



Visite des essais bio et point sur la météo de la saison

Vendredi 10 juin une vingtaine d'agriculteurs étaient présents à Marloz (à côté de Rioz, 70) pour visiter les essais bio mis en place par les Chambres d'agriculture de Haute-Saône et de Bourgogne-Franche-Comté.

Dans un premier temps ce rendez-vous a été l'occasion de faire le point sur cette année climatique décidément très compliquée. Les relevés météorologiques de Rioz montrent clairement que la campagne 2015/2016 peut se diviser en deux périodes atypiques par rapport aux moyennes des 6 dernières années.

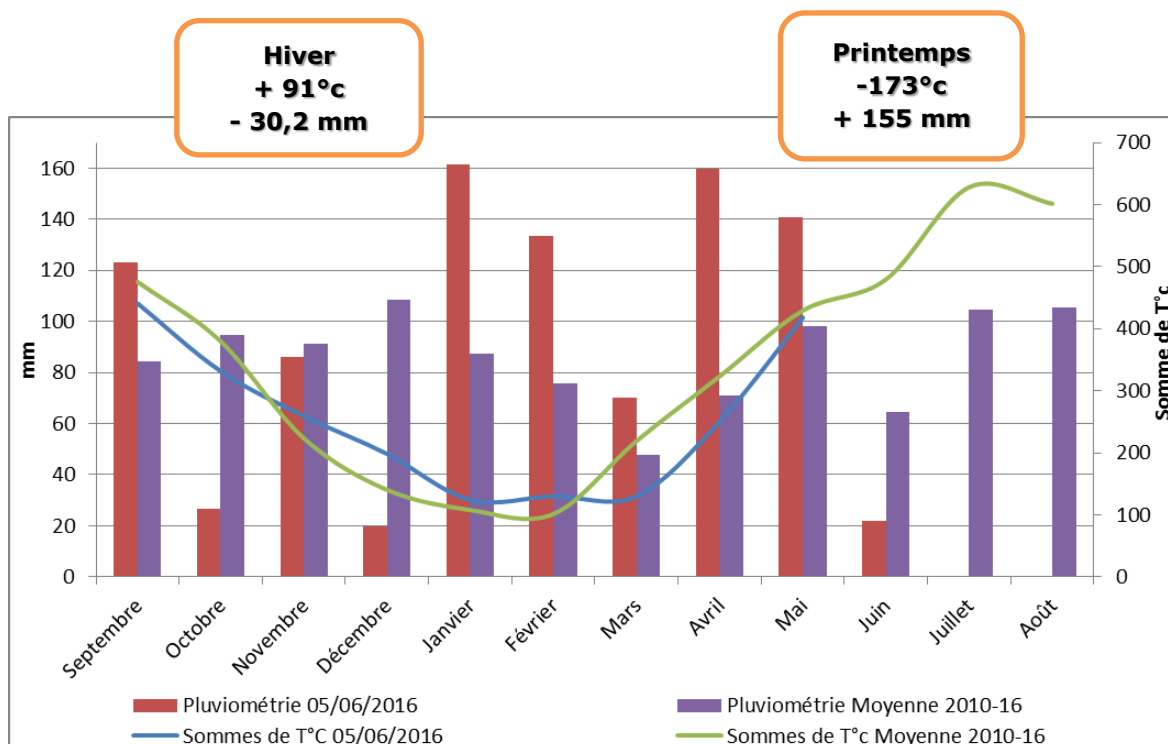


- De septembre à mars, un **excédent de température de 91°C et un déficit de pluviométrie de 30.2 mm**. Ces données expliquent l'avance de végétation de près de 15 jours qui était observée fin février et le bel état végétatif des blés en sortie d'hiver.

- Ensuite de mars à début juin la tendance s'est totalement inversée avec un **déficit de température de 173°C et un excédent de pluviométrie de 155 mm**. Ces conditions ont totalement gommé l'avance de végétation et faits peser une forte pression maladies sur les blés.

De septembre 2015 au 5 juin 2016 le poste météorologique de Rioz a enregistré une pluviométrie de 1017 mm pour une moyenne annuelle des 6 dernières années sur ce secteur égale à 1033 mm ! et cette pluviométrie ne prend pas en compte les forts orages qui se sont abattus sur le secteur après le 5 juin.

Un constat partagé par tout le monde, mais qu'il était bon d'illustrer concrètement en chiffres.



Dans un deuxième temps la visite s'est orientée vers les essais mis en place sur une parcelle de Laurent Dodane.

Variétés de blé bio

17 variétés de blé bio ont été semées dans le cadre d'un partenariat avec l'Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB). Pour être retenue par l'ITAB une variété doit obligatoirement avoir un bon niveau de résistance ou de tolérance aux maladies et répondre aux attentes technologiques de l'industrie. Les variétés retenues sont ensuite testées dans toute la France pour évaluer leur potentiel en conduite bio.

La série testée cette année en Haute-Saône est composée de variétés pour la plupart récentes et souvent issues d'une sélection orientée vers la conduite bio. Différentes notations sont et vont être réalisées du semis à la récolte comme la rapidité de couverture du rang, la résistance aux maladies, la qualité, le rendement...

Ces notations permettront d'évaluer le potentiel des variétés et de les positionner par rapport aux deux témoins du réseau ITAB que sont Atlass pour la productivité et Renan pour la qualité.

Il est encore trop tôt pour tirer des conclusions. Nous vous communiquerons les conclusions de cet essai à la récolte.

Variétés testées : ATTRACTION, REBELBE, TECKNO, ANNIE, VENEZIO, GOVELINO, ACTIVUS, EHOGLD, FORCALI, ADESSO, HANSWIN, TENGRI, GAYTA, UBICUS, ATLAS, RENAN, TOGANO



Fertilisation organiques de printemps

La deuxième partie de la visite était consacrée à un essai qui est amené à être reconduit dans les années à venir. Il a pour but de déterminer dans quelles conditions la fertilisation organique de printemps est économiquement intéressante pour le blé bio. C'est-à-dire à dire dans quelles conditions le coût de la fertilisation est compensé par un gain de rendement et/ou de protéines.

Pour connaître ces conditions un témoin non fertilisé est comparé avec des parcelles qui ont reçu l'équivalent de 60 unités d'azote par ha sous forme de digestat de méthaniseur, fumier frais, fientes de poules et granulés d'engrais organique. Des différences visuelles de couleur et de hauteur de végétation ont rapidement été observées, mais il faudra attendre la récolte pour mesurer les écarts agronomiques et économiques entre les modalités.

Les résultats seront communiqués dans l'infobio.



Luc FREREJEAN, CA 70



Une année à maladie... attention aux semences de ferme pour la prochaine campagne !

Cette année très pluvieuse nous fait observer une pression relativement importante de maladies, notamment des grains.

Observations principales

Septoriose sur épi :



Fusariose sur épi :



Il est donc recommandé d'être prudent quant à l'utilisation de vos semences de ferme, car ces maladies se transmettent aussi par la semence et peuvent occasionner des pertes importantes de rendement, voire des problèmes de débouchés (mycotoxines).



1. Observer les champs pour connaître l'état de vos cultures et éventuellement sélectionner les champs les plus sains pour la semence
2. Faites des tests de germination (ces maladies ont un impact sur la germination)
3. Si vous avez un doute, mieux vaut semer une semence certifiée... malgré le coût.
4. Les champs contaminés doivent faire l'objet d'une attention particulière pour la rotation culturale. Choisissez des cultures qui ne sont pas sensibles ou vectrices de ces maladies :
→ Eviter maïs, blé, orge, triticale et seigle l'année suivante, et un labour ou broyage des pailles est recommandé car ces maladies hivernent dans les résidus de culture surtout.

Alice Dousse, Interbio FC



La carie du blé : ne pas se laisser envahir !

Il faut vérifier dès maintenant la présence de carie dans les parcelles de céréales. En cas de présence, il est important de combinée plusieurs moyens de lutte pour endiguer la propagation sur son exploitation.

La carie comment ça marche ?

Les spores du champignon se conservent dans le sol. Au moment des semis, ils germent et contamine la culture en traversant le coléoptile dès la germination du grain. Le champignon se développe ensuite à l'intérieur de la plante et progresse dans cette dernière. Les symptômes sont très peu visibles avant l'épiaison. Une fois la floraison de la culture passée, le champignon rentre dans sa

phase sexuée et commence à sporuler. Un épi carié peut contenir jusqu'à 9 millions de spores. Au battage, ces spores contaminent les épis sains et le sol. Ils peuvent également se disséminer par le vent sur plusieurs centaines de mètres.

Si les conditions ne sont pas favorable avant le stade 2 feuille de la culture, la contamination n'aura pas lieu.

Reconnaître la carie

Il est possible de reconnaître la présence de la carie à partir de l'épiaison. Les épis cariés sont souvent ébouriffés. Cependant, c'est plus généralement à la moisson qu'il est possible de se rendre compte de la présence de cette maladie avec la présence de **grains de couleur différente et plus ronds**. Ces grains sont plus fragiles et lorsqu'on les écrase, **une poudre noire (les spores) apparaît**. Un autre signe caractéristique est l'odeur de poisson pourri émis par ces spores.



Epi carié à gauche : aspect ébouriffé. Les grains sont gonflés écartant les glumelles. (Photo Arvalis)



Grains cariés (photo CA 77)



Grains portant des spores majoritairement sur la brosse (photo ARVALIS)

Les facteurs favorables à la carie

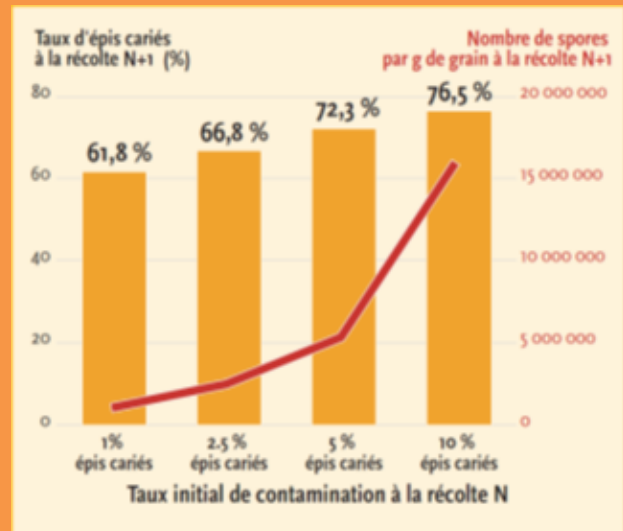
L'importance de contamination des semences influence très significativement la contamination de la récolte : Plus il y a de spores sur les semences, plus la récolte sera touchée. Cette contamination des semences est prépondérante sur la contamination par les spores contenus dans les sols. De plus, les sols limoneux semblent favoriser la contamination.

L'humidité du sol est également un facteur à prendre en compte : plus le sol est humide au moment du semis, plus le risque de contamination est important. La température a également un effet : les températures les plus favorables au champignon correspondent à 12°C au moment des semis.

Enfin, certains essais ont montré que les semis superficiels auraient tendance à favoriser le nombre de spores à la récolte.

Un pouvoir de contamination très important

Le semis de semences issues de parcelle contenant un épi sur cent porteurs de spores provoque une contamination de plus de 6 épis sur 10 l'année suivante.



Incidence du nombre d'épis cariés à la récolte sur le taux de contamination de l'année suivante (source ARVALIS)

Les bons réflexes pour maîtriser la carie

• Dans tous les cas :

- Observer ses parcelles dès l'épiaison : Vérifier la présence de grains cariés dès l'épiaison ;
- Utiliser des semences saines ;
- Privilégier des conditions de levée rapide.

Estimer la présence de grains cariés à la moisson

Mettre un échantillon de grains prélevés à la moisson (environ 5 kg) dans un seau rempli d'eau.

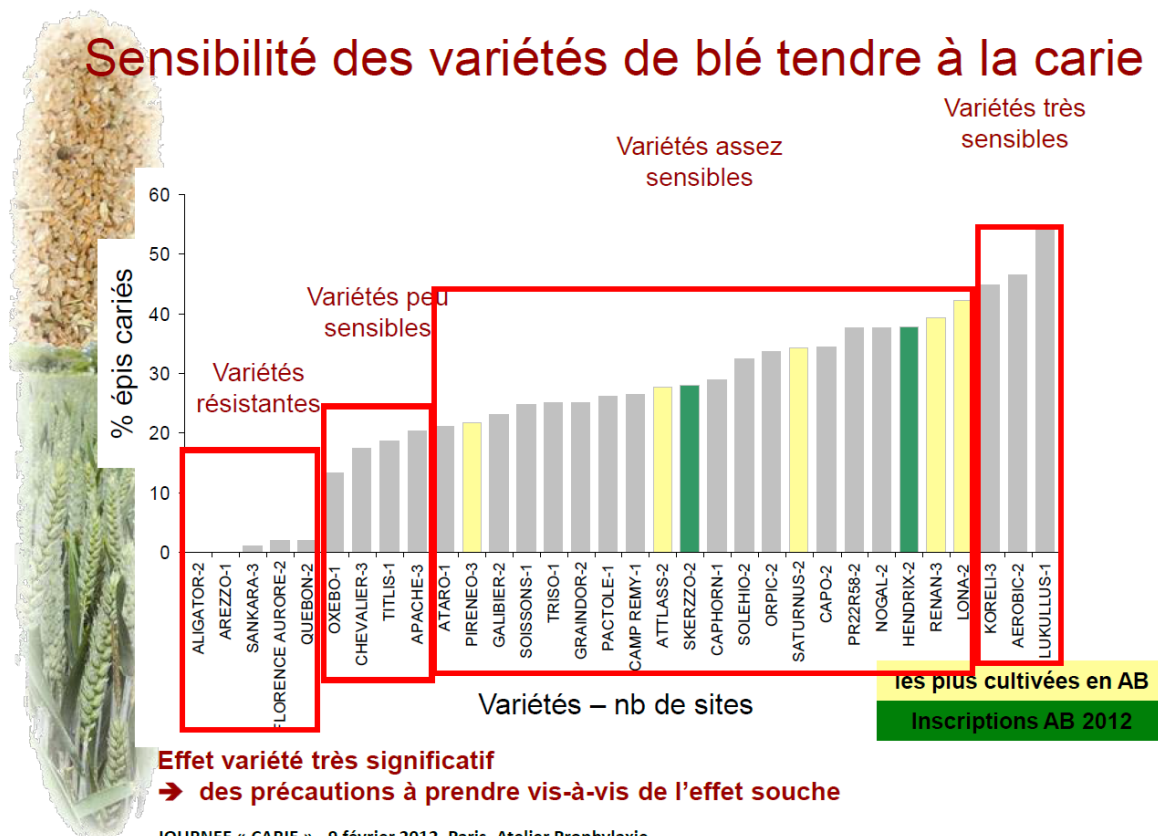
Brasser le grain : Si des grains remontent à la surface, les séparer et renouveler l'opération jusqu'à ce qu'aucun grain ne remonte plus.

Examiner les grains, s'ils sont bombés et remplis de poussière noire, vous êtes en présence de grains cariés.

• En cas de contamination des parcelles :

- Moissonner la parcelle contaminée en dernier et bien nettoyer le matériel ;
- Conserver une rotation longue et équilibrée avec différentes familles d'espèces ;
- Éviter le retour du blé dans la rotation sur les 5 années qui suivent la contamination ;
- Dans le cas de semis de céréale, privilégier les espèces résistantes ou peu sensibles : Avoine, triticale seigle ou orge ;
- L'année de la contamination, prévoir un travail du sol profond (pour enterrer les spores) puis travailler de manière plus superficielle les années suivantes ;
- Utiliser des variétés résistantes ou moins sensibles (graphes page suivante)

Sensibilité des variétés de blé tendre à la carie



Protéger ses semences

Cerall à 1 litre par quintal de semence : des efficacités très variables dans les essais (25 à 100 % d'efficacité). Il est le seul produit homologué pour cet usage.

D'autres solutions existent :

Vinaigre blanc appliqué entre 1,8 litres et 2,5 litres par quintal avec un niveau d'efficacité comparable à Cerall dans les essais alors que des applications de Cuivre à 200 grs par quintal ou l'utilisation de Tillecur à 1,3 kg par quintal donnent des efficacités comprises entre 70 à 100 %. Cette année très pluvieuse nous fait observer une pression relativement importante de maladies, notamment des grains.

Mickaël Grevillot, CA 70



Semis de maïs : est-ce encore réalisable ?

Compte tenu des conditions météorologiques dans de nombreuses situations, les semis de maïs ne sont pas terminés, voire n'ont pas encore commencé. Nous pouvons logiquement nous demander s'il sera encore possible de mener cette culture à maturité pour des semis qui pourraient ne pas reprendre avant le 1er juillet, voire plus tard.

Les tableaux page suivante reprennent les sommes de températures moyennes disponibles pour quelques stations météo de la région et les comparent avec les besoins en températures des maïs grain et des maïs ensilage pour trois types de précocité.

Les sommes de températures disponibles sont calculées en sommant les températures base 6 entre le 1^{er} juillet et la date la plus précoce de gelée enregistrée sur les six dernières années (généralement troisième décennie d'octobre). Les sommes de températures nécessaires pour la maturité du maïs sont fournies par ARVALIS.

Possibilité de récolter des maïs grain à 30 % de matière sèche

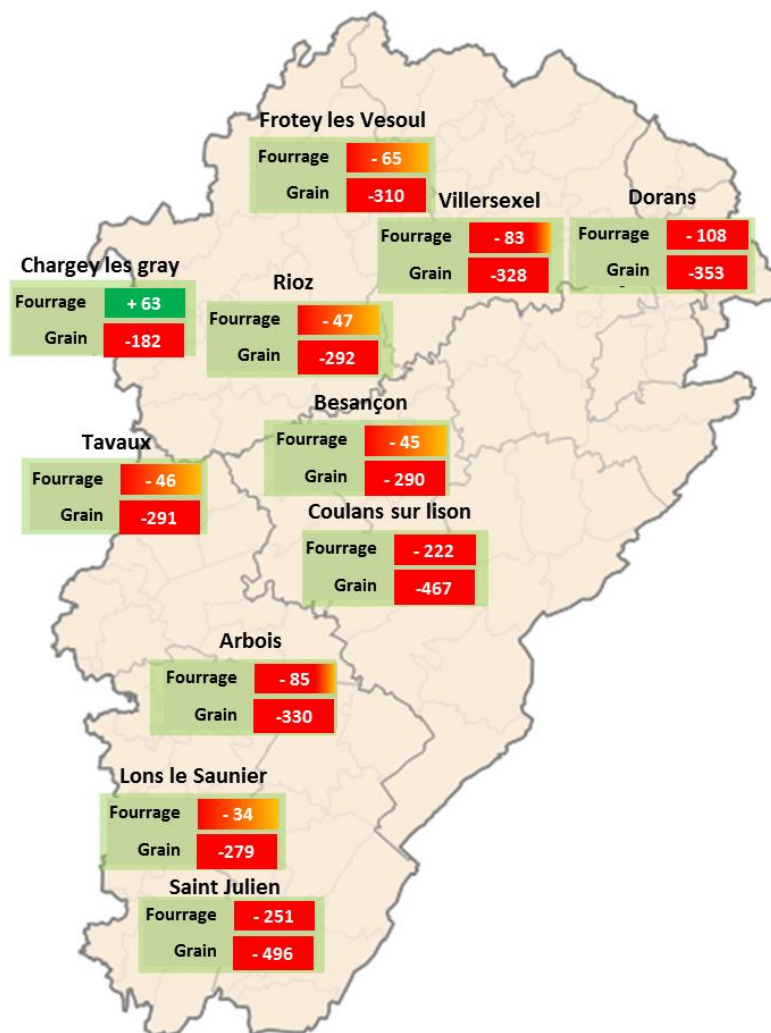
	Besancon		Coulans		Arbois		Lons le Saunier		Saint Julien		Tavaux	
	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible
Variétés très précoces	1635	1345	1635	1168	1635	1305	1635	1356	1635	1139	1635	1344
Variétés précoces	1715		1715		1715		1715		1715		1715	
Variétés demi précoces	1760		1760		1760		1760		1760		1760	

	Chargey les Gray		Frotey les Vesoul		Rioz		Villersexel		Dorans	
	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible
Variétés très précoces	1635	1453	1635	1325	1635	1343	1635	1307	1635	1282
Variétés précoces	1715		1715		1715		1715		1715	
Variétés demi précoces	1760		1760		1760		1760		1760	

Possibilité de récolter des maïs ensilage à 32 % de matière sèche

	Besancon		Coulans		Arbois		Lons le Saunier		Saint Julien		Tavaux	
	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible
Variétés très précoces	1390	1345	1390	1168	1390	1305	1390	1356	1390	1139	1390	1344
Variétés précoces	1445		1445		1445		1445		1445			
Variétés demi précoces	1500		1500		1500		1500		1500		1500	

	Chargey les Gray		Frotey les Vesoul		Rioz		Villersexel		Dorans	
	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible	Besoins en T°c	Somme de T° disponible
Variétés très précoces	1390	1453	1390	1325	1390	1343	1390	1307	1390	1282
Variétés précoces	1445		1445		1445		1445		1445	
Variétés demi précoces	1500		1500		1500		1500		1500	



Déficits de température (T°C) pour assurer la maturité ou le stade de récolte optimum du maïs pour les variétés très précoces.

Au vu de ces résultats, il apparaît risquer de semer des maïs pour une récolte en grain après le 1er juillet quel que soit le secteur et la précocité de la variété. Le semis de maïs ensilage reste a priori possible sur le secteur de gray pour les variétés précoces et très précoces. Dans tous les autres secteurs, les semis de maïs à destination d'ensilage même avec des variétés très précoces n'arriveront vraisemblablement pas au stade optimum de récolte.

Notons enfin que sur les secteurs de Dorans, Saint-Julien et Coulans-sur-Lison, il est clairement conseiller de ne plus semer cette espèce.

Mickaël Grevillot, CA 70



Maraîchage bio : Dérogation de 120 jours pour le Pyrevert

Le Pyrevert vient d'obtenir une AMM de 120 jours, **du 26 mai au 26 septembre 2016**, pour l'usage pucerons sur les cultures légumières suivantes :

Haricots et pois écosés frais, haricots non écosés frais, laitues et autres salades, melon, pastèque, potiron et autres cucurbitacées à peau non comestible, tomate et aubergine, poivron et piment, choux à inflorescence, choux pommés et choux feuillus, concombre et courgette, carotte et céleri-rave, artichaut, fraise, fenouil, asperge, oignon, pomme de terre & patate douce.

Pour plus d'informations, le lien avec le site de l'ITAB : <http://www.itab.asso.fr/itab/derogations.php>

Antoine NEY, CRABFC



Journée technique

Se passer des produits phytosanitaires, c'est possible !

Organisée par Interbio

**30 juin 2016 à 9h30 - Ferme de Vincent Guillemain
5 rue du château, 39120 Peseux**

Venez visiter la ferme de Vincent Guillemain, qui en faisant le choix de pratiquer en agriculture biologique s'est armé de différents outils pour se passer totalement des produits phytosanitaires.

Au programme :

- Point sur les outils mécaniques
- Tour des parcelles : Mélange triticales/pois, soja, maïs, blé
- Choix sur les modes de fertilisation
- Discussion sur les intercultures

Contacts : Alice Dousse 03 81 66 28 31

Journée technique

La gestion du mildiou en viticulture biologique

*Organisée par la Chambre d'agriculture du Jura,
en partenariat avec la Société de Viticulture du Jura*

le jeudi 7 juillet au Domaine BERTHET-BONDET à Château-Chalon (39)

Des informations plus précises vont être transmises très prochainement !

Contacts : Marianne SPRENGER, CA 39 : 03 84 35 03 71 marianne.sprenger@jura.chambagri.fr

Formation

Auto-construction d'une éolienne

Formation organisée par l'ADERA 70 - Association pour le développement des énergies renouvelables et alternatives, en partenariat avec l'AFPASA

Du 22 au 26 août 2016 à Gourgeon (70)

Auto-construction d'une éolienne de type Piggott. Machine conçue pour être facile à fabriquer et à entretenir, produire efficacement par vents faibles et moyens, résister aux vents forts.

Un peu de théorie : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne, ...

Beaucoup de pratique : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, montage des électroniques, ...

Coût de la formation : 140 € pour les contributeurs VIVEA

Pour tout renseignement et/ou inscription : AFPASA - 03.84.77.14.38 - afpasa@haute-saone.chambagri.fr

Bulletin rédigé par les conseillers du groupe technique bio de Franche-Comté
Coordination et renseignements : Pauline LEBLANC - Chambre Régionale

Avec la participation financière de :



région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ