



**Une solution unique
en
Hygiène Publique**



- **Composition**
 - Base aqueuse
 - Pyréthrinés naturelles
 - PBO

- **La différence Aquapy**
 - Formulation FFAST
 - Les homologations
 - Certification Ecocert

- **Dosage et Matériel d'application**

- **Protocoles d'application**



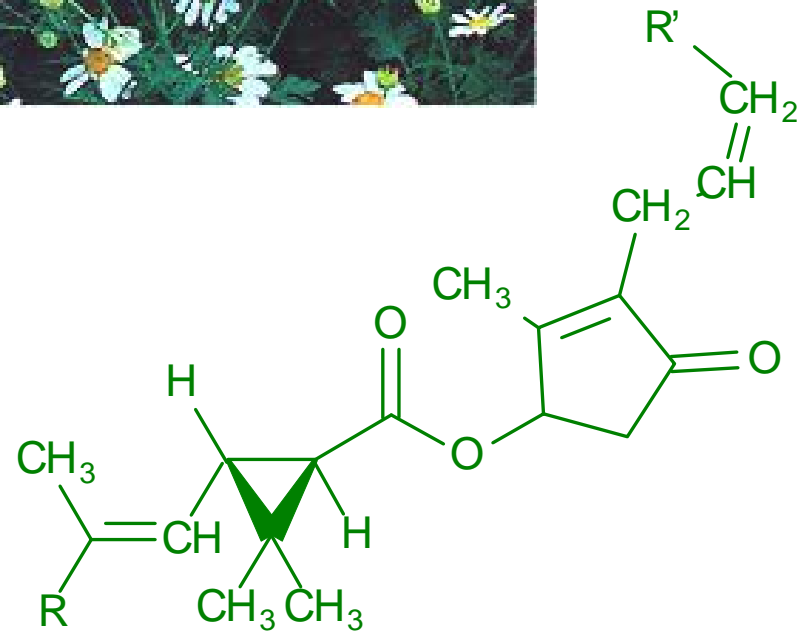
Composition

- **Pyréthrines Naturelles : 30 g / litre** **3%**
- **Pipéronyl Butoxyde : 135 g / litre** **13,5%**
- **Excipients de formulations EW :** **5%**
- **Base aqueuse :** **78,5%**

**Une formulation base aqueuse
pour un plus grand respect
de l'environnement**



- **Les Pyréthrinés Naturelles sont issues des 6 composants que l'on trouve dans les extraits de fleur de *Pyrethrum cinerariae-folium***
- **Elles représentent 71% du mélange des composants**
 - La pyrethrine II induit l'effet d'abattage (KD)
 - La pyrethrine I provoque la mort des insectes



Un produit d'origine naturelle

- **Les pyréthrinés naturels se dégradent**
 - Par oxydation au contact de l'air
 - Par photo dégradation au contact des UV
 - Par hydrolyse en milieu alcalin
- **Vitesse de dégradation des pyréthrinés naturels**
 - Demie vie : 1,5 jours
 - Produit non détecté après 14 jours
- **Sensibilité à la température**
 - Vaporisation dans la plage 70 - 100°C puis dégradation



**Un produit à faible rémanence
particulièrement adapté
aux Industries Agro Alimentaires**



Composant essentiel : Pipéronyl Butoxyde

- **Synergiste des Pyréthrine Naturelles non considéré comme substance active**
- **Obtenu historiquement à partir d'écorces de Sassafras**
- **Production actuellement par synthèse pour réduire la déforestation (Brésil, Chine, Vietnam)**
- **Inhibe le métabolisme d'oxydation de l'insecte**
 - Dégradation de l'insecticide ralentie
 - Meilleure efficacité



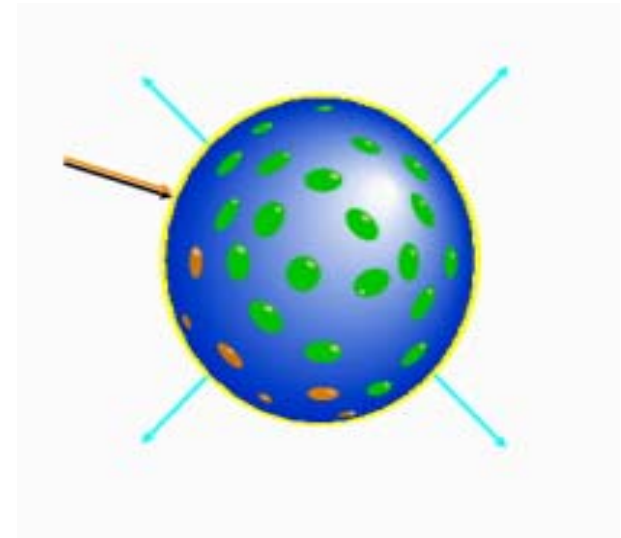
**Permet un haut niveau d'efficacité
à faible dose de matières actives**

- **Technologie brevetée FFAST**
Film Forming Aqueous Spray Technology
- **Formation d'un film protecteur autour des gouttelettes pulvérisées**

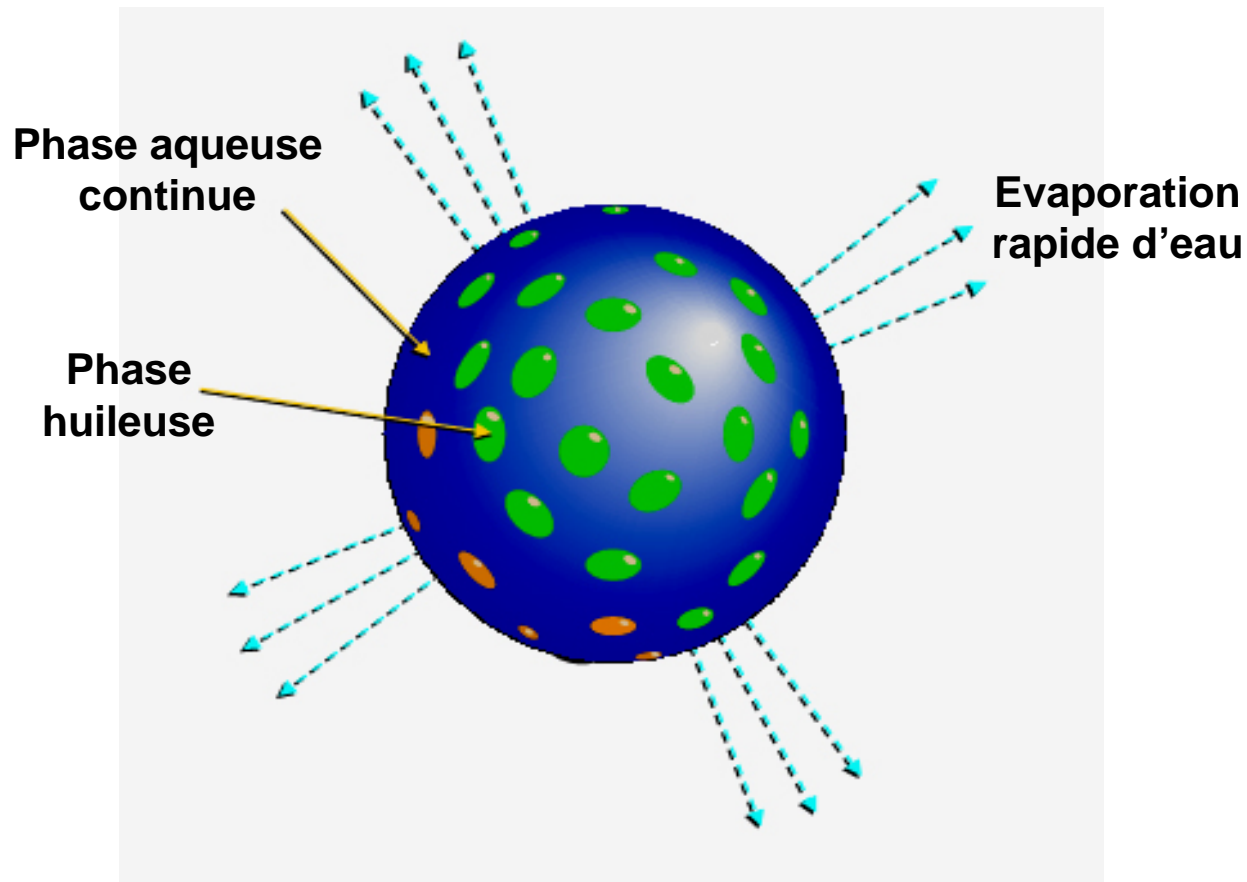


Taille optimale des gouttelettes pour une efficacité biologique maximale

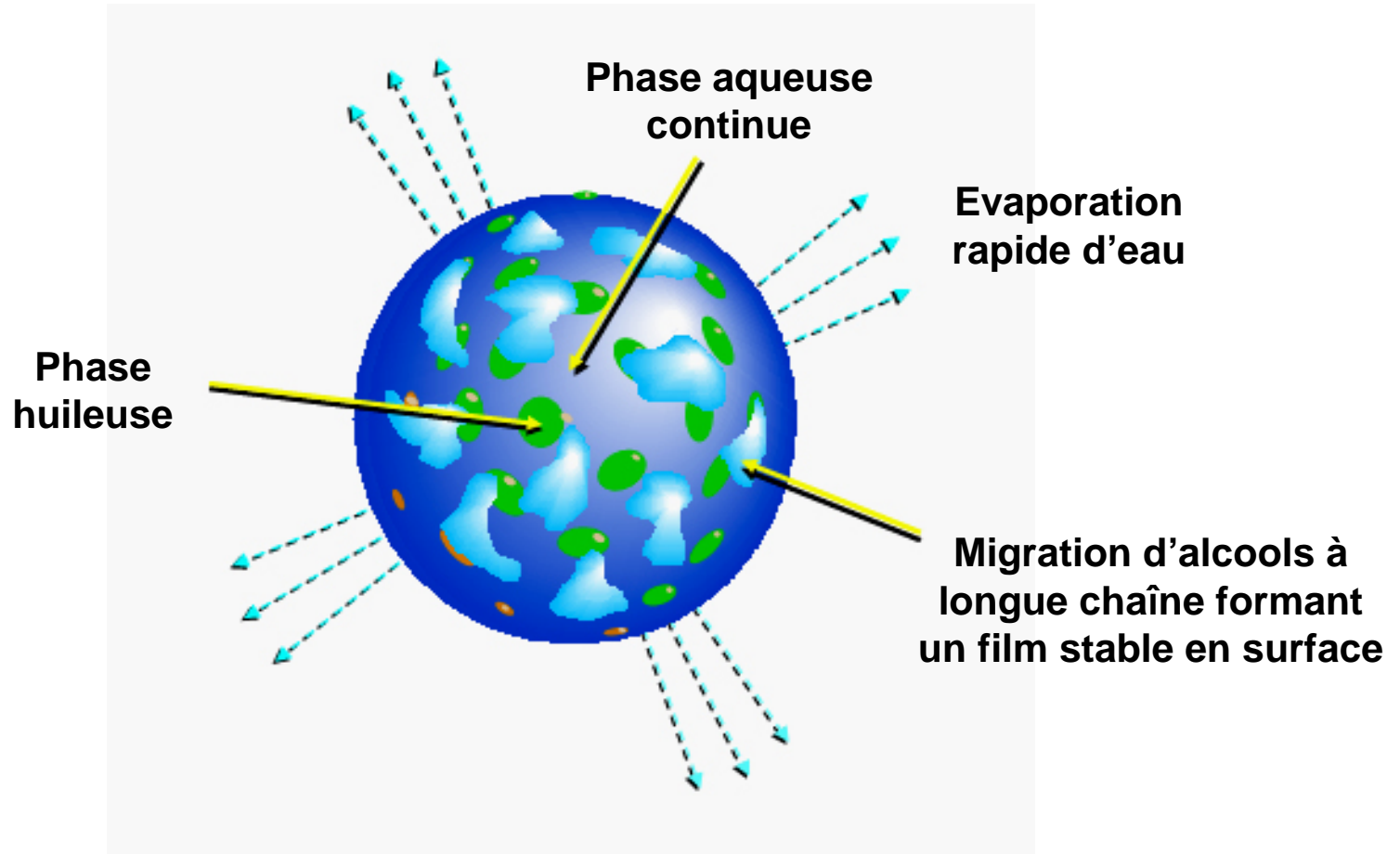
Réduction de l'évaporation pour une meilleure rémanence



➤ Mise en œuvre : Etape 1

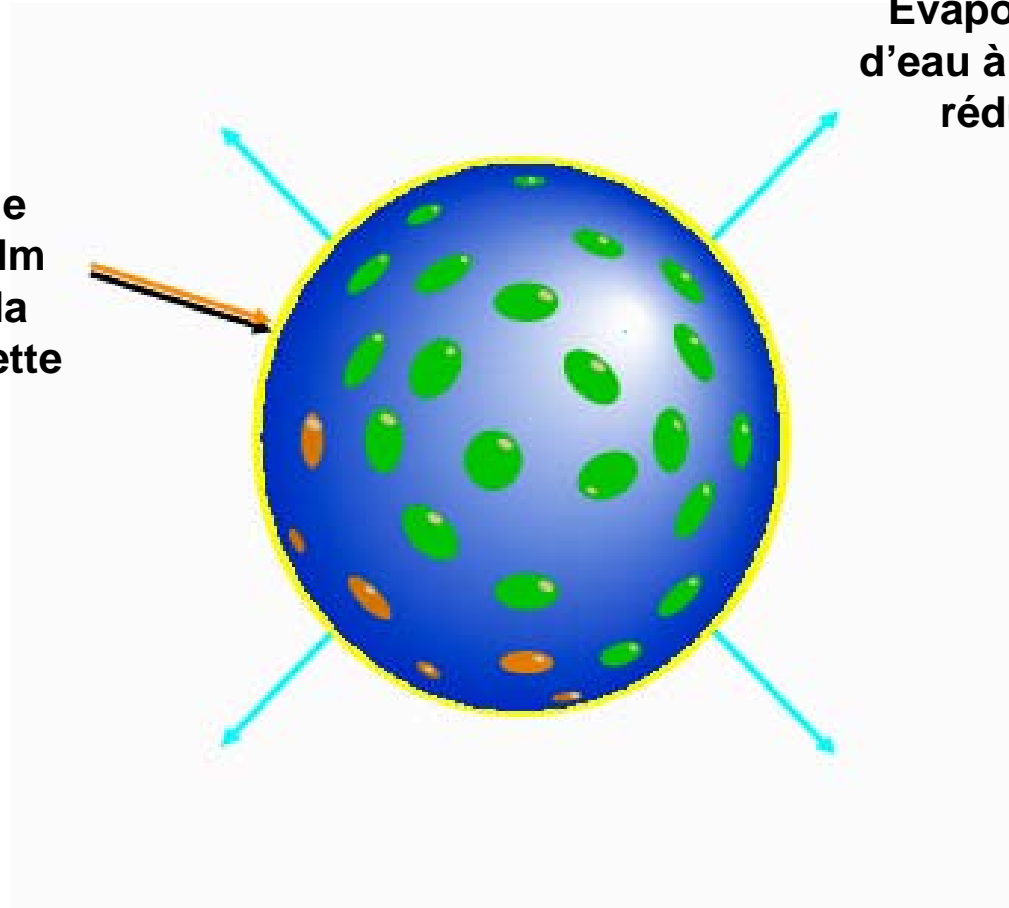


➤ Mise en œuvre : Etape 2



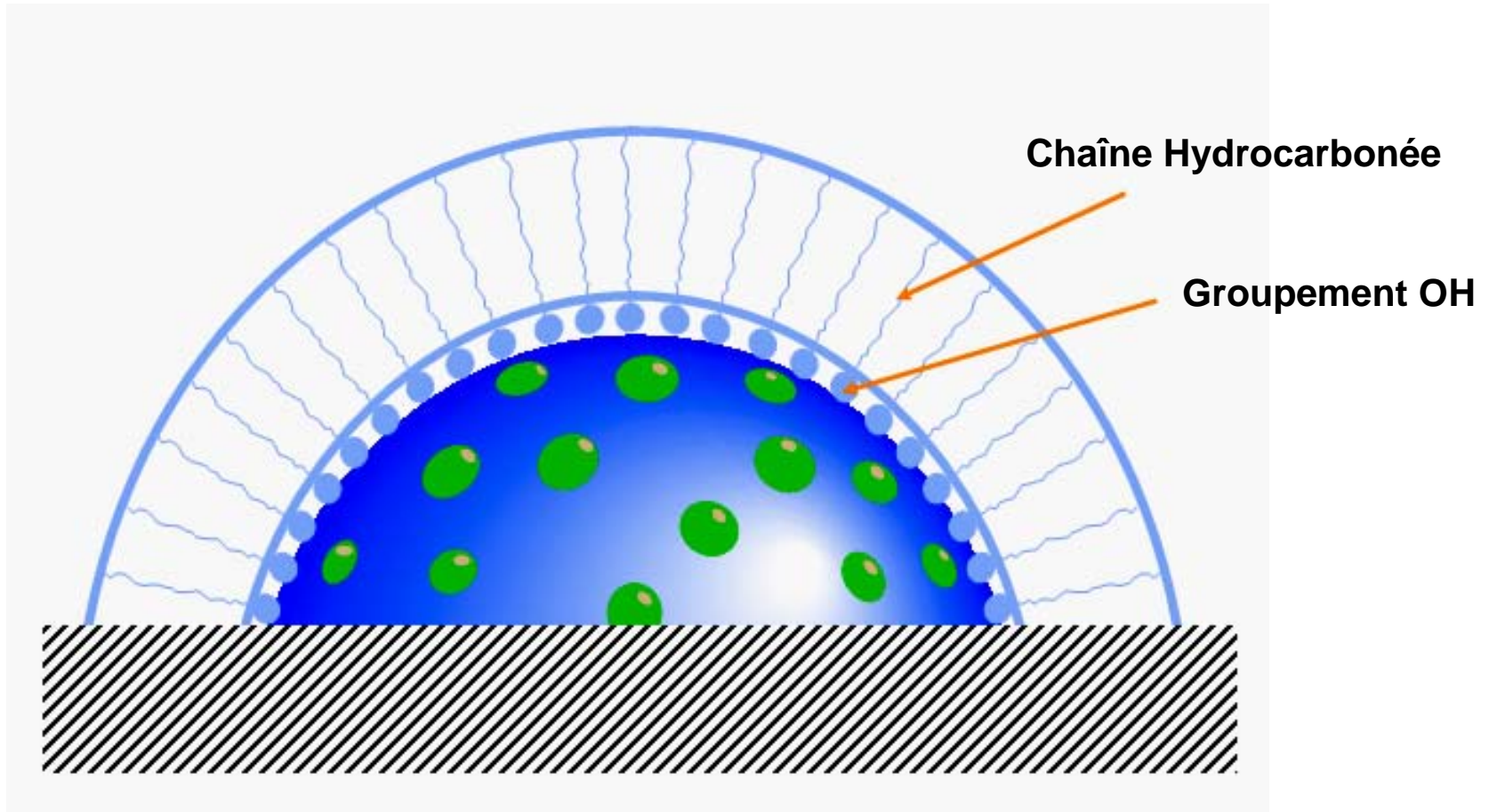
➤ Mise en œuvre : Etape 3

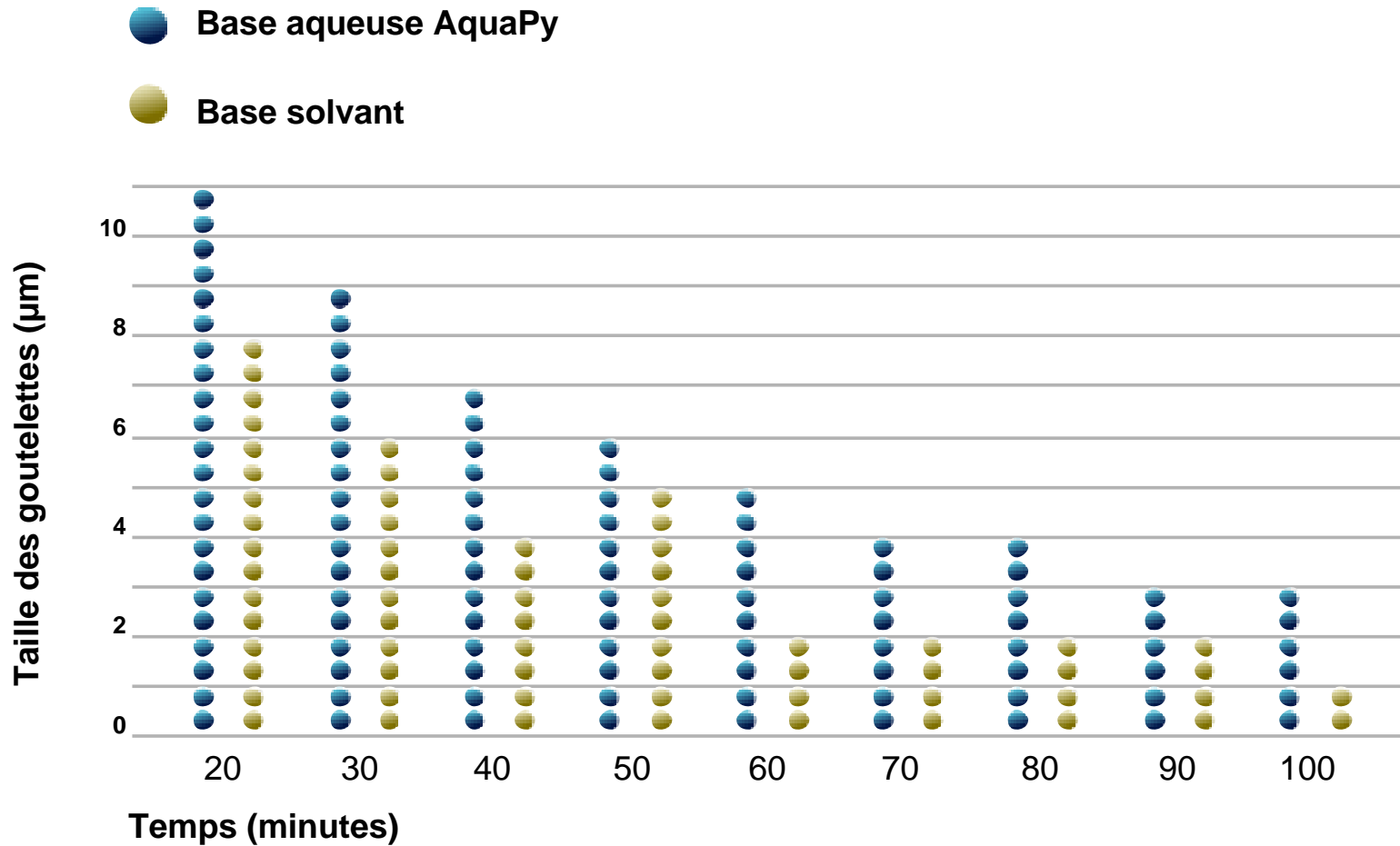
Les alcools à longue chaîne forment un film stable et continu à la surface de la gouttelette



Evaporation d'eau à vitesse réduite

➤ Formation du film surfacique en moins d'une seconde





➤ Maintien de la taille optimale des gouttelettes dans le temps

Les Homologations :

- **Désinsectisation en POV**
 - Locaux de stockage
 - matériel de transport et de stockage
 - Parois des locaux de stockage
 - **Locaux contenant des denrées emballées**



- **Dé** **Avec la Directive Biocide, l'utilisation de produits homologués pour des usages homologués est essentielle pour la crédibilité de notre industrie**
 -
 -

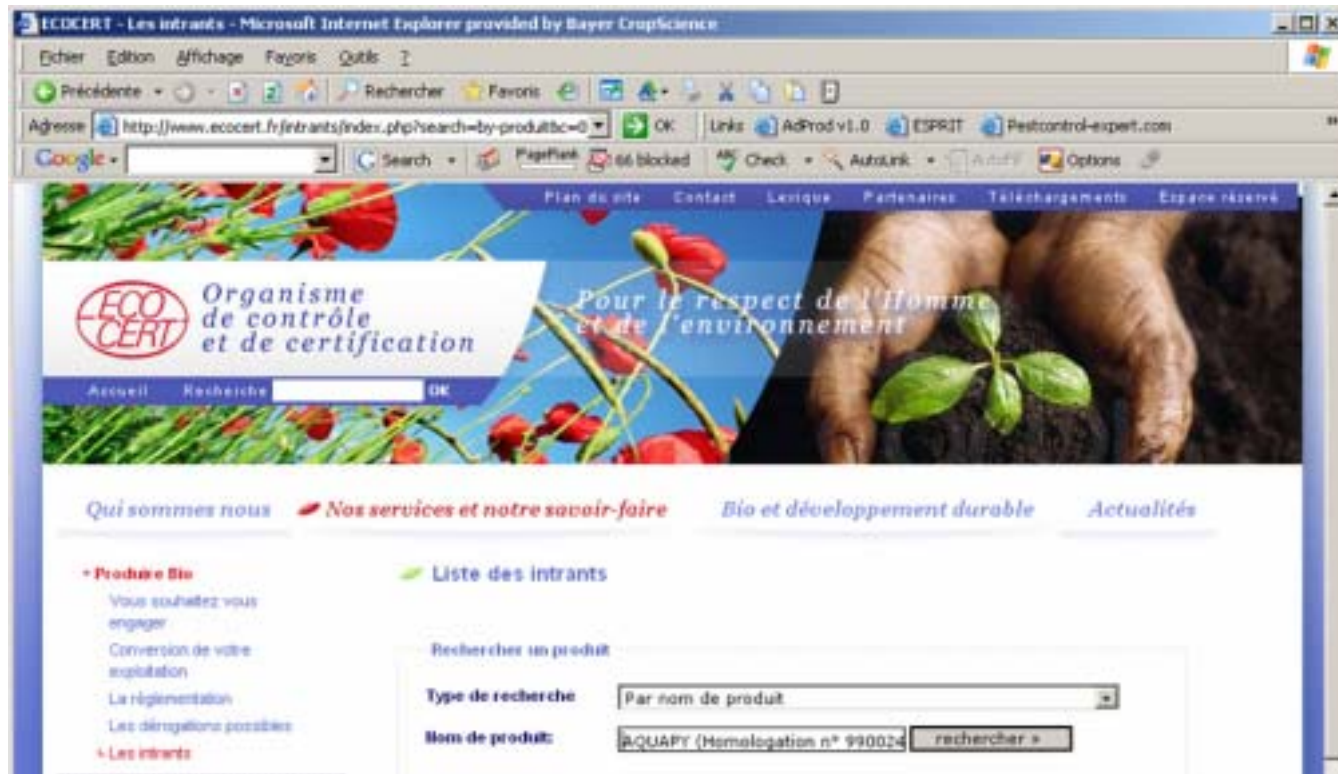
- **Traitement des produits récoltés**
 - Tabac, traitement des produits récoltés sur Lasiodermes, ephestia



La différence avec les alternatives du marché

La certification ECOCERT :

- Produit recommandé en agriculture biologique





Doses d'emploi

AquaPy s'applique à l'aide d'un générateur de brouillard à chaud ou à froid pour le traitement spacial contre les insectes volants (mouche, moucheron, moustiques, mites...) et rampants (insectes des entrepôts, puces, punaises...)

	AquaPy	Eau	Dose d'application
Locaux de stockage avec ou sans denrées emballées (POV)	0.4 litre*	0.6 litre	1 L/1000m ³
Paroies des locaux de stockage Matériel de stockage et matériel de transport (POV)	0.5 litre	4.5 litres	5 L/100m ²
Locaux de stockage et matériel de transport (POA)	0.27 litre	0.73 litre	1L/1000m ³
Produit récolté : Tabac (<i>Lasioderme</i>)	0.2 litre	0.8 litre	1L/1000m ³

- Très large gamme disponible sur le marché



Source Swingtec GmbH

Thermo-nébulisation

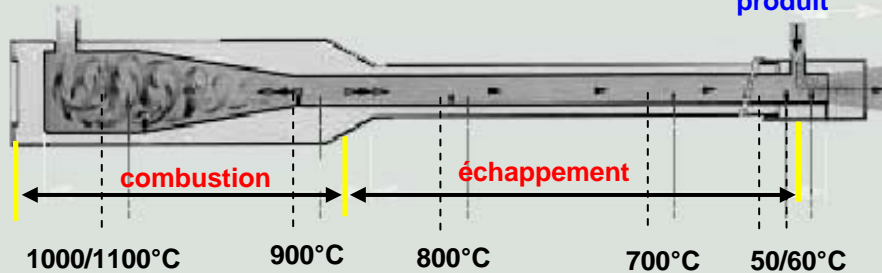


Tube standard pour
solution base
solvant



Tube « High Performance
Fogging » pour les
solution base aqueuse

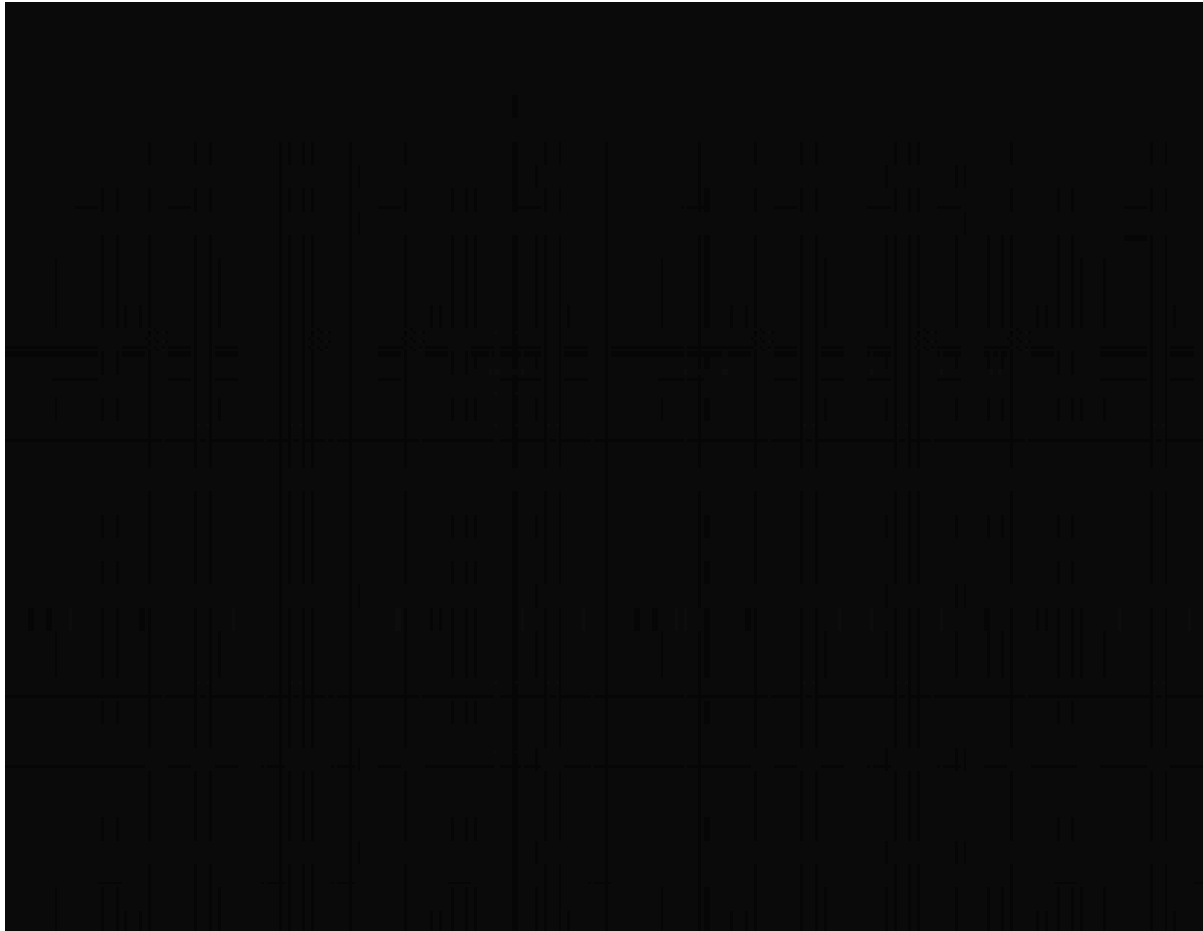
Mélange
combustible/air





Protocole d'application

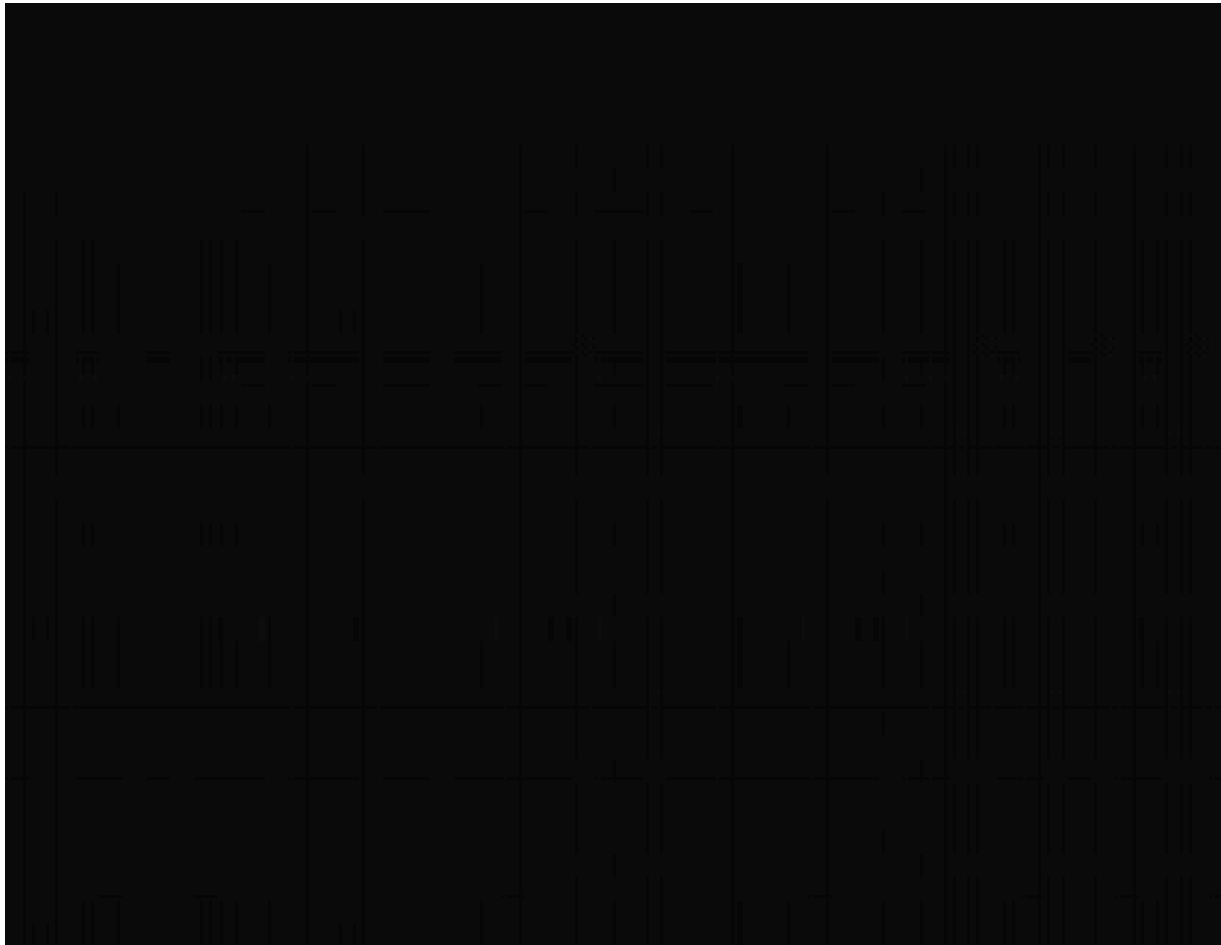
Stade 1 : Préparation du personnel





Protocole d'application

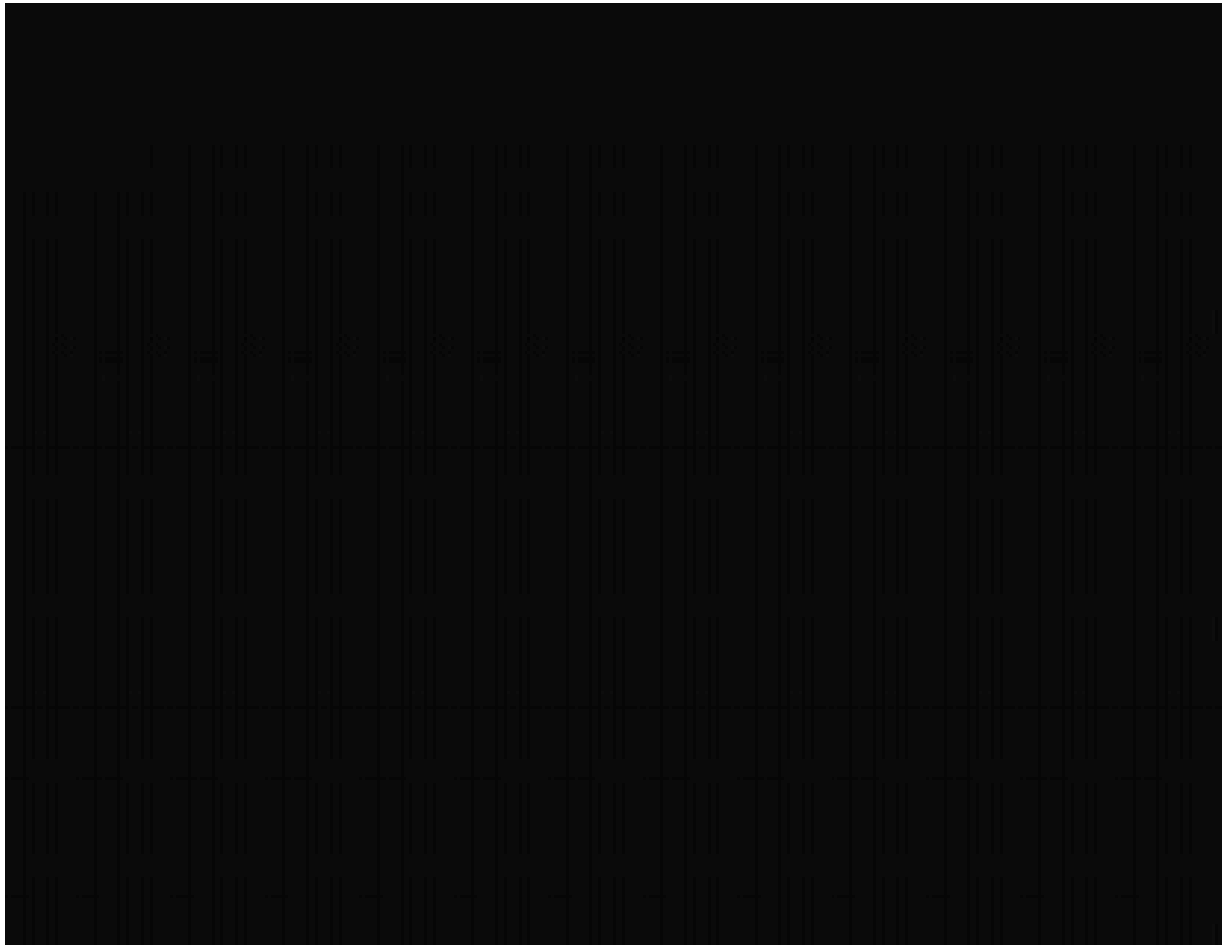
Stade 2 : Préparation bu bâtiment





Protocole d'application

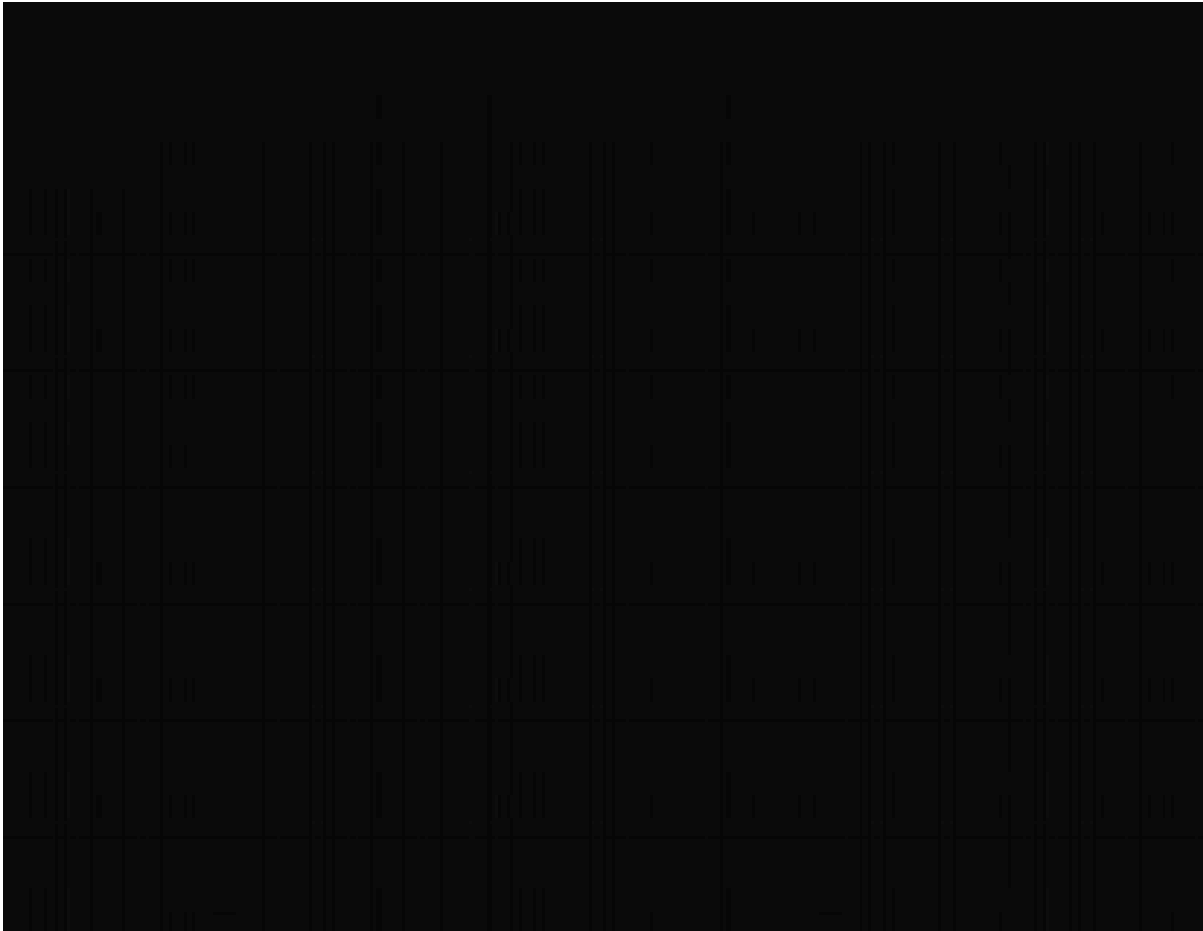
Stade 3 : Vérification de l'équipement





Protocole d'application

Stade 4 : Application





Conseils d'application

- **Selon le type de local et de traitement, enlever ou couvrir les denrées si nécessaire :**
 - POA : Local vide au moment du traitement
 - POV : Local peut contenir des denrées protégées au moment du traitement
 - Produit récoltés (tabac) : Local peut être traité en présence du tabac

- **Appliquer si possible lorsque l'activité des insectes est à son maximum (fin d'après midi pour insectes du tabac)**
- **Orienter la pulvérisation vers la partie haute du local**
- **Il est conseillé de laisser agir AquaPy 2 heures pour assurer une bonne pénétration et répartition du produit dans tout le volume de l'entrepôt**
- **Pour assurer une efficacité optimale d'AquaPy, il est conseillé d'attendre 6 heures avant ouverture de l'entrepôt.**

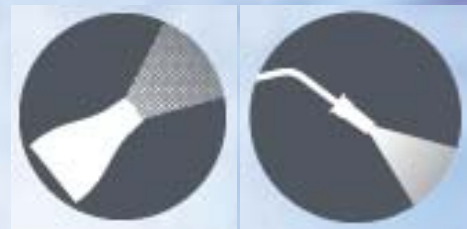


Gestion des emballages après usage

- **Systeme structuré pour les produits phytosanitaires agricoles au travers de la filière Adivalor**
- **Pas d'équivalence en hygiène publique**
- **Dossier entre les mains de l'interprofession pour trouver une solution acceptable pour tous les acteurs de la filière**

AquaPy®

La solution naturelle



Merci pour votre attention



Bayer Environmental Science