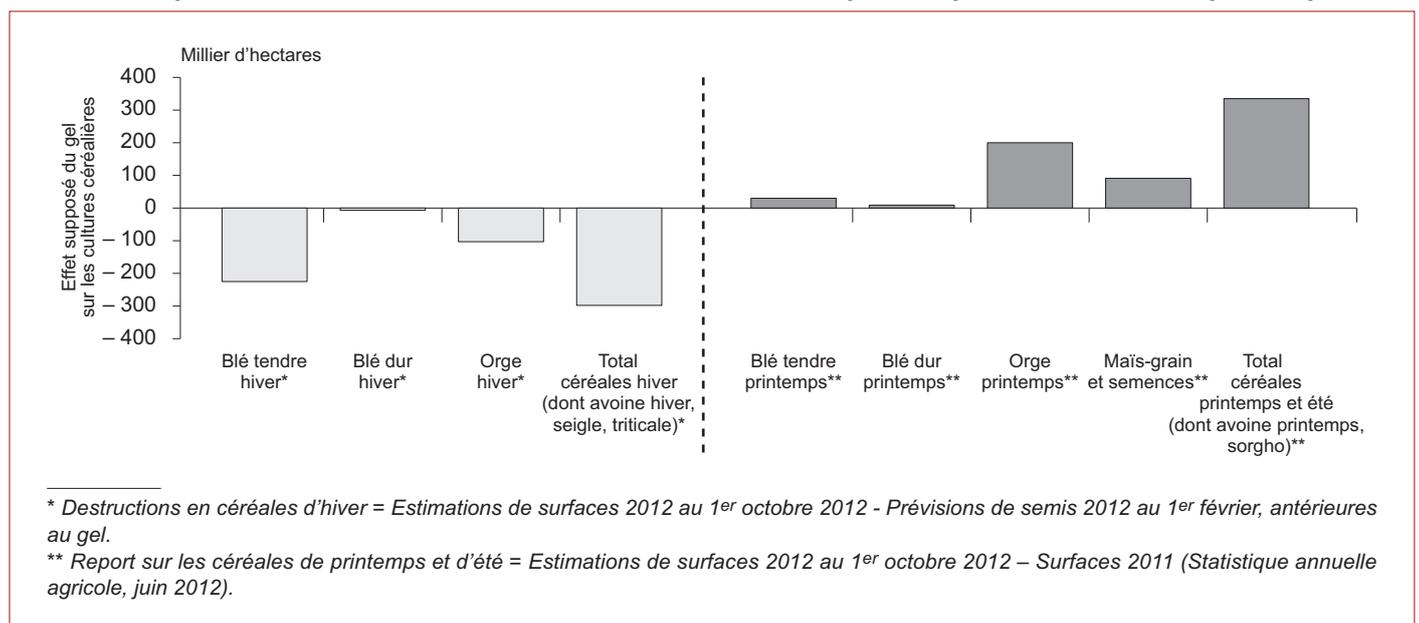
printanières exceptionnellement chaudes et sèches.

### Une fin d'été chaude et sèche, après un printemps pluvieux



Source : Météo-France - Moyennes nationales

### Le froid exceptionnel de février a détruit des céréales d'hiver, remplacées par des céréales de printemps



\* Destructions en céréales d'hiver = Estimations de surfaces 2012 au 1<sup>er</sup> octobre 2012 - Prévisions de semis 2012 au 1<sup>er</sup> février, antérieures au gel.

\*\* Report sur les céréales de printemps et d'été = Estimations de surfaces 2012 au 1<sup>er</sup> octobre 2012 – Surfaces 2011 (Statistique annuelle agricole, juin 2012).

Source : Agreste

## Un mois de juillet pluvieux et frais n'incitant pas à la consommation de certains fruits et légumes et une fin d'été chaude et sèche

Le mois de juillet connaît une situation proche de celle du printemps : précipitations excédentaires aux normales sur les deux tiers du territoire. Au niveau national, elles sont supérieures de 10 % aux valeurs moyennes. Les précipitations sont particulièrement importantes dans l'Ouest (+ 40 %) et dans le Nord (+ 60 %) tandis que le Sud est particulièrement sec. Les températures en juillet sont presque partout inférieures aux normales, en particulier dans l'Ouest où elles sont inférieures de près de 1 degré. Ces conditions continuent à être favorables à la pousse de l'herbe. Au niveau national, la situation s'améliore. La pousse d'herbe cumulée au 20 juillet est supérieure de 10 % à la référence. Seules quelques zones du Sud connaissent une dégradation de la situation après une courte phase d'amélioration en fin de printemps. Le niveau des réserves utiles des sols continue à remonter par rapport aux normales saisonnières. En juillet, il devient majoritairement excédentaire. Il reste relativement bas dans le Sud et en Alsace. Contrairement à 2011, la végétation ne souffre pas de sécheresse en ce début d'été. Au contraire, les pluies ont pu perturber le début des moissons. Ces conditions ont également pu impacter la consommation de certains fruits et légumes.

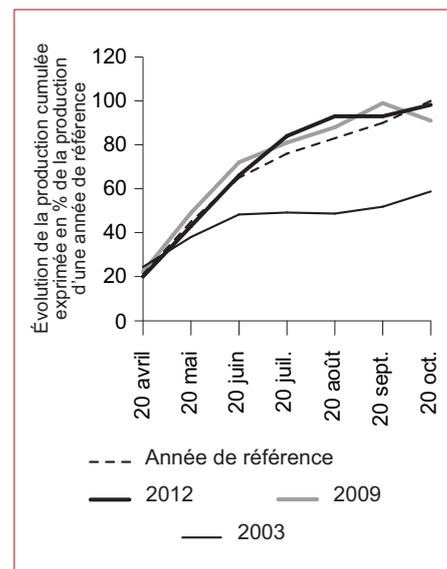
En août, les conditions redeviennent estivales. La température moyenne du

mois dépasse 22 degrés, soit plus de 1 degré que la valeur moyenne de saison. Du 15 au 21 août, une vague de chaleur a touché une grande partie du pays avec des températures journalières moyennes dépassant parfois 28 degrés. Seul l'Ouest a connu des températures plus clémentes en août même si elles sont supérieures sur le mois à 0,8 degré par rapport à la moyenne. En parallèle de cette vague de chaleur, les précipitations en août sont restées déficitaires de 20 % par rapport aux normales. Le déficit est de 50 % dans le Nord et 60 % en Corse et dans le Sud-Ouest. Le niveau des réserves utiles des sols redevient inférieur aux valeurs de saison sur une grande partie du territoire. Ces conditions ont permis de faire reculer la pression des maladies cryptogamiques sur la vigne. Elles sont également plus favorables à la consommation de fruits et légumes frais. Elles impactent cependant la pousse de l'herbe qui ralentit mais se maintient à un bon niveau.

Le mois de septembre est marqué par des conditions sèches et douces. Les températures sont supérieures aux normales de saison sur tout le territoire à l'exception de l'Ouest et du Nord. La pluviométrie est inférieure à la moyenne, notamment dans le Sud-Ouest. Seule la Corse connaît une pluviométrie importante. Suite à ces derniers mois secs, les réserves utiles des sols sont redevenues inférieures aux normales sur la plupart du territoire, en particulier dans le Sud-Ouest, le Massif Central, le Nord, le bassin

parisien, le Nord-Est et la Côte d'Azur. La pousse de l'herbe en septembre a fortement ralenti. Après des conditions très favorables jusqu'en juillet, la pousse d'herbe cumulée reste dans la moyenne nationale. Les deux derniers mois d'été ont impacté également la récolte viticole conduisant, pour certaines régions, à l'assèchement des baies avant les vendanges et d'où un potentiel de récolte moindre. Le rendement des cultures d'été, notamment le maïs, la betterave et la pomme de terre sont inférieurs à ceux de l'an dernier, particulièrement élevés du fait des conditions humides durant l'été 2011.

## Une pousse d'herbe élevée jusqu'à la mi-août



Sources : Isop - Agreste, Météo-France et Inra

## Sources et définitions

### ■ Données climatiques

L'ensemble des données de températures et de précipitations proviennent de Météo France.

Les données régionales correspondent à la moyenne des températures et précipitations relevées quotidiennement sur plusieurs stations météo de la région. La liste des stations par région est la suivante :

Ouest : Brest, Rennes, Caen, Nantes, Angers

Nord : Le Bourget, Lille, Reims, Rouen, Orléans, Auxerre

Nord-Est : Strasbourg, Nancy, Bâle-Mulhouse, Besançon

Centre-Est : Lyon, Dijon, Grenoble, Clermont-Ferrand

Sud-Ouest : Bordeaux, Toulouse, Gourdon, Mt de Marsan, Cognac, Limoges

Sud-Est : Perpignan, Montpellier, Orange, Marignane, Nice, Saint-Auban

Corse : Cap Corse, Île Rousse, Ajaccio, Pertusato

Les normales saisonnières sont les moyennes sur la période 1971-2000 des hauteurs de précipitations et des températures moyennes mensuelles.

### ■ Informations et suivi objectif des prairies (Isop)

Le système Isop – Informations et Suivi Objectif des Prairies – fournit des estimations de rendement des prairies temporaires et permanentes productives à l'échelle de la région fourragère à partir d'un modèle de simulation (STICS-Prairies). Il est opérationnel sur la France métropolitaine. Le système Isop calcule les quantités de matière sèche cumulée par hectare au pas de temps journalier sur chaque région fourragère. Les simulations sont effectuées lorsqu'un type de prairies donné – permanentes ou temporaires – couvre plus de 7 000 hectares par région fourragère et 2 000 ha pour les départements du pourtour méditerranéen quelle que soit l'altitude. Les prairies productives situées au dessus de 1 000 mètres peuvent parfois être moins bien représentées à l'échelle des régions fourragères. Les résultats de simulation sont extraits au 20 de chaque mois par région fourragère, entre mars et octobre, sous forme d'un rapport à la normale correspondant à la moyenne calculée sur la période 1982-2009. À partir de 2007, une nouvelle version d'Isop a été développée. Elle intègre de nouvelles données météorologiques permettant de prendre en compte des événements climatiques plus localisés. En 2010, les simulations ont été étendues aux départements du pourtour méditerranéen. Les rendements de référence sont à présent calculés sur une période de 28 années de 1982 à 2009 (1982 à 2006 dans l'ancienne version). Isop est le fruit d'une étroite collaboration entre Météo-France, l'Inra et le SSP.

## Pour en savoir plus

Vous trouverez sur le site Agreste de la statistique agricole : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

- les publications Agreste dans l'espace Conjoncture

- les données chiffrées dans les Données en ligne

### ■ Publications Agreste :

- « Températures clémentes et peu de pluie en septembre », Infos rapides Climatologie, octobre 2012

- « Les prairies vues par Isop en octobre 2012 », Infos rapides Prairies, octobre 2012

- « Un mois d'août particulièrement chaud et sec », Infos rapides Climatologie, septembre 2012

- « Températures fraîches et pluies en juillet », Infos rapides Climatologie, août 2012

- « Chaleur et pluies en juin », Infos rapides Climatologie, juillet 2012

- « Un mois de mai globalement de saison », Infos rapides Climatologie, juin 2012

- « Des pluies bienvenues en avril », Infos rapides Climatologie, mai 2012

- « Un mois de mars printanier sans giboulées », Infos rapides Climatologie, avril 2012

- « Un mois de février sec, d'abord froid puis doux », Infos rapides Climatologie, mars 2012

- « L'hiver est arrivé le 28 janvier », Infos rapides Climatologie, février 2012

### ■ Données chiffrées dans la rubrique Climatologie du Bulletin disponible sur l'espace Conjoncture : [www.agreste.agriculture.gouv.fr/conjoncture/le-bulletin/](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr/conjoncture/le-bulletin/)

Le Centre de documentation et d'information Agreste (CDIA) : ouverture les lundi, mardi et jeudi de 14 h à 17 h - Tél. : 01 49 55 85 85, Mél : [agreste-info@agriculture.gouv.fr](mailto:agreste-info@agriculture.gouv.fr)



## Agreste : la statistique agricole

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt  
Secrétariat Général

SERVICE DE LA STATISTIQUE ET DE LA PROSPECTIVE

12 rue Henri Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 MONTREUIL SOUS BOIS Cedex  
Tél. : 01 49 55 85 05 - Site Internet : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

Directrice de la publication : Fabienne Rosenwald  
Rédacteurs : Daniel Rodier et Jeanne Gabryziak,  
Auriane Renaud, Laurent Bernadette  
Composition : SSP Beauvais  
Dépôt légal : À parution  
© Agreste 2012

Cette publication est disponible à parution sur le site Internet de la statistique agricole

[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)