

Préconisation céréales pour la campagne 2016-2017

Les ensilages ont débuté, il est temps de penser au semis de céréales. Quelles variétés choisir en fonction de sa zone géographique ? Quelle date de semis faut-il viser ? Le bilan de campagne 2015-2016, établi à partir des observations réalisées sur les parcelles du BSV, permet de répondre à ces questions. Les préconisations sont issues de la synthèse des préconisations régionales d'Arvalis-Institut du végétal, que vous pouvez télécharger (liens en page 6).

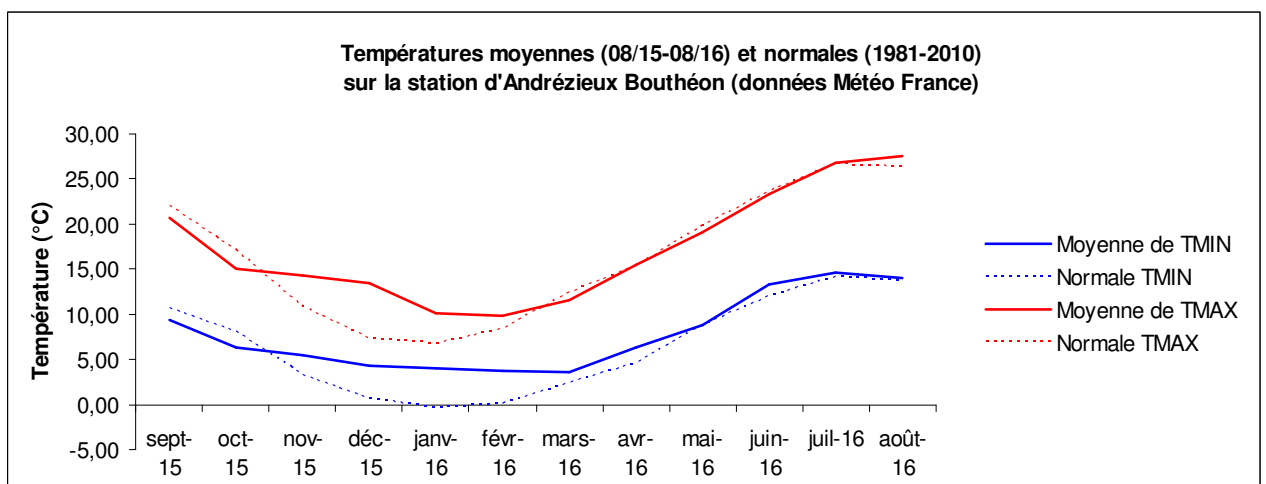
Sept 2016
MFF/NR
16-510-321

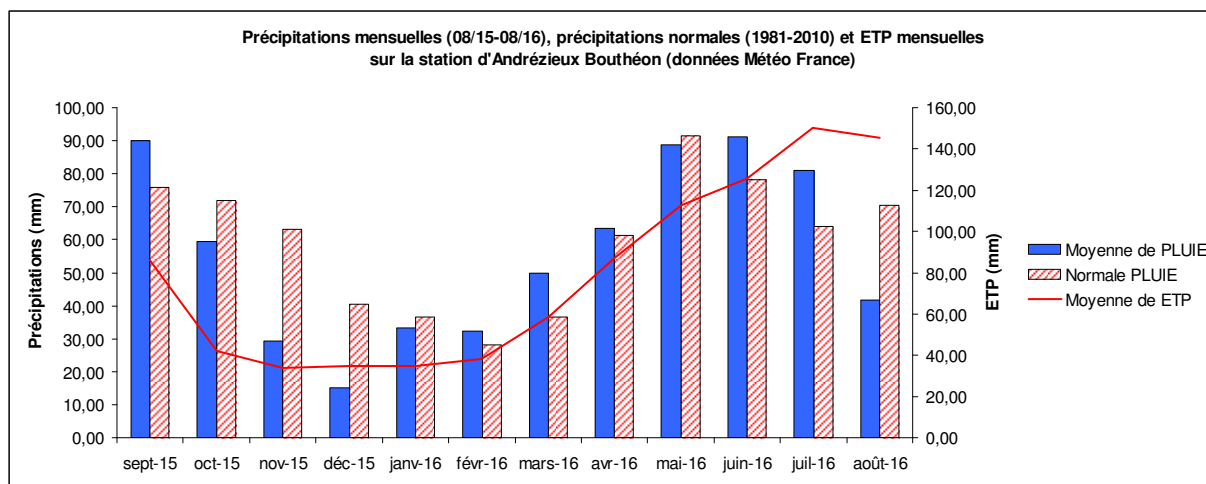


Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»

BILAN DE CAMPAGNE 2015-2016 :

- Climat : année marquée par un **automne et un hiver doux**. Refroidissement des températures au printemps et pluviométrie moyenne supérieure à la normale au printemps et début d'été.
- Stades de développement des céréales : **bonne condition pour la levée** des céréales et également des adventices. Le **tallage** a été **important** à l'automne, en raison de la météo propice. Le stade épi 1 cm a été atteint précocement, mais la **montaison** a été **lente** en raison du refroidissement des températures en sortie d'hiver, l'avance des stades a été ainsi rattrapée. Les céréales ont pu souffrir d'une **fin de développement sous la pluie**, avec des **épis peu remplis, voire de la verse** dans certaines parcelles dues aux orages.
- Maladies et ravageurs : du fait d'un hiver peu rigoureux, les cycles des maladies et des ravageurs ont été peu perturbés. Le contexte a été dominé par **l'oïdium sur orge et triticale**, présence très fréquente de **septoriose et Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) sur blé, helminthosporiose sur orge**. **Aucun symptôme de rouille jaune** n'a été observé cette année sur les parcelles suivies. Les **pucerons** ont été **présents très tôt** sur les parcelles, avec des **colonies importantes** à l'épiaison et durant le remplissage des grains.





Choix des variétés :

Combien de variétés sur mon exploitation ?

Il est recommandé de choisir **plusieurs variétés sur son exploitation**, semées en pur ou en mélange, **afin de limiter le risque de perte en cas d'accident climatique ou de maladies**. Le semis de variétés en mélange permet de panacher les niveaux de résistance aux maladies et de combiner les différents atouts de chaque variété. Dans ce cas, le choix se portera sur 3 à 4 variétés, avec un cycle de développement proche pour éviter les décalages de maturité.

Quelles variétés sur mon exploitation ?

Réservez la plus grande partie de la sole pour des variétés que l'on connaît bien, choisir de nouvelles variétés sur une petite partie de la sole pour évaluer leur comportement dans les sols de son exploitation.

L'un des principaux critères est la résistance variétale aux maladies. Lors du choix, il est important d'être vigilant pour les variétés partiellement résistantes à une maladie ou peu sensibles, notamment vis-à-vis de la rouille jaune et de l'oïdium. En effet, pour une telle variété, le risque de contournement de la résistance est toujours possible.

La résistance au chlortoluron est un critère à prendre en compte dans la stratégie de lutte chimique contre les ray-grass.

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez une **synthèse sur quelques variétés de blé tendre, orge et triticale adaptées au contexte de la Loire**.

Arvalis-Institut du Végétal a établi des **préconisations pour le choix des variétés de blé par secteur géographique** : les variétés conseillées pour la Plaine du Forez et la Plaine Roannaise figurent dans le tableau à gauche, les variétés recommandées pour les secteurs Monts du Forez et Mont du Lyonnais se trouvent dans le tableau à droite.

		Bresse - Dombes - Côtiers de Dombes - Marais de Bourgoin - Terres Froides - Grésivaudan - Chambaran - Combe de Savoie - Plaine du Forez - Plaine Roannaise - Pays de Gex					
		Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
		Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références		Goncourt, Hyxtra (h), Rubisko, Nemo, Fructidor, RGT, Venezio	Alhambra, Arezzo, Ascott, Calabro, Diamento, Graindor, Hyfi (h), Hystar (h), Oregrain, SY Moisson, Descartes, Calumet,	Hyxtra (h), Rubisko, Nemo, RGT, Venezio	Armada, Hyfi (h), Hystar (h), Oregrain, Solehio, SY Moisson, Hybiza (h), Diamento, Calabro, Arezzo	Oregrain, SY Moisson, Rubisko	Oregrain, Calisol, Hyfi (h), SY Moisson, Hybiza (h), Descartes
Nouveautés		LG Absalon	Pibrac, Hybello (h), Hydrock (h), Complice, RGT Césario, Osmose	LG Absalon	Pibrac, Silvério, Hybello (h), Hydrock (h), Complice, RGT Cesario		Pibrac, Silvério, Hybello (h), Hydrock (h)

		Bugey - Revermont - Haut jura - Genevois - Monts du Lyonnais - Monts du Forez - Trièves					
		Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
		Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références		Alixan, Calcio, Premio, Pakito, Rubisko, Nemo, Advisor	Arezzo, Armada, Ascott, Calabro, Descartes, Diamento, Excléor, Sokal, Goncourt, Graindor, Hyfi (h), Oregrain, Solehio, Calumet, Venezio	Adhoc, Alixan, Calcio, Hyxtra, Oregrain, Rubisko, Sokal, Nemo, Advisor	Alhambra, Armada, Calabro, Cellule, Diamento, Excléor, Goncourt, Graindor, Hyfi (h), Hystar (h), Oregrain, Sokal, SY Moisson, Descartes, Hybiza (h), RGT Venezio		Oregrain, Calisol, Graindor, Hyfi(h), SY Moisson, Apache, Hybiza (h), Descartes,
Nouveautés		LG Absalon	Pibrac, Hybello (h), Hydrock (h), Complice, RGT Cesario		Pibrac, Silvério, Hybello (h), Hydrock (h), Complice, RGT Cesario		Hydrock (h), Silverio

Parmi les préconisations d'Arvalis-Institut du Végétal, **la Chambre d'Agriculture de la Loire a retenu quelques variétés de blé tendre, orge d'hiver et triticales adaptées au climat de la Loire.** Leurs principales caractéristiques sont présentées dans les tableaux suivants :

BLE TENDRE	Variété	Rendement	PS	Teneur en protéines	Résistance aux maladies	Point de vigilance	Remarque
Variétés à tester	LG ABSALON (LG 2016)	Moyen	Très bon	Dans la moyenne	Très bonne		
	HYDROCK (Saaten 2016)	Très bon	Bon	Bonne	Bonne		
Variétés récentes	DESCARTES (Secobra 2014)	Bon	Bon	Bonne	Bonne	- sensible à l'oïdium - sensible au froid, redémarre vite en montaison : son semis doit être tardif, après fin octobre	Bonne alternative à Apache dans les situations à risque
	RGT VENEZIO (RAGT 2014)	Bon	Bon	Très bonne	Bonne	Sensible à l'oïdium	
Variétés confirmées	RUBISKO (RAGT 2012)	Bon	Moyen	Moyenne	Très bonne		
	ASCOTT (LG 2012)	Très bon	Moyen	Moyenne	Assez bonne	- sensible à la fusariose sur épi - sensible à la verse	
BLE AMELIORANT FORCE	IZALCO CS (Caussade Semence 2016)	Très bon	Très bon	Elevée	Bonne à Très bonne	- moyennement sensible à la rouille brune - hauteur de tige importante : risque de verse	
Variétés en AB	PIRENEO (Lemaire-Deffontaines 2004)	Moyen	Elevé	Très élevée	Moyenne	Sensible rouille jaune	Valeur sûre si l'on privilégie la qualité au rendement
	RUBISKO (RAGT 2012)	Bon	Moyen	Moyenne	Très bonne		
	RGT VENEZIO (RAGT 2014)	Bon	Bon	Très bonne	Bonne	Sensible à l'oïdium	

ORGE	Variété	Rendement	PS	Teneur en protéines	Résistance aux maladies	Point de vigilance	Remarque
6 RANGS	TEKTOO hybride (Syngenta 2014)	Très bon	Elevé	Faible	Bonne		
	GOODY Hybride (Syngenta 2015)	Moyen	Moyen	Moyenne	Bonne		
	DOMINO(Momont 2015)	Moyenne	Faible	Moyenne	Bonne		Bonne résistance à la Jaunisse Nanissante de l'Orge
2 RANGS	AUGUSTA (Unisigma 2012)	Faible	Très bon	Bon	Bonne		Rendement légèrement inférieur à la moyenne
	MALTESSE (Secobra 2015)	Bon	Bon	Bon	Bonne	Très sensible à la rouille naine	

Les recommandations suivantes en triticales sont valables pour un semis en mélange, par exemple dans du méteil :

TRITICALE	Variété	Rendement	PS	Teneur en protéines	Résistance aux maladies	Point de vigilance	Hauteur de tige et résistance à la verse
Nouvelles variétés à tester	BIKINI (Lemaire Deffontaines 2016)	Bon	Bon	Elevée	Très bonne : résistant rouille jaune et oïdium		Hauteur de tige importante mais résistance à la verse
	CEDRICO (Agri Obtentions 2016)	Correct	Bon	Bonne	Bonne	Partiellement résistant oïdium	Bonne résistance à la verse
	RG ELEAC(RAGT 2016)	Très bon	Faible	Moyenne	Très bonne	Moyennement résistant à la rhynchosporiose	Bonne hauteur, résistance à la verse dans la moyenne
Variétés récentes	ELICSIR (Caussade Semences 2014)	Moyen	Bon	Bonne	Très bonne		Bonne hauteur, bonne résistance
	JOKARI (Lemaire-Deffontaines IT 2014)	Bon	Très bon	Bonne	Bonne	Peu sensible à la rouille jaune et à l'oïdium	Bonne hauteur, résistant à la verse
Variétés confirmées (privilégiez les variétés récentes et nouvelles)	TRIBECA (Florimont Desprez 2008)	Bon	Faible	Faible	Bonne	Sensible à la rhynchosporiose, moyennement résistant à l'oïdium	Hauteur élevée, bonne résistance
	VUKA (Sem Parterns DE 09)	Moyen	Bon	Très bonne	Bonne	Sensibilité à l'oïdium	Bonne hauteur, très bonne résistance à la verse

Date et densité de semis pour blé et orge :

Les semis trop précoces risquent de souffrir en cas de températures froides si le stade est très avancé, avec un risque de gel d'épis. Les semis les plus précoces ne devront pas être effectués avant le 1/10, en tenant compte du cycle de développement de la céréale.

Arvalis-Institut du Végétal conseille de semer les variétés de BLÉ aux dates suivantes :

01-oct	10-oct	20-oct	01-nov	10-nov	15-nov	20-nov
Alixan, Caphorn, Compil, Collector, Nemo, Orvantis, Pakito, Prémio, RGT Venezia, Rubisko, Ronsard, Advisor, LG Absalon,						
Apache, Calabro, Callisol, Calumet, Diamento, Hyfi, Hystar, Hywin, Illico, Complice, Ovale, RGT Césarío						
Adagio, Aigle, Aplomb, Arezzo, Armada, Ascott, Bonifacio, Descartes, Epidoc, Goncourt, Graindor, Hyxpress, Oregrain, Soissons, Salvador, Solveig, Sothys, SY Moisson, LG Abraham, Osmose, Silverio						
Adhoc, Camaleo, Conexion, Forcali, Gabrio, Hyspeed, Hyxtra, Solehio, Centurion, Papillon						
			Esperia, Galibier, Falado, Garcia, Hybiza, Sollario, Sonyx, Exelcior, Ionesco, Paledor, Rebelde, Bologna, Alhambra, Galibier, Hybello, Hydrock, Izalco CS			

Arvalis-Institut du Végétal conseille de semer les variétés d'ORGE aux dates suivantes :

01-oct	05-oct	10-oct	15-oct	20-oct
KWS Cassia KWS Glacier HOBBIT Malicorne Vanessa VOLUME Diadem LAVERDA KWS Orwell Albertine	Orbise Campanile Augusta Caravan Casanova Platine Maltesse AZUREL CASINO ETINCEL ISOCEL KETOS ABONDANCE MANGOO JALLON TEKTOO	Orjoie PASSEREL AMISTAR CAMPAGNE CERVOISE Salamandre TOUAREG LIMPID	Metaxa CHAMPIE ESTEREL Séduction	ARTURIO

Les essais régionaux d'Arvalis menés en 2016 ont permis de déterminer les seuils de densité optimale en fonction des types de sol. Ces seuils sont valables pour des semis précoces, effectués dans de bonnes conditions et avec des graines protégées contre la fonte des semis et les pucerons vecteurs de JNO.

Densité de semis pour le blé :

Type de sol	Objectif de peuplement Plantes /m²	Densité de semis en grains /m²		Quantité de semences en kg /ha	
		mini (2)	maxi (2)	mini (3)	maxi (3)
Favorable : limon sain, argilo-calcaire profond	220	240	260	100	110
Séchant : gravier, argilo-calcaire superficiel, varene, diluvium	260	310	340	130	140
Humide : limon humide, argile	300	330	360	140	150

(1) En semis tardif, ces valeurs devront être augmentées :

- de 15 % en 1ère quinzaine de novembre
- de 25 % à partir de la 2ème quinzaine de novembre.

(2) mini = bonnes conditions de semis.

maxi = conditions motteuses ou préparations trop fines ou charge en cailloux très élevée ou risque d'excès d'eau hivernal.

(3) PMG moyen : 42 g.

Densité de semis pour l'orge :

CONDITIONS D'IMPLANTATION	ORGES D'HIVER 2 rangs		ESCORGEONS 6 rangs	
	semis avant le 10/10	semis après le 10/10	semis avant le 10/10	semis après le 10/10
sans cailloux et sain	200-240 grains/m ²	240-280 grains/m ²	180-220 grains/m ²	220-260 grains/m ²
fortement caillouteux ou très humide	300-320 grains/m ²	320-340 grains/m ²	280 - 300 grains/m ²	300 - 330 grains/m ²

Calcul de la dose de semis :

Une fois que l'objectif de nombre de grains/m² est déterminé, il est à corriger en fonction de la faculté germinative. Celle-ci est en général de plus de 95% en semences certifiées mais peut chuter en semences de ferme. Il reste alors à convertir les grains/m² en kg/ha en tenant compte du poids de 1000 grains variable entre variétés mais aussi, d'une année à l'autre. Attention, une différence de 3 g dans la détermination du PMG se traduit par une différence moyenne de 10 kg de semences/hectare.

En semences de ferme, pour les poids de 1000 grains, il faut être particulièrement vigilant car beaucoup de petits grains sont mélangés à de gros grains.

$$\text{Dose de semis en kg/ha} = (\text{nombre grains/m}^2 \times \text{PMG}) / 100$$

Les PMG sont indiqués sur les sacs de semences.

	Poids de 1000 grains		
Densité de semis (gr/m ²)	40 gr	45 gr	50 gr
250	100 kg/ha	112 kg/ha	125 kg/ha
300	124 kg/ha	140 kg/ha	155 kg/ha

Retrouvez les préconisations complètes d'Arvalis :

BLE TENDRE :

[http://www.arvalis-infos.fr/
file/galleryelement/pj/a4/1b/97/1c/preconisations_regionales_bt_2016_ra819478527252432301.pdf](http://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/a4/1b/97/1c/preconisations_regionales_bt_2016_ra819478527252432301.pdf)

ORGE D'HIVER :

[http://www.arvalis-infos.fr/
file/galleryelement/pj/50/9f/4d/4b/preconisations_regionales_oh-ra-5245994844853052479.pdf](http://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/50/9f/4d/4b/preconisations_regionales_oh-ra-5245994844853052479.pdf)

TRITICALE :

http://arvalis.wedia.fr/les-premiers-resultats-des-varietes-de-triticales-@/file/galleryelement/pj/12/07/ff/30/premiers-resultats_choisir_1_tri_2016_francev4692622911659112378.pdf



BSV ET BULLETIN DES CULTURES

Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) est un **document d'information technique et réglementaire**, rédigé sous la responsabilité de la **Chambre Régionale d'Agriculture**, avec la collaboration de nombreux partenaires impliqués dans la protection des cultures. Le BSV est destiné à fournir aux agriculteurs et de manière régulière les **éléments de situation phytosanitaire** et **d'analyses de risque de qualité** pour les principales filières végétales de la région. Il peut aussi être un vecteur de données plus générales dans les domaines agronomiques (bonnes pratiques agricoles, par exemple) ou réglementaire (messages réglementaires ou notes nationales du Ministère de l'Agriculture, l'Agroalimentaire, et la Forêt).

Le BSV est élaboré à partir des **observations réalisées chaque semaine** en Rhône-Alpes sur des parcelles mises à disposition par les agriculteurs.

La Chambre d'Agriculture de la Loire suit chaque année entre 3 et 4 parcelles de céréales, et 2 à 3 parcelles de maïs. Des observations ponctuelles sur colza complètent les suivis hebdomadaires. Ces observations locales sont synthétisées et sont communiquées dans le Bulletin des cultures de la Loire

Vous souhaitez recevoir des informations durant la campagne de culture 2016-2017 sur les maladies des céréales (observations réalisées sur des parcelles de la Loire), sur l'évolution de la réglementation ?

Nous vous proposons, de vous transmettre directement sur votre messagerie Internet, les prochains bulletins des cultures de la Loire, ainsi que le Bulletin de Santé du Végétal Rhône-Alpes.

A partir du jeudi, vous disposerez : des informations concernant l'état sanitaire des cultures pour la semaine, de préconisations techniques, d'information réglementaire ...

Pour cela, merci de transmettre votre adresse mail à : marie-francoise.fabre@loire.chambagri.fr (04.77.92.12.12)



Pour aller plus loin !

Formation "Je raisonne la conduite de mes céréales face aux adventices et maladies" les 26 octobre et 16 novembre 2016 à FEURS

Deux journées vous sont proposées pour vous perfectionner sur la conduite des céréales d'hiver. Destinée à un public en polyculture-élevage, comme à un public de céréaliers, en conventionnel ou en AB, cette formation comprend une partie en salle avec l'intervention de Frédéric MOIGNY (conseiller grandes cultures à la Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme), une visite d'une exploitation du réseau de fermes DEPHY, et une démonstration de matériel de désherbage mécanique avec Sylvain RANCON (FD CUMA).

(Programme au verso et bulletin d'inscription ci-joint)

Pour plus d'informations, contactez :

*Marie-Françoise FABRE
Chambre d'Agriculture de la Loire
Tél. 04 77 92 12 12
mail : marie-francoise.fabre@loire.chambagri.fr*



Désherbage et protection fongique des céréales



Je raisonne la **conduite de mes céréales d'hiver** face aux adventices et maladies

Repérer les clés de réussite du désherbage des céréales.
Définir une stratégie de protection fongique de mes céréales à paille.
Réduire les produits phytosanitaires

Durée
2 jours

Dates
Mercredis 26 octobre et 16 novembre 2016

Horaires
9 h 00 – 17 h 00

Lieu
Chambre d'Agriculture à Feurs et terrain

Prix
Pas de frais d'inscription pour les ayants droit VIVEA
Autre public : 196 €/jour.

Intervenants
Frédéric MOIGNY conseiller agronomie et grandes cultures à la Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme
Sylvain RANCON, FDCUMA 42
Marie-Françoise FABRE, conseillère agronomie-environnement à la Chambre d'Agriculture de la Loire

Responsable du stage et contact
Marie-Françoise FABRE
marie-francoise.fabre@loire.chambagri.fr
☎ 04 77 92 12 12

Inscription obligatoire au plus tard 20 jours avant le début du stage

Public concerné

Agriculteurs cultivant des céréales de vente et/ou auto-consommées.

Objectif pédagogique

Repérer les clés de réussite du désherbage des céréales d'hiver. Définir une stratégie de désherbage et de protection fongique de mes céréales à paille.

Programme

1ère journée :

Reconnaissance des adventices, des ravageurs et des maladies des céréales.
Seuils de nuisibilité : niveau de salissement et détermination du seuil d'intervention.
Moyens de lutte contre les adventices et les maladies.

2ème journée :

Visite d'une exploitation du réseau DEPHY-ECOPHYTO
Atelier sur le terrain pour tester la reconnaissance des adventices.
Présentation et démonstration de matériel de désherbage mécanique.

Méthodes pédagogiques

Apports théoriques et échanges de pratiques.
Présentation de résultats d'essai et de nombreux visuels.
Visite d'exploitation terrain, démonstration de matériel.

Les plus

Une formation concrète qui alterne des apports plus théoriques en salle et du terrain.
Elaboration avec le stagiaire d'un document synthétisant les pratiques habituelles et les propositions d'amélioration

Cette formation est financée par



Cette formation est cofinancée par l'Union Européenne

Antenne FEURS
5 Rue du Colisée
ZI Le Forum
42110 FEURS
Fax : 04 77 26 63 60

Antenne PERREUX
ZA Les Plaines - Rue du Pont
du Rhins Ouest
42120 PERREUX
Fax : 04 77 71 91 67



www.afnor.org
Conseil-Formation

43 avenue Albert Raimond
B.P. 40050
42272 ST PRIEST EN JAREZ CEDEX
Fax : 04 77 92 12 78
Email : cda42@loire.chambagri.fr
Site Web : www.terresdeloire.fr

N° de téléphone unique : 04 77 92 12 12

SUP.COM.ENR.100
11.05.2016