



Des conditions de culture plus favorables qu'en 2011, de meilleurs rendements et un peu plus d'intrants

Les conditions de culture enregistrées lors de la campagne 2013-2014 se sont révélées plus favorables que celles observées au cours de la campagne 2010-2011. Les rendements 2014 se situent dans la partie haute des résultats pluriannuels régionaux. Les pratiques culturales mises en œuvre n'ont pas foncièrement été modifiées par rapport à 2011. Toutefois, pour obtenir ces bons résultats quantitatifs, plusieurs intrants ont été davantage mobilisés : la fertilisation azotée ainsi que les interventions herbicides et fongicides notamment.

Tableau 1 : données générales et contexte

	Pays de la Loire		France
	2011	2014	2014
Nombre de parcelles enquêtées	232	199	3 523
Surfaces concernées par des aléas climatiques et/ou sanitaires (en % de la sole)	49	11	11
Principaux précédents culturaux (en %)			
céréales à paille	10	11	19
maïs	65	54	25
prairies	7	5	3
oléoprotéagineux	16	26	40
autres	2	4	13
Implantation-semis (en %)			
Labour	69	64	59
Semis direct	2	9	5
Autres itinéraires	30	27	36
Utilisation de semences fermières (en %)	47	41	44
Surfaces irriguées (en % de la sole)	11	4	3
Rendement aux normes (q/ha)	65	73	76
Objectif de rendement (q/ha)	72	75	78

L'évolution des pratiques culturales appliquées à la culture de blé tendre met en évidence pour la région Pays de la Loire les principaux points suivants :

Avec la progression des surfaces régionales occupées par les COP (céréales, oléagineux et protéagineux), la place du maïs (fourrager ou grain) en tant que **précédent cultural** principal se réduit (deux hectares sur trois en 2011 et un hectare sur deux en 2014).

L'implantation du blé tendre s'appuie toujours majoritairement sur la technique du labour pour deux tiers des superficies. Le semis direct reste assez peu utilisé mais le recours à cette technique progresse. La technique du faux-semis a été déployée sur près de 15 % des surfaces implantées en 2014. Une petite érosion dans l'utilisation des **semences** fermières, pas nécessairement pérenne, est observée. Près de 96 % des semences utilisées (certifiées ou de ferme) sont traitées notamment vis à vis des insectes (six hectares sur dix) et/ou des maladies fongiques (un hectare sur deux).

La part des surfaces régionales concernées par une fertilisation organique (15 %) reste légèrement supérieure à la valeur nationale.

En raison d'une campagne 2013-2014 plutôt favorable (cf. rubriques rendement, météo et aléas) mais aussi d'une probable recherche qualitative (teneur en protéines), une augmentation de la **fertilisation azotée minérale** moyenne est observée (voisine de 150-155 unités par hectare en 2014). Cette tendance 2014/2011 tranche avec les tendances baissières observées au cours des enquêtes précédentes (de 2001 à 2011). Elle restera à confirmer. Parallèlement, comme le recommandent les préconisations agronomiques, le fractionnement de la fertilisation azotée apparaît plus poussé avec trois apports ou plus pour deux hectares sur trois.

Un peu plus d'un quart des surfaces régionales implantées en blé tendre ont reçu des **engrais minéraux phospho-potassiques** PK au cours de la campagne 2013-2014. Au cours des cinq dernières campagnes, seul un hectare sur deux environ a reçu une fertilisation PK minérale. Ce chiffre traduit la réduction depuis plusieurs campagnes puis la stabilisation à un faible niveau des ventes d'engrais minéraux PK (cf. données de l'UNIFA). La moindre utilisation de ces engrais par rapport au niveau national s'explique, au moins pour partie, par une utilisation plus fréquente, dans la région, de produits organiques.

Agro-météorologie de la campagne 2013-2014

L'automne 2013 est globalement chaud avec un ensoleillement et une pluviométrie généralement excédentaires. Les conditions d'implantation sont plutôt favorables à des levées rapides et homogènes. Les pluies abondantes de la fin décembre ont, ici et là, généré des phénomènes d'hydromorphie. L'hiver 2013-2014 se révèle doux, très pluvieux (en janvier et février) et bien ensoleillé (grâce au mois de mars exceptionnel). Les parcelles sensibles aux excès d'eau sont de nouveau impactées par la forte pluviosité du début d'année mais à partir de mars, la météo s'avère nettement plus favorable à la croissance et au développement des cultures. Les épisodes pluvio-orageux de juillet et août perturbent les moissons qui avancent par à-coups et s'achèvent fin août dans le nord de la Mayenne. Les rendements obtenus en blé tendre sont supérieurs de quelques quintaux à la moyenne pluriannuelle régionale malgré une pression des maladies supérieure à celle de 2011. Les teneurs en protéines se maintiennent.

Tableau 2 : fertilisation	2011	2014	2014
Fertilisation de la culture enquêtée			
Surfaces recevant au moins un apport d'azote minéral (%)	99	99	99
Surfaces recevant au moins un apport de phosphore minéral (%)	19	27	46
Surfaces recevant au moins un apport de potassium minéral (%)	15	27	35
Surfaces recevant au moins un apport de fumure organique (%)	17	15	12
Dose moyenne azote minéral (kg N/ha) toutes situations	126	151	170
Dose moyenne azote minéral (kg N/ha) sans fumure organique	131	151	173
Dose moyenne azote minéral (kg N/ha) si fumure organique	101	154	145
Au cours des 5 dernières années, surfaces (en %) avec au moins 1 apport de :			
Fumure organique	86	81	58
Azote minéral	> 99	> 99	99
Phosphore minéral	47	58	78
Potassium minéral	34	48	67
Soufre minéral	/	65	76
Amendement minéral basique	48	55	39
Fractionnement de la fertilisation azotée minérale (% des surfaces)			
Pas d'apport	nd	nd	nd
1 apport	nd	nd	nd
2 apports	56	30	20
3 apports ou plus	36	67	75

Agreste Pays de la Loire

	Pays de la Loire		France
Tableau 3 : protection phytosanitaire	2011	2014	2014
Protection phytosanitaire			
Surfaces recevant au moins un traitement phytosanitaire (%)	99	99	98
Nombre moyen de traitements phytosanitaires (toutes situations)	5,7	6,8	7,5
dont herbicides	1,9	2,3	2,5
dont fongicides	2,3	3	3,1
dont insecticides	nd	nd	0,2
dont régulateur de croissance	nd	0,3	0,7
dont traitement de semences	0,9	1	1
Indice de fréquence de traitement (IFT *) : percentile 70			
total avec traitement de semences	4,5	5,0	5,8
herbicides	1,5	1,8	1,9
hors herbicides	3,4	3,4	4,0
Indice de fréquence de traitement (IFT) : moyennes			
total avec traitement de semences	4,0	4,45	4,9
herbicides	1,3	1,6	1,6
fongicides	1,3	1,6	1,7
insecticides	nd	nd	0,1
semences	0,9	1,0	1,0
autres	0,2	0,3	0,5
Positionnement des interventions herbicides (en % de la sole désherbée chimiquement)			
Pré-levée uniquement	21	12	7
Post-levée uniquement	62	69	72
Pré puis post-levée	17	19	21

Le nombre moyen de **traitements phytosanitaires** appliqués lors de la campagne 2013-2014 (y compris traitement des semences) est proche de 7 (6,8 en moyenne dont 2,3 herbicides, 3 fongicides, 1 traitement de semences) soit globalement 0,7 traitement de moins qu'au niveau national mais 1 de plus par rapport à la valeur régionale 2011 (le rendement moyen 2014 est parallèlement supérieur de 8 quintaux/ha). Dans ce contexte, **l'indice de fréquence de traitement (IFT)** total moyen augmente de 0,45 point par rapport à 2011 pour atteindre la valeur de 4,45 (traitement de semences compris). La progression de l'IFT total s'explique avant tout par une progression des postes herbicides et fongicides. L'IFT régional blé tendre reste néanmoins inférieur d'environ 0,5 point par rapport au niveau national.

Près de 98 % des surfaces implantées en blé tendre ont reçu au moins une intervention **herbicide**. Environ 70 % des surfaces désherbées l'ont été uniquement en post-levée alors que pour près de 20 % des surfaces, des interventions de pré-levée et de post-levée ont été combinées. La stratégie de la pré-levée seule recule de nouveau. Le recours aux **régulateurs de croissance** (très majoritairement à base de Chlorméquat) est moins fréquent dans la région (un tiers des surfaces) qu'au niveau national (50 % des surfaces). Les **insecticides** en végétation ont été très peu utilisés en 2013-2014 aux échelons régional et national.

Sous l'angle du nombre d'hectares traités (surfaces développées), les principales **substances actives herbicides** utilisées lors de la campagne 2013-2014 sont le diflufenican, le cloquintocet-mexyl, l'iodosulfuron-méthyl-sodium, l'isoproturon, le mesosulfuron-méthyl ... Pour la catégorie des **fongicides** : epoxiconazole, prothioconazole, fluxapyroxad, cyproconazole, pyraclostrobine ... arrivent en tête.

Les surfaces de blé tendre irriguées sont très limitées dans la région en année normale. Les données collectées pour la campagne 2013-2014, caractérisée par une pluviométrie favorable, l'illustrent. En effet, seuls 4 % des surfaces ont fait l'objet d'**irrigation** (contre 11 % en 2011, année sèche).

Le **rendement** moyen obtenu en 2014, à savoir 73 quintaux/ha à 11 % de protéines (pour les situations renseignées), se situe au-dessus des moyennes pluriannuelle et olympique (proches de 71 qx/ha).

(*) 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 (MAAF). 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. Ce n'est pas le cas pour le blé tendre puisque les parcelles enquêtées sont situées dans les cinq départements que compte la région. Les informations « pratiques culturales/phytosanitaires » recueillies en 2014 pour les Pays de la Loire sont issues de 1 299 parcelles dont 199 de blé tendre (195 en culture pure). 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 pas 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

Directrice régionale : Claudine Lebon
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 €