



itab

l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques

Substances de base : le projet Basic'Fiches en appui du terrain

Marie Deniau – Paris - 10 avril 2019

La problématique

Toutes les informations des substances de base sont en anglais : dossiers, avis EFSA, base pesticides EU, ReviewReport ; ou sous forme légale de règlements d'exécutions peu compréhensibles



Nécessité de rendre cela clair



Fiches substances

Le projet

Pour répondre à cette problématique, l'ITAB porte un projet financé par l'AFB :

BASIC'FICHES

Constitution de fiches pour chacune des substances de base afin d'améliorer leur utilisation

Action 1 : Fiches

Action 2 : Tutoriels

Les fiches sur les substances de base

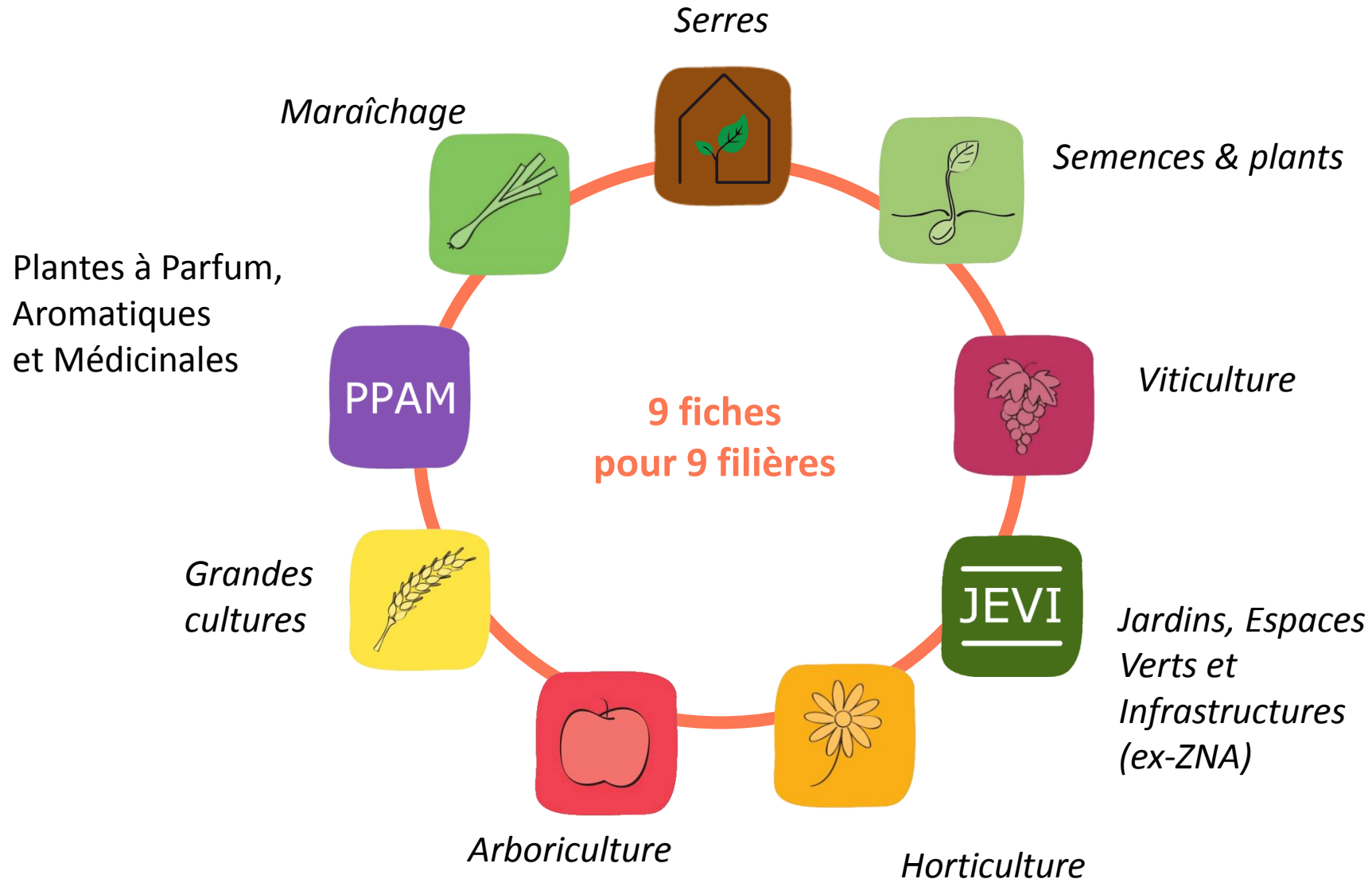
Pour simplifier la compréhension de l'utilisation des substances de base, des fiches destinées aux agriculteurs, conseillers, jardiniers amateurs ont été réalisés et sont régulièrement mises à jour.

Deux types de fiches :

- Les fiches « **filière** » permettent de retrouver les substances de base pouvant être utilisées dans la filière, si elles sont utilisables en agriculture biologique en plus du conventionnel ainsi que les tableaux d'usages.
- Les fiches « **substance** » regroupent la ou les recette(s) de la substance avec des recommandations (de conservation de la préparation, de compatibilité/incompatibilité avec d'autres substances...) ainsi qu'un point réglementaire sur la substance.

+ un **guide de lecture** pour améliorer la compréhension de ces fiches

Les fiches « filière »



Les fiches « filière »

Reprend les tableaux d'usages « GAP »
des ReviewReport

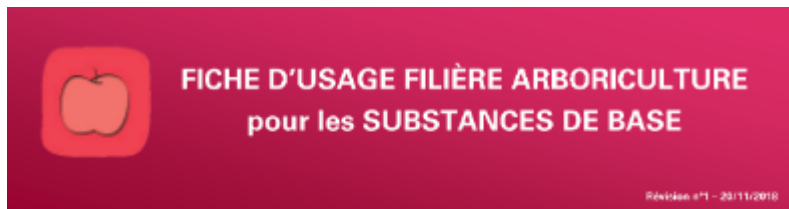


TABLEAU D'USAGES (GAP)

S.B.	Culture	F G I	Cible	Application				Dose d'application par traitement		
				Méthode	Période	Nb d'applications	Intervalle entre applications	g de s.a. par hl. de préparation	Volume d'eau final à l'ha	g de s.a. par ha
Equisetum arvense	Arbre fruitiers Pommier Malus spp. Pêcher Prunus persica	F	Tavelure du pommier Venturia inaequalis Oïdium Podosphaera leucotricha Cloque du pêcher Taphrina deformans	Traitement des parties aériennes (TPA) pulvérisation	Printemps Du 1 ^{er} rameau (BBCH 53) au Stade G (BBCH 87)	2 à 6	7 jours	200	500 à 1000 L	1000 à 2000
	Lécithines		Pommier Malus spp. Pêcher Prunus persica		Oïdium Podosphaera leucotricha Cloque du pêcher Taphrina deformans	Fin du gonflement des bourgeons foliaires jusqu'à ce que les fruits aient atteint environ 90 % de leur taille finale (BBCH 3 - BBCH 79)	3 à 12	5 jours	75	500 à 1000 L
Bicarbonate de sodium	Pommier Malus spp		Tavelure du pommier Venturia inaequalis		Du développement des feuilles à une maturation avancée des fruits (BBCH 10 - BBCH 85)	1 à 8	10 jours	500-1000	500-1000 L	2500 à 5000
	Fruits (oranges, cerises, pommes, papayes)	F I	Maladies de stockage : Penicillium italicum Penicillium digitatum	Trempage ou traitement de la surface	Fruits cueillis	1 ou 2		1000-4000	-	1-4%

Rappel : usage = cible + culture

SUBSTANCES UTILISABLES

⇒ En conventionnel

Equisetum arvense (prêle)
Saccharose
Fructose
Hydroxyde de calcium
Lécithines
Urtica spp. (ortie)
Bière
Salix spp. cortex (écorce de saule/osier)
Phosphate de diammonium
Bicarbonate de sodium
Talc E553b

⇒ En AB 
Equisetum arvense (prêle)

Saccharose
Fructose
Hydroxyde de calcium
Lécithines
Urtica spp. (ortie)
Bière
Salix spp. cortex (écorce de saule/osier)
Phosphate de diammonium
Bicarbonate de sodium

FONCTIONS COUVERTES

⇒ Fongicide

Salix spp. cortex
Equisetum arvense
Hydroxyde de calcium
Urtica spp.
Lécithines
Bicarbonate de sodium

⇒ Insecticide

Urtica spp.

⇒ Acaricide

Urtica spp.

⇒ Molluscicide

Bière

⇒ Eliciteur (effet insecticide)

Saccharose
Fructose

⇒ Insectifuge

Talc E553b

⇒ Fongifuge

Talc E553b

⇒ Attractif

Phosphate de diammonium

Les fiches « substance »

20 fiches correspondantes aux
20 substances de base
approuvées

(4)

soit de couleur **bleue** pour les substances
utilisables seulement en agriculture
conventionnelle

(16)

soit **verte** pour celles utilisables
également en agriculture
biologique



SPECIFICATIONS	RECOMMANDATIONS
<p>La substance charbon argileux est composée de charbon de bois et de bentonite. Elle se présente sous la forme de granulés noir de diamètre 5 millimètres.</p> <p>Les impuretés maximum doivent être en conformité avec la norme NF U44-051.</p>	<p>➔ Précautions</p> <p>Les granules doivent, essentiellement, être non poussiéreux.</p> <p>➔ Application</p> <p>Enfouir les granules dans le sol. Minimum 3 ans entre les applications.</p> <p>➔ Mesures de précautions ordinaires</p> <p>Port de gants recommandé.</p> <p>➔ Conservation de la préparation</p> <p>Stocker dans un endroit frais et sec.</p> <p>➔ Délai Avant Récolte (DAR)</p> <p>Aucun.</p> <p>➔ Compatibilité</p> <p>-</p> <p>➔ Incompatibilité</p> <p>-</p>
STATUT	
<p>➔ Non utilisable en Agriculture Biologique</p> <p></p> <p>Démarches d'inclusion en cours auprès de la Commission Européenne.</p> <p>➔ Répond à la définition des substances et agents de biocontrôle</p>	
FONCTION	
<p>➔ Protectant </p>	
RECETTE(S)	
<p>➔ Recette pour enfouissement dans le sol (granulé).</p> <p>Quantité 500 kg/ hectare</p>	<p>➔ Réglement d'exécution (UE) n°2017/428 du 10 mars 2017 portant approbation de la substance de base charbon argileux, conformément au règlement (CE) n° 1107/2009.</p> <p></p>



SPECIFICATIONS

La substance saccharose ou sucre doit être de qualité alimentaire.

STATUT

➤ Utilisable en Agriculture Biologique

➤ Répond à la définition des substances et agents de biocontrôle

FONCTION

➤ Éliciteur, ayant un effet insecticide via la stimulation des mécanismes de défense naturel

RECETTE(S)

➤ Recette pour la pulvérisation (Poudre Soluble) pour traitement des Parties aériennes (TPA)

Diluer dans l'eau.

Dilution

1 g / 100 L d'eau

0,1 g pour un pulvérisateur de 10 L

RECOMMANDATIONS

➤ Précautions

Solution dans de l'eau froide.

➤ Application : tôt le matin, avant 9h00.

➤ Mesures de précautions ordinaires

Port de gants recommandé.

➤ Conservation de la préparation

La solution doit être préparée juste avant application.

➤ Délai Avant Récolte (DAR)

Aucun.

➤ Compatibilité

-

➤ Incompatibilité

- Sulfate de cuivre / bouillie bordelaise

APPROBATION

➤ Règlement d'exécution (UE) n°916/2014

du 22 août 2014 portant approbation de la substance de base saccharose, conformément au règlement (CE) n° 1107/2009.

➤ ReviewReport

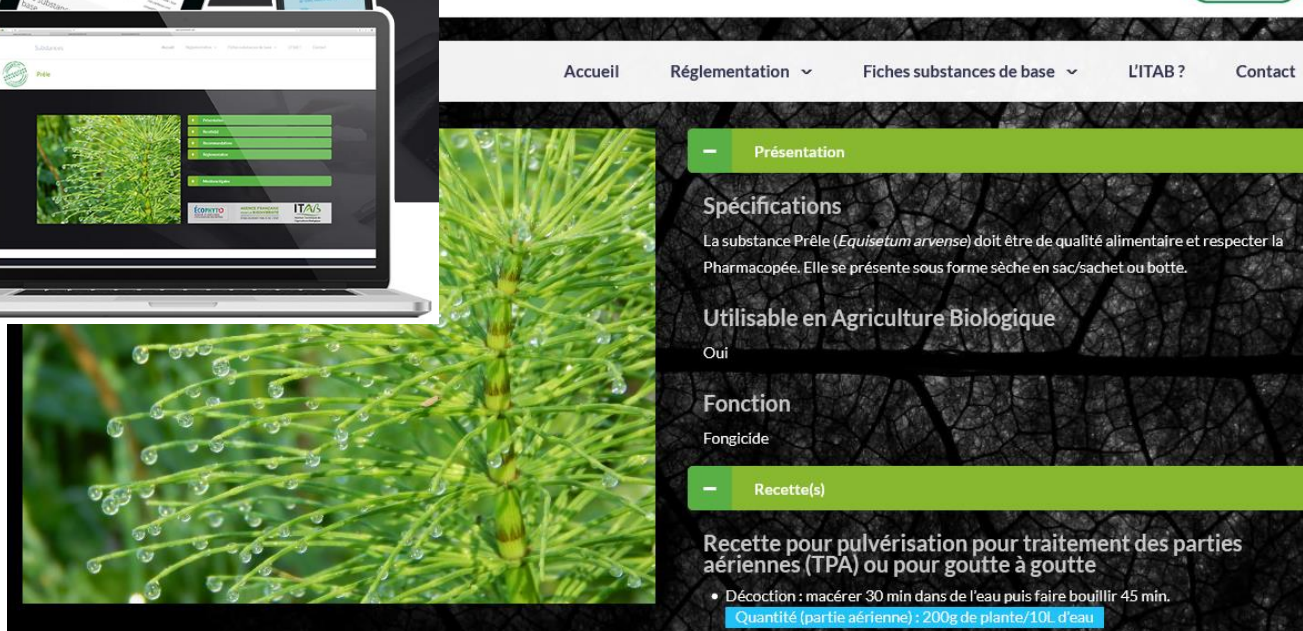
Version Basic Substance sucrose
SANCO/11406/2014-rev. 2 du 11 juillet 2014.

Le site « Substances »



L'ensemble des fiches d'usages et la réglementation des substances de base regroupés en un seul site internet :


<http://substances.asso.itab.fr>




Basic'Fiches : et la suite ?



Pour chaque substance :

- Regroupement de vidéos et d'articles :
les substances de base, les recettes, mode d'utilisation ...

Substances 

Accueil Réglementation ▼ Fiches substances de base ▼ L'ITAB ? Contact



- + Présentation
- + Recette(s)
- + Recommandations
- + Textes réglementaires
- Bibliographie
 - « Activité antifongique de la prêle » Marchand P, *AlterAgri*, novembre décembre 2011 
 - « Intérêt agronomique de préparations simples de plantes, pour des productions viticoles économes en intrants » Marchand P, Isambert C, Jonis M, Chovelon M, Aveline N, Molot B, Berthier C, Furet A, Bidaut F, Maille E, Bertrand C, Andreu V, Brunet J-L, Belzunces LP, Bonafos R, Guillet B, *Revue des Œnologues*, 2015, 155, pp 25-28. 

**Merci pour votre
attention !**

marie.deniau@itab.asso.fr