



Tournesol 2014 : une année météorologique favorable à l'expression de bons rendements sans modifications majeures des pratiques culturales mises en oeuvre

A la faveur de bonnes conditions de culture, le rendement moyen obtenu en 2014 dans la région Pays de la Loire pour la culture du tournesol, 28 q/ha, figure parmi les plus élevés des quinze dernières années. Les pratiques culturales mises en oeuvre n'ont que peu été modifiées par rapport à la campagne 2010-2011 précédemment enquêtée.

Tableau 1 : données générales et contexte

| | Pays de la Loire | | France |
|---|------------------|------|--------|
| | 2011 | 2014 | 2014 |
| Nombre de parcelles enquêtées | 168 | 116 | 1 273 |
| Surfaces concernées par des aléas climatiques et/ou sanitaires (en %) | 41 | 14 | 22 |
| Principaux précédents culturaux (en %) | | | |
| Céréales à paille | 82 | 76 | 78 |
| Maïs | 11 | 19 | 14 |
| Prairies | 3 | 3 | 2 |
| Oléoprotéagineux | 3 | 0 | 4 |
| Autres | 1 | 3 | 3 |
| Implantation-semis (en %) | | | |
| Labour | 67 | 81 | 74 |
| Semis direct | 4 | 1 | < 1 |
| Autres itinéraires | 29 | 18 | 25 |
| Surfaces implantées après couvert végétal (en %) (après engrais verts, CIPAN ou cultures dérobées) | 40 | 25 | 20 |
| Surfaces irriguées (en %) | 4 | 1 | < 3 |
| Récolte | | | |
| Rendement aux normes (q/ha) | 26 | 28 | 25 |
| Objectif de rendement (q/ha) | 28 | 29 | 27 |

L'analyse de l'évolution des pratiques culturales appliquées à la culture du tournesol met en évidence pour la région les principaux points suivants :

Le tournesol, désormais **implanté sur moins de 30 000 ha dans la région**, est avant tout cultivé dans les départements de la Vendée et du Maine-et-Loire, dans une moindre mesure en Sarthe. Tendanciellement, cette culture est en régression. A l'image de la campagne 2010-2011 et du niveau national, **près de huit hectares de tournesol sur dix ont été implantés après une céréale à paille**. Un quart des surfaces implantées en tournesol l'ont été après **un engrais vert-CIPAN** ou une culture dérobée. D'autres solutions de couverture peuvent s'y ajouter (repousses de la culture précédente, utilisation de certains résidus culturaux broyés et enfouis, prairies retournées au printemps, ...). Cette couverture est obligatoire sur une part importante et croissante du territoire régional.

L'implantation du tournesol s'appuie majoritairement sur la technique du labour (pour huit hectares sur dix). Outre ses fonctions d'ameublissement du sol, le labour a également deux autres fonctions importantes en zone d'élevage à savoir l'enfouissement des amendements organiques (un tiers des surfaces de tournesol sont concernées en 2014) et une contribution à la destruction de certains précédents (ex. prairies). La mise en oeuvre de la technique du faux-semis avant l'implantation du tournesol est enregistrée pour près de la moitié des surfaces. Un quart des surfaces implantées en tournesol ont bénéficié d'au moins une opération de désherbage mécanique post-implantation de la culture. En revanche, la réalisation simultanée d'au moins un désherbage mécanique et un désherbage chimique demeure une pratique très peu rencontrée.

Tableau 2 : fertilisation

| | 2011 | 2014 | 2014 |
|---|------|------|------|
| Surfaces (%) recevant au moins : | | | |
| un apport d'azote minéral (%) | 58 | 71 | 84 |
| un apport de phosphore minéral (%) | 30 | 17 | 57 |
| un apport de potassium minéral (%) | 23 | 14 | 51 |
| un apport de fumure organique (%) | 40 | 33 | 14 |
| Dose moyenne d'azote minéral (kg N/ha) : | | | |
| Toutes situations | 25 | 30 | 50 |
| Sans fumure organique | 32 | 35 | 51 |
| Si fumure organique | 15 | 19 | 39 |
| Au cours des 5 dernières années, surfaces (en %) avec au moins 1 apport de : | | | |
| Fumure organique | 64 | 84 | 28 |
| Azote minéral | 97 | 98 | 98 |
| Phosphore minéral | 46 | 70 | 85 |
| Potassium minéral | 36 | 60 | 76 |
| Soufre minéral | / | 37 | 68 |
| Amendement minéral basique | 31 | 29 | 20 |
| Fractionnement de la fertilisation azotée minérale (% des surfaces) | | | |
| Pas d'apport | 42 | 29 | 16 |
| 1 apport | 54 | 67 | 66 |
| 2 apports | 4 | 2 | 16 |
| 3 apports ou plus | 0 | 2 | 2 |

La fertilisation azotée minérale moyenne du tournesol semble se stabiliser autour d'une trentaine d'unités par hectare. Près de trois hectares sur dix ne reçoivent pas ce type de fertilisation. Les situations fertilisées le sont très majoritairement avec un seul apport. Dans l'échantillon parcellaire enquêté, les surfaces implantées en tournesol ont peu fait l'objet d'apports de **fertilisation phospho-potassique minérale**. Le tournesol est classé peu exigeant en phosphore et moyennement en potassium. La plus grande fréquence d'utilisation de fumures organiques dans la région, par rapport au niveau moyen national, apparaît comme l'un des éléments explicatifs des différences de fertilisation entre les deux zonages. L'information relative aux doses PK apportées n'a pas été collectée lors de cette enquête 2014 centrée avant tout sur les pratiques phytosanitaires.

Agro-météorologie de la campagne 2013-2014

L'automne 2013 est globalement chaud avec un ensoleillement et une pluviométrie généralement excédentaires. L'hiver 2013-2014 se révèle doux, très pluvieux (en janvier et février) et bien ensoleillé (grâce au mois de mars exceptionnel). La forte pluviométrie hivernale a contribué à tasser certains sols rendant la préparation du lit de semences parfois difficile. Toutefois, la météo printanière s'avère plutôt favorable à l'implantation des maïs et tournesol avec des levées parfois un peu lentes mais régulières. Le réchauffement observé fin juin est le bienvenu. Les cultures d'été bénéficient de bonnes pluies estivales, grâce à plusieurs épisodes pluvio-orageux, et de bons ensoleillements. Ponctuellement, l'humidité estivale favorise le développement de maladies dont la sclérotinia du capitule. La récolte se déroule dans de bonnes conditions. Avec 28 quintaux/ha, le rendement moyen régional du tournesol 2014 se situe dans la partie haute des rendements enregistrés au cours de la dernière décennie. Le rendement moyen pluriannuel se situe plutôt autour de 25-26 quintaux/ha.

| Tableau 3 : protection phytosanitaire | Pays de la Loire | | France |
|--|------------------|------|--------|
| | 2011 | 2014 | 2014 |
| Surfaces recevant au moins un traitement phytosanitaire (%) | 97 | 98 | 96 |
| Nombre moyen de traitements phytosanitaires (toutes situations) | | | |
| Totaux (hors adjuvants, avec traitement de semences) | 3,5 | 3,7 | 3,7 |
| dont herbicides | 2,2 | 2,5 | 2,1 |
| dont fongicides | nd | nd | 0,1 |
| dont insecticides | 0,3 | nd | 0,2 |
| dont traitement de semences | 0,9 | 1 | 0,9 |
| Indice de fréquence de traitement (IFT) : percentile 70 (*) | | | |
| Total | 2,9 | 2,8 | 3,3 |
| herbicides | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| hors herbicides | 1,5 | 1,0 | 2,0 |
| Indice de fréquence de traitement (IFT) : moyenne | | | |
| Total (hors adjuvants, avec traitement de semences) | 2,7 | 2,7 | 2,8 |
| dont herbicides | 1,4 | 1,5 | 1,4 |
| dont insecticides | 0,3 | nd | 0,1 |
| dont semences | 0,9 | 1,0 | 0,9 |

nd : le nombre d'observations et la précision ne sont pas suffisants

Avec une valeur moyenne de 3,7 en 2014, le nombre total de traitements phytosanitaires appliqués sur la culture de tournesol apparaît stable d'une campagne à l'autre. En 2014 comme en 2011, les applications phytosanitaires sont avant tout constituées d'interventions herbicides (2,5 en 2014 pour un IFT herbicide moyen de 1,5) et du traitement de semences. Les IFT régionaux (indices de fréquence de traitement) 2011 et 2014 sont également stables avec une valeur totale moyenne de 2,7 pour les deux millésimes. Les profils phytosanitaires régional et national s'avèrent assez proches. Compte tenu de la nature des substances actives disponibles pour cette culture, les interventions herbicides sont essentiellement réalisées en post-semis/pré-levée. Sous l'angle du nombre d'hectares traités et par ordre décroissant, les principales substances actives utilisées en 2014 sont pour les herbicides : aclonifen, pendiméthaline, flurtamone, glyphosate, flurochloridone, ... Rappelons, dans cette partie relative à la lutte contre les adventices, qu'un quart des surfaces implantées en tournesol ont bénéficié d'un ou plusieurs désherbages mécaniques après l'implantation, à l'image de l'échelon national. Pour la lutte insecticide en végétation, assez peu mise en oeuvre en 2014, le trio de tête des substances actives est le suivant : pyrimicarbe, lambda-cyhalothrine, cyperméthrine. La pression des pucerons a été, très majoritairement, jugée faible à nulle.

De par un comportement intéressant face au manque d'eau, le tournesol fait généralement peu l'objet d'irrigation.

Grâce à un contexte agro-météorologique plutôt favorable, le rendement moyen régional atteint 28 quintaux par hectare, dans l'échantillon enquêté et d'après la SAA, soit une valeur proche des meilleures moyennes régionales obtenues au cours des quinze dernières années.

(*) L'IFT comptabilise le nombre de doses homologuées de produits phytosanitaires appliquées à une culture pendant une campagne. Les IFT « 70^e percentile » correspondent aux IFT dits de référence : concrètement, cela signifie que pour 70 % des surfaces étudiées, le résultat obtenu est inférieur ou égal à cette valeur référence.

Aspects méthodologiques

Les données présentées dans cette étude sont issues des enquêtes « pratiques culturales/phytosanitaires grandes cultures et prairies », réalisées par le service de la statistique et de la prospective (SSP) du Ministère en charge de l'Agriculture (MAA). Ces enquêtes permettent de connaître de façon détaillée les itinéraires techniques appliqués dans les régions françaises pour les principales cultures. La liste des cultures enquêtées s'est étoffée avec le temps. Ainsi en 2014 dans la région Pays de la Loire, ont été enquêtés : le blé tendre, le blé dur, l'orge, le triticale, le colza, le tournesol, le pois protéagineux, le maïs (grain et fourrager). Parce que peu présentes au sein d'un territoire, certaines cultures n'ont parfois été enquêtées que dans un nombre restreint de départements. Les informations « pratiques culturales/phytosanitaires » recueillies en 2014 pour les Pays de la Loire sont issues de 1 299 parcelles dont 116 de tournesol. Les règles de diffusion n'autorisent pas à proposer des valeurs issues de moins de 30 parcelles. Les résultats issus du croisement de certaines variables peuvent ne pas remplir cette condition.

Pour en savoir plus

Via le site national Agreste et l'onglet « Enquêtes/ Pratiques culturales/ Pratiques culturales sur les grandes cultures et prairies »
<http://agreste.agriculture.gouv.fr/enquetes/pratiques-culturales/grandes-cultures-prairies/>

Via le site internet de la DRAAF Pays de la Loire
<http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/Grandes-cultures,81>
<http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/Pratiques-culturales>

Agreste : la statistique agricole



Direction régionale de l'alimentation,
de l'agriculture et de la forêt des Pays de la Loire
Service régional de l'information
statistique et économique
5 rue Françoise Giroud - CS 67516 - 44275 NANTES cedex 2
Tél. : 02 72 74 72 40 - Fax : 02 72 74 72 79
Mél : srise.draaf.pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr
Site internet : www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr

Directeur régional par intérim : Hervé Briand
Directrice de la publication : Claire Jacquet-Patry
Rédacteur en chef : Jean-Pierre Coutard
Rédaction : Bernard Robert
Composition : Bénédicte Guy
Impression : SRISE à NANTES
Dépôt légal : à parution
ISSN : 1956 - 7499
Prix : 2,50 €