



AXE ENVIRONNEMENT

2018-2019

www.axe-environnement.eu

PROTÉGEONS LA TERRE ET CEUX QUI LA FONT VIVRE

CONFIANCE

PROTECTION
ÉQUIPE
AXE
ENVIRONNEMENT
INTELLIGENCE
COLLECTIVE

TRAVAIL

PARTAGE

RESPECT

INNOVATION



SOMMAIRE

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Protections chimiques phytopharmaceutiques	10
Protections mécaniques	19
Protections hygiène agroalimentaire	27
Protections chaud-froid	29
Accessoires	32
EPI connecté	33

AMÉNAGEMENT DE L'EXPLOITATION

Stockage des produits phytopharmaceutiques	37
Préparation des traitements	44
Plateforme de lavage et remplissage	49
Stockage des effluents phytopharmaceutiques	54
Gestion des emballages vides	56
Traitements des effluents phytopharmaceutiques	58
Les aires de lavage et de remplissage - 3 niveaux d'accompagnement client	64
Stockage et transport des liquides	65
Conditions de traitements	72

AGRICULTURE CONNECTÉE

Drones et imagerie parcellaire	76
Données parcellaire	83
Capteurs	88

“

Notre entreprise

recherche la performance globale en agissant dans les domaines économiques, environnementaux, sociaux, sociétaux.

Elle met l'économie au service de l'Homme.

Son but est de tout mettre en oeuvre pour **satisfaire ses clients.**

Emeric OUDIN

Confiance

Humilité

Engagement

Innovation

Bienveillance

Responsabilité

Solidarité

Loyauté

Axel D'ARRAS
Responsable Commercial Région Centre-Ouest
06 71 82 99 80
axel.darras@axe-environnement.eu



Anne LE FOLL
Animatrice commerciale Centre-Ouest
06 42 43 98 76
anne.lefoll@axe-environnement.eu



Fabien VERMOT-DESROCHES
Directeur Recherche et Développement
06 81 43 38 04
fabien.vermot-desroches@axe-environnement.eu

Paul SUBTIL
Chef produits agriculture connectée
06 32 09 02 45
paul.subtil@axe-environnement.eu



Marc CALVEZ
Responsable logistique
marc.calvez@axe-environnement.eu



Sylvain MARQUET
Directeur des services administratifs
06 52 15 91 04
sylvain.marquet@axe-environnement.eu

Yohann BOUTEILLY
Magasinier
yohann.bouteilly@axe-environnement.eu



Anne-Sophie PETIT
Responsable Systèmes
d'informations et approvisionnement
anne-sophie.petit@axe-environnement.eu



Pascaline MOSER
Service clients
pascaline.moser@axe-environnement.eu



Cassandra FREROT
Service clients
cassandra.frerot@axe-environnement.eu



Philippe CHAUVOT
Responsable Commercial Région Nord
06 83 50 62 21
philippe.chavot@axe-environnement.eu



Virginie DROCOURT
Responsable Commerciale Région Est
07 86 37 08 72
virginie.drocourt@axe-environnement.eu



Louis-Marie LE GOFF
Responsable Commercial Région Sud-Est
06 43 34 51 39
louis-marie.legoff@axe-environnement.eu

Emeric OUDIN
Directeur Général
06 24 67 04 02
emeric.oudin@axe-environnement.eu



Jérôme TEXIER
Responsable Commercial Région Sud-Ouest
06 85 84 72 51
jerome.texier@axe-environnement.eu

William DELGADO
Directeur technique
07 70 09 92 21
william.delgado@axe-environnement.eu



Alexandre BARBIER
Technicien
alexandre.barbier@axe-environnement.eu

Damien SANCHEZ
Directeur Communication
03 89 72 28 41
damien.sanchez@axe-environnement.eu



Margaux MACHADO
Chargée de communication & E-marketing
margaux.machado@axe-environnement.eu



Marie-Pierre LECOCQ
Assistante administrative
marie-pierre.lecocq@axe-environnement.eu

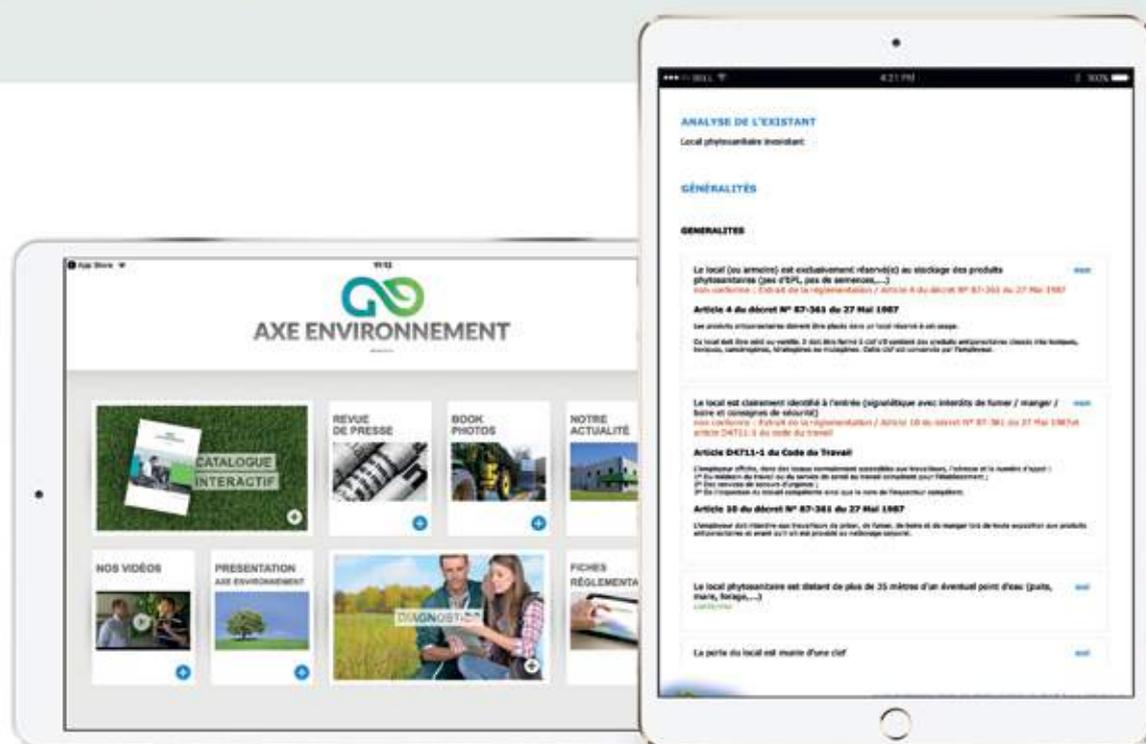


Robin SALAGNAC
Responsable Administratif et Financier
robin.salagnac@axe-environnement.eu





APPLICATION TOUCH & DIAG



TOUTE L'EXPERTISE D'AXE-ENVIRONNEMENT À PORTÉE DE MAIN

Vous avez un doute sur la conformité de votre stockage de produits phytopharmaceutiques ?

Vous aimeriez vous équiper d'un système de traitement des effluents phytopharmaceutiques mais ne savez pas lequel choisir ?

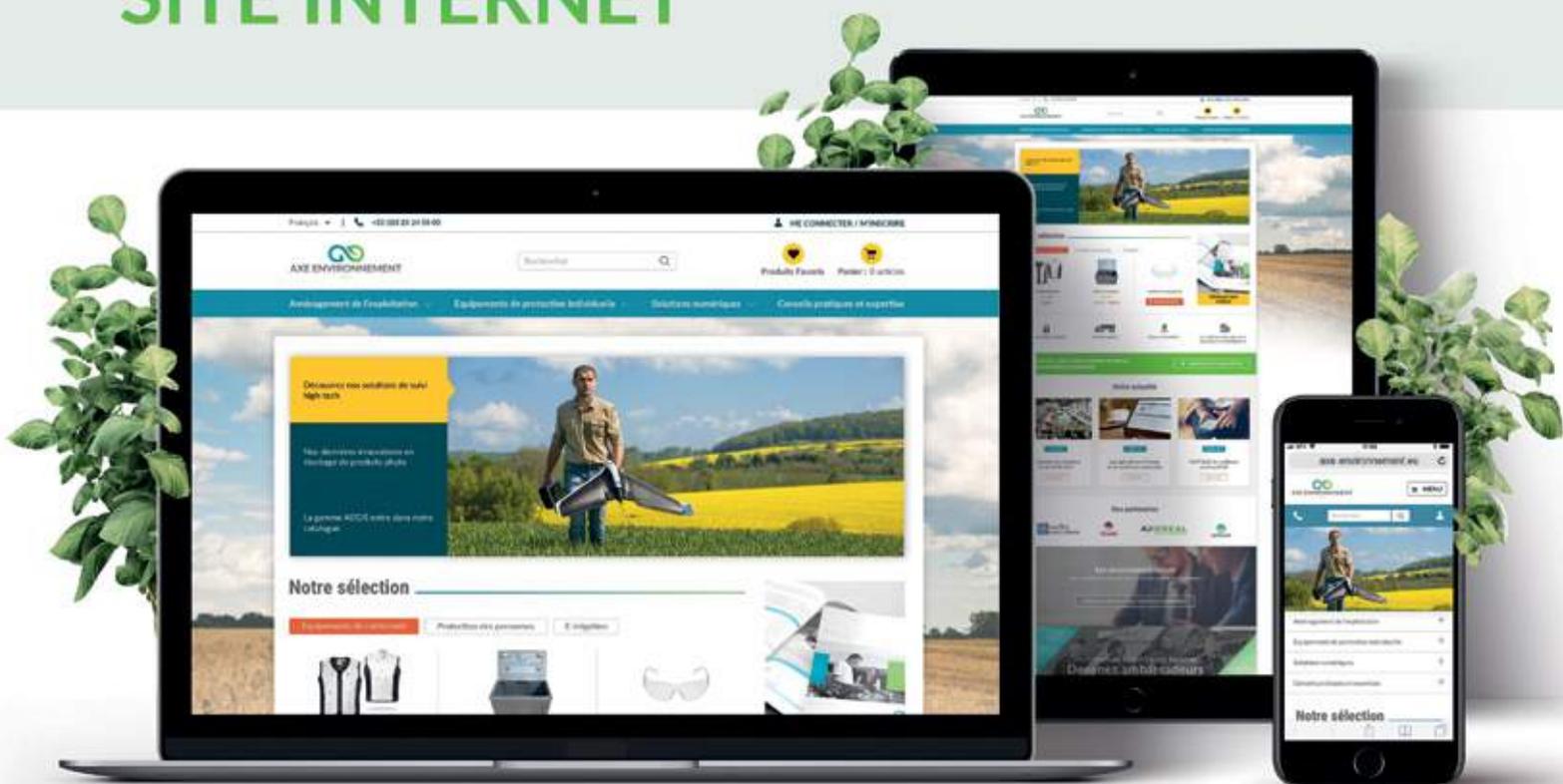
Vous souhaitez connaître vos besoins en EPI pour votre prochaine campagne ? L'application TOUCH & DIAG est là pour vous aider !

Avec 15 diagnostics environnementaux mis à jour en permanence en fonction de l'évolution de la réglementation, l'application TOUCH & DIAG vous permet de connaître avec précision les points à améliorer sur votre exploitation et ainsi mieux piloter vos investissements.

CONTACTEZ-NOUS DÈS MAINTENANT



NOUVEAU SITE INTERNET



TOUTE L'EXPERTISE D'AXE-ENVIRONNEMENT À PORTÉE DE CLIC

Notre site Internet fait peau neuve !

Au sein d'une nouvelle interface reprenant notre nouvelle identité visuelle, il vous est désormais possible de réserver nos produits en ligne auprès de notre réseau de distributeurs partenaires et ainsi accéder plus facilement à l'ensemble de nos solutions.

Une nouvelle rubrique «Conseils pratiques et expertises» vous donne accès à des informations complémentaires sur les sujets liés à la protection de l'environnement, la protection des utilisateurs de produits phytopharmaceutiques et l'agriculture connectée.

RENDEZ-VOUS DÈS MAINTENANT SUR
www.axe-environnement.eu

LA RÉGLEMENTATION

Pour être qualifié d'EPI un produit devait répondre aux exigences de la Directive 89/686/CEE. Cette Directive a été abrogée par le règlement UE 2016/425. Désormais les EPI doivent répondre aux exigences de ce Règlement.

Afin de mieux vous aider dans le choix de vos EPI, nous avons mis en place un système de pictogrammes permettant de vérifier d'un seul coup d'œil le type de protection d'un produit. Ces pictogrammes sont au nombre de trois :



Protection contre tous les types de produits phytopharmaceutiques (poussières, liquides, vapeurs)



Protection contre les poussières phytopharmaceutiques



Protection contre les poussières non phytopharmaceutiques (paille, céréales,...)

Réglementation

L'article L 4121-1 et suivant du code du travail, l'article 6 du décret 87-361 du 27 mai 1987 définissent les obligations de l'employeur en matière d'EPI. En juillet 2016 paraissait l'avis de la DGT qui définissait pour la première fois ce que devait être un EPI vestimentaire agricole de protection vis à vis des produits phytopharmaceutiques. Cet avis n'était que transitoire le temps qu'une norme internationale paraisse. Début 2018, la norme EN ISO 27065:2017, est parue. Cette norme définit les niveaux de performance en terme de protection, de confort et de résistance des EPI.

La totalité des EPI doivent être conformes aux exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive EPI (89/686/CEE).

1. Pour la protection des yeux

Port de lunettes ou écran facial notamment évalués selon la norme EN 166: 2002 (CE, sigle 3), pendant les phases de préparation, mélange, chargement suivant les phrases de risques des produits phytopharmaceutiques (toxique, irritation cutanée, risque oculaire,...).

2. Pour la protection des voies respiratoires

Port d'une protection respiratoire, demi-masque ou masque évalués selon la norme EN 140: 1998, équipé d'un filtre P3 évalué selon la norme EN 143: 2006 ou A2P3 évalué selon la norme EN 14387: 2008, pendant les phases de préparation, mélange, chargement suivant les phrases de risques des produits phytopharmaceutiques (toxique, irritant pour les voies respiratoires,...).

3. Pour la protection du corps

Les EPI préconisés pour la protection du corps doivent permettre d'éviter au maximum les étapes successives d'habillage/déshabillage, facteurs de risque de contamination.

Pour les phases de préparation, mélange, chargement et de nettoyage

Port d'un EPI vestimentaire dédié aux traitements phytopharmaceutiques (EN ISO 27065), complété par une blouse ou un tablier à manches longues de type 3 ou PB3 évalué notamment selon la norme EN 14605+A1:2009, ou port d'une combinaison de type 3 ou 4 évaluée notamment selon la norme EN 14605+A1:2009.

Pour la phase d'application

Tracteur avec cabine fermée ou tracteur sans cabine avec une pulvérisation vers le bas ou avec une lance pour les cultures basses, sans contact intense avec la végétation

Port d'un EPI vestimentaire dédié aux traitements phytopharmaceutiques (EN ISO 27065)

Tracteur sans cabine avec une pulvérisation vers le haut ou avec une lance, pour les cultures hautes (supérieures à 50 cm), sans contact intense avec la végétation

Port de la combinaison Catégorie III type 4, avec capuche

Application prévue avec une lance, un pulvérisateur à dos, sur cultures hautes et basses, avec contact intense avec la végétation

Port d'une combinaison Catégorie III type 3, avec capuche

4. Pour la protection des mains

Phases de préparation, mélange, chargement, phase de nettoyage, phase d'application avec une lance ou avec un pulvérisateur à dos

La norme EN 374-1:2004 relatif aux gants de protection chimique a été révisée. Désormais il s'agit de la norme EN ISO 374-1:2016. Cette norme définit trois type de gants (A, B et C) correspondant au niveau de performance et dorénavant les gants sont testés sur 6 produits différents au lieu de 3 précédemment.

Phases d'application avec un tracteur sans cabine, phase d'application en tracteur avec cabine fermée en cas d'intervention à l'extérieur

Port de gants en nitrile à usage unique notamment évalués selon la norme EN 374-1 et EN 374-2 ou EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004.

5. Pour la protection des pieds

Application manuelle en plein champ ou sous serre

Port des bottes notamment évaluées selon la norme EN 13832-3:2006.

Collecte des équipements de protection individuelle



Les EPI souillés par les produits phytopharmaceutiques sont des déchets considérés comme dangereux et doivent être incinérés dans des installations agréées. La gestion de ces déchets incombe légalement aux exploitants agricoles. Axe-environnement est, avec d'autres parties prenantes, à l'origine d'une initiative volontaire pour organiser la collecte de ces EPI usagés. Cette collecte est organisée depuis le 1^{er} janvier 2016 par ADIVALOR.

AXE-ENVIRONNEMENT est l'un des partenaires à l'origine de l'ECO-EPI qui est la marque d'un engagement responsable. Nous fournissons également les saches de collecte des EPI (voir p.33).

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Protections chimiques phytopharmaceutiques	10
Protections mécaniques	19
Protections hygiène agroalimentaire	27
Protections chaud-froid	29
Accessoires	32
EPI connecté	33



PROTECTIONS CHIMIQUES PHYTOPHARMACEUTIQUES

Équipements de protection individuelle > Protections Chimiques-Phytopharmaceutiques Protection de la tête

TOUS TYPES
PHYTOS

Visière SPHÈRE

Un champ de vision exceptionnel à 180°

Réf. VISBSPC

- > Facile à monter avec sa coiffe et son serre-tête réglable
- > S'adapte à toutes les morphologies
- > Écran en polycarbonate 20,5 x 39,4 cm
- > Ultra-enveloppant
- > Pour toutes utilisations



Norme EN 166



Lunettes-masque EXCELA

Réf. LMEXCEL

Meilleur confort d'utilisation

- > Oculaire en acétate pour une protection contre les produits chimiques
- > Protection contre les projections à énergie moyenne
- > Qualité optique classe 1
- > Ventilation indirecte pour une meilleure circulation de l'air

TOUS TYPES
PHYTOSEN166 3M 349 BT
230.1/2C-1,2 3M
1 BT 9

Lunettes-masque SUPERBLAST

Réf. LMSUPBL

Le masque SUPERBLAST se dote d'une monture plus souple

- > Champ de vision panoramique
- > Rotule pivotante
- > Tresse réglable
- > Goulotte de débordement pour les liquides
- > Port de lunettes correctrices possible
- > Port d'un demi masque respiratoire possible

TOUS TYPES
PHYTOS

EN 166-3

Lunettes-masque COVERALL

Réf. LMCOVER

Masque en PVC, polyvalent, permettant le port de lunettes correctrice

- > Tresse nylon réglable
- > Port de lunettes correctrices possible
- > Avec aération indirecte

TOUS TYPES
PHYTOS

EN 166-3

Lunettes-masque anti-buée

Réf. LMANTIB

Meilleur rapport qualité/prix

- > Oculaire en polycarbonate pour une protection contre les produits chimiques
- > Protection contre les projections à énergie moyenne
- > Qualité optique classe 1
- > Aérations anti-buée et réglage élastique pratique

TOUS TYPES
PHYTOSEN166 3.4.9.B/
AOS.1.B.9



POUSSIÈRES
PHYTOS

EN149:2001
A1:2009

Masque 9332 EXCELA

Protection P3

- > Usage pour poussières de semences céréales traitées, manipulation occasionnelle de sacs de semences traitées, produits phytos en poudre
- > Masque à usage unique, pliable et facile à stocker
- > Boîte de 5 masques



Réf. M9332



POUSSIÈRES
PHYTOS

EN166.1.BT:2001
EN1827

Filter Spec P3

Combine protection respiratoire et oculaire

- > Lunettes-masque avec support de filtre intégré
- > Profil profond permettant le port de lunettes correctrices
- > Jointure optimum pour un meilleur confort



Réf.	Description
FSLMP3	Lunettes-masque + lot de 3 masques P3
FSLMP3R	Lot de 10 masques P3 de recharge



POUSSIÈRES
PHYTOS

EN149:2001
A1:2009

Masque K113 STANDARD

Protection P3

- > Usage pour poussières de semences céréales traitées, manipulation occasionnelle de sacs de semences traitées, produits phytos en poudre
- > Masque à usage unique, pliable et facile à stocker
- > Sachet de 5 masques



Réf. MK11355



TOP
CONFORT

EN166
EN136:CL.1

Masque intégral 6800

Avec cartouches A2P3 interchangeables

- > Confort accru pour des travaux de longue durée
- > Visière résistante aux rayures et aux produits chimiques
- > Durée de vie : jusqu'à 6 ans, cartouches à remplacer dès perception des odeurs extérieures



Réf.	Informations
KM6800	Masque 6800 avec 2 cartouches A2P3



TOP
CONFORT

EN140:1998

Masque 7500

Avec cartouches A2P3 interchangeables

- > En silicone ultra-fin : souplesse et confort uniques
- > Masque conçu pour un usage de longue durée (jusqu'à 4 ans)



Réf.	Informations
KM7500	Masque 7500 avec 2 cartouches A2P3

Option	Informations
CARM01	Paire de cartouches de recharge A2P3
CARM04	Paire de cartouches de recharge ABEK2P3R



TOUS TYPES
PHYTOS

EN140:1998

Masque 6200

Avec cartouches A2P3 interchangeables

- > Pièce faciale hypoallergénique, simple à entretenir
- > Pour les particules, vapeurs organiques et gaz acides



Réf.	Informations
KM6200	Masque 6200 avec 2 cartouches A2P3

Option	Informations
CARM01	Paire de cartouches de recharge A2P3
CARM04	Paire de cartouches de recharge ABEK2P3R



TOUS TYPES
PHYTOS

EN140

Masque FORCE 8

Avec cartouches A2P3 interchangeables

- > Confort optimal lors d'un port prolongé
- > Valve Typhoon pour une résistance respiratoire minimale
- > Cartouches "Press to Check" pour vérifier l'étanchéité du masque
- > Cartouches à remplacer dès perception des odeurs extérieures



Réf.	Informations
MFORCE8C	Masque FORCE 8 avec 2 cartouches A2P3

Option	Informations
CARMF8	Paire de cartouches de recharge A2P3 «Press to check»



TOUS TYPES
PHYTOS

EN405:2001
A1:2009

Masque phytos 4255

Masque à cartouches A2P3 intégrées

- > 30% plus léger que les masques à cartouches interchangeables
- > Faible encombrement
- > Confortable grâce à son matériau souple
- > Adapté et homologué pour les produits phytopharmaceutiques



Réf.	Informations
M4255	Masque 4255 à cartouches A2P3 intégrées
M4279	Masque 4279 à cartouches ABEK1P3 intégrées



JUPITER EXCELA

Haute protection et grand confort - Protection respiratoire à ventilation assistée



- > Protection respiratoire avec protection de la tête et du visage
- > Faible encombrement et entretien facile
- > Système de contrôle électronique du débit d'air
- > Alarme sonore et visuelle se déclenchant en cas de faible débit d'air ou de batterie faible
- > Protections de filtres réduisant la pénétration des poussières dans le filtre
- > Profil plat de l'unité filtrante : grande liberté de mouvement, même en espaces restreints
- > Forme arrondie de l'unité filtrante pour un nettoyage simple et rapide
- > Méthode de calibrage simple permettant d'optimiser la durée de vie du produit, sans avoir besoin de faire appel au fabricant pour maintenance
- > Débit d'air en sortie de 150 L/min, maximum 230 L/min
- > Très léger : poids de 882 g (sans filtres, ni batterie)
- > Conforme aux normes européennes
- > Version ATEX disponible, consultez-nous



Coiffe S333LG CLGS333L

Coiffe S133L CLBS133L

Pare-visage M-106 PVM106

Cagoule S-533L CLBS533L

Cagoule M-406 CSM406

modèle avec ceinture

modèle avec ceinture + harnais



Kit de filtration STANDARD JUPIT8

Kit de filtration CONFORT JUPIT8HD

JET STREAM STANDARD

Réf. JETS02

Cagoule coquée très légère, à mobilité verticale avec serrage du tour de tête réglable

- > Parfaitement adapté pour les traitements manuels, avec tracteur ou pulvérisateur sans cabine et pour la préparation des traitements
- > Unité soufflante montée sur ceinture
- > Alarme automatique en cas de batterie faible ou de filtre à changer
- > Batterie d'une autonomie de 8h (chargement sur secteur)
- > Débit de 180L/min
- > Avec chargeur, flexible et raccords, filtre A2TH2P (équivalent P3)



TOUS TYPES PHYTOS

EN12941:1998



Gamme QUASAR



EPI dédiés aux traitements phytopharmaceutiques ré-utilisables

- Examen CE de type et contrôle annuel de la production selon la Directive réalisés par : CTC (Organisme Notifié n° 0075)
- Catégorie III et répond aux exigences de la DIRECTIVE 89/686/CEE
- Certifié à dire d'experts selon le protocole de l'avis de la DGT du 09 juillet 2016

Existe en version combinaison ou veste+pantalon	✓
Éligible collecte Éco EPI	✓
Masse du textile (g/m ²)	250
Taux de pénétration (après tous les cycles d'entretien)	35,5%



ADIVALOR | Éligible à la collecte Éco EPI

Combinaison	
Réf.	Taille
CQGS	S
CQGM	M
CQGL	L
CQGXL	XL
CQG2XL	XXL
CQG3XL	XXXL

Veste	
Réf.	Taille
VQGS	S
VQGM	M
VQGL	L
VQGXL	XL
VQG2XL	XXL
VQG3XL	XXXL

Pantalon	
Réf.	Taille
PQGS	S
PQGM	M
PQGL	L
PQGXL	XL
PQG2XL	XXL
PQG3XL	XXXL

RAPPEL : veste et pantalon indissociables

Gamme AEGIS



EPI vestimentaires dédiés à la manipulation des produits phytopharmaceutiques

- Certifié à dire d'experts selon le protocole de l'avis de la DGT du 09 juillet 2016
- Catégorie III et répond aux exigences de la DIRECTIVE 89/686/CEE

PROTECTION POUR LES TRAVAILLEURS ET OPÉRATEURS PENDANT 1 CAMPAGNE

Existe en version combinaison ou veste+pantalon	✓
Éligible collecte Éco EPI	✓
Masse du textile (g/m ²)	220
Taux de pénétration (après tous les cycles d'entretien)	0,4%
Résistance aux brouillards légers (NF EN 13034 cat III type 6)	✓
Capuche	✓
Aération dorsale	✓



ADIVALOR | Éligible à la collecte Éco EPI

Combinaison		Veste		Pantalon	
Réf.	Taille	Réf.	Taille	Réf.	Taille
CAVACS	S	VAVACS	S	PAVS	S
CAVACM	M	VAVACM	M	PAVM	M
CAVA CL	L	VAVA CL	L	PAVL	L
CAVACXL	XL	VAVA CL	XL	PAVXL	XL
CAVAC2XL	XXL	VAVAC2XL	XXL	PAV2XL	XXL

RAPPEL : veste et pantalon indissociables

TABLIER



Tablier MICROCHEM 4000

Catégorie III - Type PB (3)

- > Tablier le plus couvrant du marché
- > Protection spéciale pour la préparation des traitements phytopharmaceutiques
- > Très léger et particulièrement confortable grâce à son toucher textile

Réf.	Taille
TABMIXL	XL



TABLIER



Tablier TYCHEM® 6000 F

Catégorie III - Type PB (3)

- > Protection spéciale pour la préparation des traitements phytopharmaceutiques
- > Particulièrement confortable et léger, très simple à enfiler
- > Résiste à l'abrasion et à la déchirure, réutilisable si il n'a pas été souillé

Réf.	Taille
TT6FSM	S - M
TT6FLXXL	L - XXL

TABLIER



Tablier S-PROTEC®

Catégorie III - Type PB (3)

- > Protection spéciale pour la préparation des traitements phytopharmaceutiques
- > Peut être découpé pour mieux s'adapter à la morphologie de l'utilisateur
- > Lavable et donc réutilisable plusieurs fois
- > Protection de l'avant du corps et des bras, couvre les jambes jusqu'aux tibias

Réf.	Taille
TABSP	Taille unique



JETABLE



Combinaison TYCHEM® 6000 F

Catégorie III - Type 3B/4/5/6

- > Spécifique pour les usages phytopharmaceutiques en environnement fermé
- > Compatible avec le port d'un pulvérisateur à dos
- > Confortable et adaptée pour les travaux difficiles
- > Résiste à l'abrasion et à la déchirure



Réf.	Taille
CT6FGS	S
CT6FGM	M
CT6FGL	L
CT6FGXL	XL
CT6FG2XL	XXL
CT6FG3XL	XXXL

JETABLE



Combinaison TYVEK® 600 plus

Catégorie III - Type 4/5/6

- > Protège contre de nombreuses substances chimiques inorganiques et les particules d'une taille supérieure à 1µm
- > Élastiques à la ceinture, autour du visage, des poignets et des chevilles
- > N'accepte pas le port de pulvérisateurs à dos



Réf.	Taille
Couleur verte	
CT6PVS*	S
CT6PVM	M
CT6PVL	L
CT6PVXL	XL
CT6PV2XL	XXL
CT6PV3XL*	XXXL

Réf.	Taille
Couleur blanche	
CT6PBS	S
CT6PBM	M
CT6PBL	L
CT6PB2XL	XL
CT6PB2XL	XXL
CT6PB3XL	XXXL

JETABLE



Combinaison TYVEK® 500 XPERT

Catégorie III - Type 5/6

- > Protège contre de nombreuses substances chimiques inorganiques et les particules d'une taille supérieure à 1µm
- > Élastiques à la ceinture, autour du visage, des poignets et des chevilles
- > Résiste à l'abrasion et à la déchirure
- > Perméable à l'air et à la vapeur d'eau



Réf.	Taille
Couleur verte	
CT5XVS*	S
CT5XVM	M
CT5XVL	L
CT5XVXL	XL
CT5XV2XL	XXL
CT5XV3XL*	XXXL

Réf.	Taille
Couleur blanche	
CT5XBS	S
CT5XBM	M
CT5XBL	L
CT5XBXL	XL
CT5XB2XL	XXL
CT5XB3XL	XXXL

USAGE UNIQUE



TOUCH N TUFF 92-500

La référence du marché

- > Gants pour produits phytopharmaceutiques à usage unique
- > Fabriqués en nitrile
- > Couleur verte
- > Poudrés
- > Bord de manchette ourlé




Réf.	Taille
G92500S	S - 6,5/7
G92500M	M - 7,5/8
G92500L	L - 8,5/9
G92500XL	XL - 9,5/10

USAGE UNIQUE



TOUCH N TUFF 92-605

Gants à manchettes longues

- > Gants pour produits phytopharmaceutiques à usage unique
- > Fabriqués en nitrile
- > Couleur verte
- > Non poudrés
- > Bord de manchette ourlé





Réf.	Taille
G92605S	S - 6,5/7
G92605M	M - 7,5/8
G92605L	L - 8,5/9
G92605XL	XL - 9,5/10

USAGE UNIQUE



SEMPERGUARD

Meilleur rapport qualité/prix

- > Gants pour produits phytopharmaceutiques à usage unique
- > Fabriqués en nitrile
- > Couleur bleue
- > Non poudrés
- > Bord de manchette ourlé




Réf.	Taille
GXPPTS	S - 6/7
GXPRTM	M - 7/8
GXPRTL	L - 8/9
GXPRTLXL	XL - 9/10

CONFORT



NSK 26

Gants phytopharmaceutiques à manches longues

- > Idéal pour les traitements avec risques de projections (nettoyage du pulvérisateur, désinfection des bâtiments d'élevage,...)
- > Manchettes avec bords élastiques
- > Enduction totale en nitrile





Réf.	Taille
GNSK2608	8
GNSK2609	9
GNSK2610	10
GNSK2611	11

CONFORT



ALPHATEC 58-270

Gants phytopharmaceutiques haut confort

- > Excellente sensibilité tactile, grande souplesse, très haut confort
- > Intérieur tissé pour un meilleur confort et un retrait plus aisé




Réf.	Taille
G582706	6
G582707	7
G582708	8
G582709	9
G5827010	10
G5827011	11

RÉUTILISABLES



Premium SOLVEX 37-695

Gants phytopharmaceutiques réutilisables

- > Gants nitrile pour produits phytopharmaceutiques
- > Couleur verte - Intérieur en coton flocké
- > Finition extérieure adhésive
- > Très bonne dextérité




Réf.	Taille
G376957	7
G376958	8
G376959	9
G3769510	10
G3769511	11

RÉUTILISABLES



ULTRANITRIL 492

Gants phytopharmaceutiques réutilisables

- > Fabriqués en nitrile
- > Dextérité et confort grâce à la forme anatomique et à la qualité du flockage
- > Durée de vie supérieure : excellente résistance mécanique (abrasion, perforation)




Réf.	Taille
G4926	6
G4927	7
G4928	8
G4929	9
G49210	10
G49211	11



Manchettes TYCHEM® 6000 F

Adaptées pour les travaux lors de la ré-entrée

- > Grande résistance mécanique
- > Longueur : 50 cm
- > Élastiques larges au niveau du poignet et du bras
- > Protection des bras contre les renversements

Réf.	Taille
MANCT6F	Taille unique

Bottes chimiques

Protège des éclaboussures de produits chimiques : hydrocarbures, huiles, graisses, solvants, acides faibles et dilués

- > Excellente résistance à l'abrasion, aux coupures
- > Semelle anti-perforation



EN13832-3:2006 KOP
EN ISO 20347:2007

Réf.	Taille
BOTT36	36
BOTT38	37/38
BOTT39	39
BOTT41	40/41
BOTT42	42
BOTT44	44
BOTT45	45
BOTT47	46/47
BOTT48	48
BOTT50	49/50

Couvre-bottes TYCHEM® 6000 F

Grande résistance mécanique

Réf.	Taille
CBOTT6F	Taille unique

- > Semelle anti-dérapante
- > Protection des pieds et mollets contre les renversements et éclaboussures de produits phytopharmaceutiques
- > Se positionne par-dessus des chaussures de travail



Personnalisation de vos kits EPI

La meilleure solution de présentation de vos produits

- > Chaque kit est fourni avec une fiche de présentation sur le devant personnalisée avec votre logo
- > Livré sous blister pour faciliter la mise en rayon
- > Présentation qualitative des produits



Composez vos kits EPI selon vos besoins, nous les personnalisons avec votre logo

CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE

Exemple de Kit EPI STANDARD

- 1 combinaison TYVEK Classic Plus
- 1 masque à cartouches A2P3 intégrées 4255
 - 1 paire de lunettes-masque
- 1 paire de gants phyto ULTRANITRIL 492



PROTECTIONS MÉCANIQUES

Équipements de protection individuelle > Protections Mécaniques Protection de la tête

CASQUETTE COQUÉE

Réf. CASQCOQB



Idéale pour la protection de la tête vis-à-vis des coups.

- > Structure aérée
- > Coque amovible pour l'entretien de la toile
- > Visière longue idéale pour utilisation en extérieure



NORME NF EN 812

CASQUE DE CHANTIER

Réf. CASQCHB



Protection vis-à-vis de la chute d'objets

- > Coiffe plastique
- > Système de réglage de la taille
- > Calotte en HDPE
- > Fentes universelles pour adapter des accessoires
- > 6 points de fixation
- > Possibilité de percer des aérations grâce aux trous pré-perforés



NORME NF EN 397

Lunettes MAXIM BALLISTIC

Réf. LMAXBAL

Pour un usage général et contre les projections mécaniques

- > Branches droites, courtes et plates pour le port de casque anti-bruits
- > Système de ventilation sur la barre frontale qui protège de la buée
- > Filtration UV 100%
- > Revêtement anti-rayures, anti-statiques et anti-attaques chimiques
- > Qualité optique classe 1



EN166 3M FT M / 2C-1,2 3M 1 FT



Lunettes Rush + fumé

Réf. LRUSHPFH

Technologie approuvée pour un port permanent et certifiée qualité optique parfaite, elle est conçue et utilisée pour apporter une protection maximale contre les rayonnements UVA/UVB et solaires.

- > Protection supérieure
- > Nez anti-glisse
- > Traitement Platinum
- > Branches co-injectées, ultra-souples
- > Anti-buée et anti-rayure



EN166

TOP
CONFORT

Lunettes Rush +

Réf. LRUSHPIH

Ce type de protection est particulièrement recommandé lors d'activités où la source de rayonnement ultraviolet est prédominante, comme les lampes à vapeurs de mercure, actiniques ou germicides.

- > Protection supérieure
- > Nez anti-glisse
- > Traitement Platinum
- > Branches co-injectées, ultra-souples
- > Anti-buée et anti-rayure



EN166

TOP
CONFORT

Lunettes anti-projections

Réf. LANTIPR

Pour un usage général et contre les projections mécaniques

- > Monture avec écran monobloc
- > Qualité optique classe 1
- > Branches plastiques et nez intégrés à l'écran
- > Revêtement Hardium anti-rayures
- > Protections latérales intégrées à l'écran



EN166 3M FT 230.1 / 2C-1,2 3M 1 FT



SUPERBLAST + VISOR

Réf. VISSUPBL

Domaine d'utilisation : Protection chimique et mécanique contre la projection de liquides, de gouttelettes de liquides et de particules solides

- > Protection des yeux et de la face vis à vis des projections des particules et gouttelettes chimiques
- > Recommandé pour les travaux de débroussaillage et broyage
- > Montage facile du VISOR sur les lunettes



EN166-3

Casque antibruit Peltor™ WS™ Alert XP

Niveau d'atténuation : SNR 29 dB



RNR
94-105dB(A)

Casque antibruit Peltor™ Optime III

Conçus pour être portés dans des environnements très bruyants, en particulier ceux dominés par des sons de basse fréquence



RNR
95-110dB(A)

- > Appels sans fil et musique en Bluetooth® Stéréo
- > Récepteur FM radio (circuit 2G)
- > Réglage ultra rapide
- > Fonction à modulation sonore (surround)
- > Limiteur sonore de la musique et dosimètre
- > Rechargeable avec des piles NiMH (non inclus)

- > Niveau d'atténuation : SNR 35 dB
- > Technologie à double coquille pour minimiser les résonances
- > Protection efficace et confort optimal
- > Permet de percevoir facilement paroles et signaux
- > Arceau à couplage circum-aural permettant un recouvrement du système auditif dans son intégralité

Réf. CAUD03

Réf. CABR03

Casque antibruit PELTOR™ Optime I

Niveau d'atténuation : SNR 27 dB

- > Très adapté pour les travaux agricoles, préconisé dans les vignes pour les chenillards, tronçonneuses et tailles-haies
- > Permet d'être porté longtemps
- > Capitonnage interne souple pour une assise agréable et sans pression
- > Permet de percevoir clairement bruits de machine et signaux d'alerte

Réf. CABR02



RNR
87-98dB(A)



EN352-1:1993

Casque antibruit PELTOR™ Kid

Réduction moyenne du bruit de 27 dB SNR

- > Conçus pour les jeunes utilisateurs, y compris les enfants, afin de les protéger au quotidien contre les niveaux moyens de bruits
- > Couleurs très visibles destinées à attirer l'attention, pour plus de sécurité
- > Coussinets remplis de liquide et de mousse pour plus de confort

Réf. CABRKV



Bouchons auditifs

Réf. BAUD1130

Atténuation : 34dB

- > Bouchons en mousse de polyuréthane
- > Haut confort
- > Usage unique
- > Permet de protéger les tympans et d'éviter la baisse de l'audition



EN352-2:2002



RNR
95-110dB(A)

Bouchons auditifs

Réf. BAUD1271

Atténuation : 25dB

- > Bouchons préformés
- > Design à collerettes pour un meilleur positionnement et maintien



EN352-2:2002



RNR
87-98dB(A)

POWER CAP®

Protection respiratoire avec ventilation motorisée

Réf. POCA07



- > Protection uniquement contre les poussières
- > Diffuse un flux d'air rafraîchissant
- > Amélioration du confort de travail
- > Particulièrement adaptée pour le nettoyage de hangars, silos, moissonneuses batteuses, poulaillers...
- > Très longue durée de vie et utilisable toute l'année
- > Permet de se protéger contre les maladies respiratoires
- > Possibilité de changer l'écran
- > Casquette coquée
- > Batterie de 8h d'autonomie
- > Livrée avec une boîte de rangement intégrant une paire de cartouches TH1P, une batterie 8H, un socle de charge et un chargeur universel



Options disponibles

Option	Informations
POCC01	Paire de cartouches TH1P
POBA08	Batterie 8h supplémentaire
POCHU	Chargeur universel
POEP01	Sachet de 10 films protecteurs
POER02	Écran de rechange coqué

Option	Informations
POPF02	Sachet de 10 préfiltres
POER03	Joint mousse tour de visière
POPF01	Chargeur allume-cigares
POBASA	Sachet de 10 basanes amovibles

AUTRES
POUSSIÈRES

Filter Spec P2

Combine protection respiratoire et oculaire

Réf.	Description
FSLMP2	Lunettes-masque + lot de 3 masques P2
FSLMP2R	Lot de 10 masques P2 de rechange

- > Lunettes-masque avec support de filtre intégré
- > Profil profond permettant le port de lunettes correctrices
- > Jointure optimum pour un meilleur confort
- > Valve réduisant la chaleur et évacuant le CO₂ de l'intérieur du masque
- > Porte-filtre réutilisable et ultra-léger
- > Grand confort grâce aux coussinets intérieurs et au bandeau tressé réglable



POUSSIÈRES
PHYTO

EN166.1.BT:2001
EN1827

Masque K112 STANDARD

Réf. MK112S10

Protection P2

- > Usage pour poussières de céréales non traitées, terre, travail du bois
- > Masque à usage unique, pliable et facile à stocker
- > Barrette nasale ajustable
- > Sachet de 10 masques



AUTRES
POUSSIÈRES

EN149:2001
A1:2009

Masque 9322 EXCELA

Réf. M9322

Protection P2

- > Usage pour poussières de céréales non traitées, terre, travail du bois
- > Masque à usage unique, pliable et facile à stocker
- > Valve intégrée : meilleure qualité de respiration du marché
- > Boîte de 5 masques



AUTRES
POUSSIÈRES

EN149:2001
A1:2009

HAUTE VISIBILITÉ

Parka multinormes MILO

Veste haute visibilité, ignifugée, ATEX, cat.III type 6 et résistante à la pluie



Réf.	Taille
PMMAOS	S
PMMAOM	M
PMMAOL	L
PMMAOXL	XL
PMMAO2XL	XXL
PMMAO3XL	XXXL
PMMAO4XL	XXXXL

- > Tissu imperméable respirant
- > Bandes rétro réfléchissantes microbilles
- > Doublure légère de propreté
- > 2 poches poitrine passepoilées avec rabat
- > 2 poches basses passepoilées avec rabat fermées par auto-agrippant

Veste de pluie MAÉLIS

Protection contre la pluie et haute visibilité (EN 343 et ISO 20471)

- > Cordon de serrage intérieur à la taille sous tunnel étanche et système auto-bloqueur
- > Cordon de serrage élastique réglable par 2 tankas au bas du vêtement
- > Capuche avec mentonnière dans le col
- > 2 poches poitrine passepoilées avec rabat
- > 2 poches basses passepoilées avec rabat fermées par auto-agrippant



Réf.	Taille
VDPMOS	S
VDPMOM	M
VDPMOL	L
VDPMOXL	XL
VDPMO2XL	XXL
VDPMO3XL	XXXL
VDPMO4XL	XXXXL

Blouson MAÉLIS

Haute visibilité et protecteur contre le froid (ISO 20471, EN 14058)

- > Tissu imperméable respirant jaune fluo ou orange fluo
- > Bandes rétro réfléchissantes microbilles
- > Doublure matelassée ouate
- > Manches en polaire marine, amovibles par glissière



Réf.	Taille
BLMOS	S
BLMOM	M
BLMOL	L
BLMOXL	XL
BLMO2XL	XXL
BLMO3XL	XXXL
BLMO4XL	XXXXL

Gilet sans manche TOM

Norme ISO 20471

- > Fermeture à glissière centrale
- > 2 poches basses plaquées
- > 1 poche stylo double compartiments
- > 1 poche téléphone fermée par rabat velcro
- > Boucle porte clefs
- > Biais : coloris identique à la maille
- > Taille L à 4XL
- > 100 % polyester, lavage à 40°C



Réf.	Taille
GHVTOL	L
GHVTOXL	XL
GHVTO2XL	XXL
GHVTO3XL	XXXL
GHVTO4XL	XXXXL

BLOUSON SOFTSHELL INES

Protection contre le froid

Option de doublure pour parka multinormes MILO ou veste de pluie MAÉLIS

Voir descriptif produit page 30



Gamme disponible en jaune ou orange

TRAVAIL

Pantalon de travail

60% coton, 40% polyester croisé 300g/m²



- > Ceinture plate fermée par 1 bouton célibataire et 1 boutonnière
- > 6 passants ceinture
- > 2 poches cavalières avec les fonds de poche contrastés
- > 2 poches cuisses avec soufflets 3 côtés fermées par FAG apparente
- > 1 poche sur poche cuisse gauche fermée par tresse et ruban agrippant
- > 1 poche sur poche cuisse droite
- > 1 tresse sur poche cuisse droite avec 4 compartiments

Réf.	Taille
PDTEXS	36-38 - XS
PDTEXS	40-42 - S
PDTEM	44-46 - M
PDTEL	48-50 - L
PDTEXL	52-54 - XL
PDTE2XL	56-58 - XXL
PDTE3XL	60-62 - XXXL

Bermuda de travail

60% coton, 40% polyester croisé 300g/m²

- > Ceinture 6 passants, fermée par bouton jeans MDH
- > Braguette zip,
- > Rehausse dos
- > Poches cavalières entrées contrastées,
- > Poches arrière plaquées
- > 2 poches cuisses 3 soufflets fermées par zip
- > 1 poche téléphone fermée par sangle ruban agrippant sur poche cuisse gauche



Réf.	Taille
BDTEXS	36-38 - XS
BDTES	40-42 - S
BDTEM	44-46 - M
BDTEL	48-50 - L
BDTEXL	52-54 - XL
BDTE2XL	56-58 - XXL
BDTE3XL	60-62 - XXXL

Jean de travail

100% coton 330g/m²

- > Ceinture plate, 6 passants, fermée par 1 bouton célibataire / boutonnière
- > Braguette fermée par 1 zip
- > Réhausse dos
- > 1 renfort en jean sur chaque genoux
- > 2 poches cavalières, 1 rivet à chaque extrémité



Réf.	Taille
JDTBXS	36/38 - XS
JDTBS	40/42 - S
JDTBM	44/46 - M
JDTBL	48/50 - L
JDTBXL	52/54 - XL
JDTB2XL	56/58 - XXL

Gilet sans manche matelassé

Fermeture frontale par zip, poche poitrine porte-téléphone à rabat et fermeture velcros

- > Insert sur poitrine porte stylo
- > poche intérieure multimédia avec sortie pour oreillette et technologie
- > 2 poches frontales zippées
- > 2 grandes poches intérieures
- > Ample poche à l'arrière fermeture par velcros



Réf.	Taille
GSMMBXS	XS
GSMMBS	S
GSMMBM	M
GSMMBL	L
GSMMBXL	XL
GSMMB2XL	XXL
GSMMB3XL	XXXL
GSMMB4XL	XXXXL

Gilet sans manche écru

Col officier avec coloris intérieur noir

- > Devant zip sous patte maintenue par 2 pressions MDH,
- > Poche poitrine gauche fermée par zip vertical,
- > Poches poitrine droite 2 soufflets, fermées par rabat ruban agrippant,
- > Poches basses Zip vertical
- > 1 poche téléphone intérieure avec 2 tresses pour le passage du fil du téléphone



Réf.	Taille
GSMEXS	36 - XS
GSMES	38-40 - S
GSMEM	42-44 - M
GSMEL	46-48 - L
GSMEXL	50-52 - XL
GSME2XL	54-56 - XXL
GSME3XL	58-60 - XXXL

Vêtement de travail EROS

65% polyester - 35% coton sergé 230g/m²
revêtement de surface déperlant



- > Combinaison déperlante à plusieurs poches
- > 2 fermetures éclairs sur le devant
- > 1 poche sur la poitrine avec 1 petite poche
- > 1 rabat en Velcro®
- > 1 poche GSM
- > 2 ouvertures pour les poches latérales
- > Bas élastique ajustable
- > Fermeture éclair amovible



Réf.	Taille
VDTEGS	S
VDTEGM	M
VDTEGL	L
VDTEGXL	XL
VDTEG2XL	2XL
VDTEG3XL	3XL

Combinaison de travail QUICK

60% coton, 40% polyester croisé 300g/m²



- > Col officier
- > Manches montées
- > Poignets grippers
- > Fermeture devant par 2 zip injectés
- > Élastique dos à la taille
- > Soufflets d'aisance dos
- > 2 poches poitrine fermées avec zip injectés
- > 2 poches basses sabots
- > Poche arrière gripper
- > Poche mètre
- > Passe-mains fermés par gripper
- > Fermeture et réglage bas de jambes par ruban agrippant



Réf.	Taille
CDTQVXS	36-38 - XS
CDTQVS	40-42 - S
CDTQVM	44-46 - M
CDTQVL	48-50 - L
CDTQVXL	52-54 - XL
CDTQV2XL	56-58 - XXL
CDTQV3XL	60-62 - XXXL
CDTQV4XL	64-66 - XXXXL
CDTQV5XL	68-70 - XXXXXL

HyFlex® 11-542

Confort extrême & protection optimale dans les environnements à haut risque de coupure

- > Technologie INTERCEPT™ Cut Resistant Technology offrant un degré élevé de protection contre les lacérations
- > Gant léger alliant confort et dextérité, pour une meilleure acceptation par le porteur



Réf.	Taille
G115426	6
G115427	7
G115428	8
G115429	9
G1154210	10
G1154211	11

HyFlex® 11-531

Préhension exceptionnelle dans un gant ultraléger, confortable et résistant aux coupures

- > Conçu pour dépasser les standards de l'industrie, le nouveau fil INTERCEPT™ offre un niveau optimal de protection contre les coupures, tout en renforçant le confort et la dextérité du porteur.



Réf.	Taille
G115316	6
G115317	7
G115318	8
G115319	9
G1153110	10
G1153111	11

MAXIFLEX

Idéal pour la manipulation de tout type de matériau

- > Pour milieux secs et légèrement humides
- > Gants fins et résistants
- > Excellent grip grâce aux picots nitrile



Réf.	Taille
G428477	7
G428478	8
G428479	9
G4284710	10
G4284711	11

ULTRANE 553

Gants de manutention

- > Membrane respirante qui empêche les liquides de s'infiltrer, pendant que l'humidité et la transpiration s'évacuent
- > Doublure en acrylique isolante pour protéger efficacement les mains du froid



Réf.	Taille
GUL55306	6
GUL55307	7
GUL55308	8
GUL55309	9
GUL55310	10

Chaussures de sécurité RED LION LIFT S3

Compact anti-abrasion, résistante aux hydrocarbures, antidérapante et catégorie S3 en cuir

- > Modèle antidérapant au fort coefficient d'adhérence
- > Embout aluminium avec membrane respirante
- > Très confortable (chaussant évolutif, amorti)
- > Cuir nubuck naturel, souple et hydrofuge



Réf.	Taille	Réf.	Taille
CRLLIF37	37	CRLLIF44	44
CRLLIF38	38	CRLLIF45	45
CRLLIF39	39	CRLLIF46	46
CRLLIF40	40	CRLLIF47	47
CRLLIF41	41	CRLLIF48	48
CRLLIF42	42		
CRLLIF43	43		

Chaussures de sécurité GREENLAND S3

Semelle en tissu absorbant, absorption des chocs optimale et antidérapante - catégorie S3

- > Sans métal, anti-fatigue et respirantes
- > Doublure avec tunnel d'air respirante
- > Souple, cuir pull-up hydrofuge avec sur-embout renforcé



Réf.	Taille	Réf.	Taille
CGREEN35	35	CGREEN35	35
CGREEN36	36	CGREEN36	36
CGREEN37	37	CGREEN37	37
CGREEN38	38	CGREEN38	38
CGREEN39	39	CGREEN39	39
CGREEN40	40	CGREEN40	40
CGREEN41	41	CGREEN41	41

Chaussures de sécurité TARAI S3

Catégorie S3 - Norme 20345

- > Croûte de cuir de buffle. Semelle antiperforation et embout acier
- > Semelle : PU, antistatique, antiglisse SRC et résistante aux hydrocarbures



Réf.	Taille	Réf.	Taille
CTARAI37	37	CTARAI44	44
CTARAI38	38	CTARAI45	45
CTARAI39	39	CTARAI46	46
CTARAI40	40	CTARAI47	47
CTARAI41	41		
CTARAI42	42		
CTARAI43	43		



PROTECTIONS HYGIÈNE AGROALIMENTAIRE

Gamme indispensable pour les mesures d'hygiène sur les sites alimentaires et agroalimentaires

Équipements de protection individuelle > Protections Hygiène-Alimentaire Protection de la tête

Charlotte clip accordéon

Réf. CHARCABL

Non tissée blanche

- > Taille unique
- > Conditionnement par sachet de 100



Équipements de protection individuelle > Protections Hygiène-Alimentaire Protection respiratoire

Masque hygiène non tissé 2 plis

Réf. MHYGNT2P

- > Barrette nasale
- > Élastiques ronds
- > Conditionnement par boîte de 50



Gants VIRTEX™

Protection contre les produits chimiques et les liquides.



EN 388:2003
214X

- > Évacuent efficacement l'humidité qui se trouve à la surface de la peau.
- > L'utilisateur bénéficie d'un confort accru car ses mains restent au chaud.
- > Fibres creuses spéciales. Offrent une barrière thermique optimale qui isole la peau de l'environnement extérieur.
- > Absence de coutures susceptibles d'occasionner des lésions dues au frottement. Ne provoque aucune gêne ni irritation.
- > Lavable à une température maximale de 40°C.
- > Modèle ambidextre. Plus économique puisqu'il n'est pas nécessaire de reconstituer des paires.

Réf.	Taille
G797007	7
G797008	8
G797009	9
G7970010	10
G7970011	11

Boîte de gants jetables bleus non poudrés

Gants nitrile non poudré bleu à usage alimentaire



- > Gants jetables
- > Taille S --> XL
- > AQL 1.5
- > Boîte distributrice de 100 gants

Réf.	Taille
GJNPBS	S
GJNPBM	M
GJNPBL	L
GJNPBXL	XL



Blouse

Réf. BLLCBXL

Blouse en non tissé blanche, 40 g

- > Poignets élastiqués
- > Fermeture pressions
- > Taille XL
- > Conditionnement par sachet de 10



Kit visiteurs

Réf. KITVISIT

Ce kit comprend :

- > 1 blouse PE blanche
- > 1 charlotte ronde
- > 1 masque papier 1 pli
- > 1 paire de sur-chaussures PE
- > Conditionnement par carton de 100

Sur-chaussures

Réf. SURCHPP

Sur-chaussures en non tissé blanc

- > Sans couture
- > Taille unique
- > Conditionnement boîte de 500





PROTECTIONS CHAUD-FROID

Équipements de protection individuelle > Protections chaud-froid Protection des mains

Gants Therm-A-Knit®

Sèchent deux fois plus vite que le coton

- > Excellentes propriétés thermiques
- > Grand confort
- > Pour les travaux en extérieur
- > Évacuent efficacement l'humidité qui se trouve à la surface de la peau
- > L'utilisateur bénéficie d'un confort accru car ses mains restent au chaud



Réf.	Taille
G781017	7
G781019	9

Gants SHOWA 406

Offrent une bonne résistance à l'abrasion, aux perforations et à la pénétration des liquides

- > Conçu pour des températures inférieures à -30 °C
- > La surface imperméable associée à la doublure isolante permet de garder les mains au chaud et au sec
- > Le matériau aéré permet de réduire la perte de la chaleur
- > La doublure et la perméabilité de la mousse de latex à l'humidité permettent de dissiper la transpiration et empêchent que le froid saisisse les mains à l'intérieur du gant



Réf.	Taille
G4067	7/M
G4068	8/L
G4069	9/XL
G40610	10/XXL

**PROTECTION
CONTRE
LA CHALEUR**

Gilet rafraîchissant

Réduit les effets de la chaleur de 10/15 °C

- > Réduit les effets de la chaleur de 5 heures à deux jours selon les conditions extérieures
- > Coupe ajustée pour une utilisation sous une combinaison
- > Poids : 300g



Réf.	Taille
GLRAFS	S
GLRAFM	M
GLRAFL	L
GLRAFXL	XL
GLRAF2XL	XXL
GLRAF3XL	XXXL

Veste rafraîchissante

Refroidissement avec de l'eau

- > Rapide, facile et efficace
- > Crée un effet de refroidissement instantané qui peut durer jusqu'à 8 heures, en fonction de la température ambiante



Réf.	Taille
VRAF5M	S/M
VRAF1XL	L/XL
VRAF2XSX	2XS/XS
VRAF2XL3	2XL/3XL

Casquette rafraîchissante par évaporation

Réduit les effets de la chaleur de 10/15 °C

- > Restez au frais jusqu'à 3 jours
- > Léger, facile à utiliser et qui assure votre confort, en gardant la tête au frais.
- > Ce produit est plus efficace en environnements à faible humidité.
- > Le niveau de circulation de l'air détermine l'effet rafraîchissant.
- > Pour les travailleurs aux champs ou en extérieur.

Réf. CASQRAFG



**PROTECTION
CONTRE
LE FROID**

BLOUSON SOFTSHELL INES

En tissu laminé, coupe vent et respirant, marine

- > Fermeture à glissière centrale jusqu'en haut du col avec passepoil rétroréfléchissant
- > Protection en haut du col
- > 2 poches basses extérieures fermées par fermeture à glissière
- > Cordon de serrage élastique réglable par 2 tankas au bas du vêtement
- > Poignets avec patte de serrage réglable par auto-agrippant couvre rein
- > Option de doublure pour Veste de pluie MAÉLIS ou Parka multinormes MILO (voir p.23)



Réf.	Taille
BLSSIS	S
BLSSIM	M
BLSSIL	L
BLSSIXL	XL
BLSSI2XL	XXL
BLSSI3XL	XXXL
BLSSI4XL	XXXXL

Blouson imperméable GEAR

Polaire 280 g/m². Protection contre le froid

- > 2 grandes poches basses avec rabat et fermetures
- > 2 poches supplémentaires sur manches avec fermetures
- > Empiècements anti-usure dans les zones de frottement liserés reflex
- > Fermeture frontale par zip déperlant



EN 343



EN 14058

Réf.	Taille
BIGGPXS	XS
BIGGPS	S
BIGGPM	M
BIGGPL	L
BIGGPXL	XL
BIGGP2XL	XXL
BIGGP3XL	XXXL
BIGGP4XL	XXXXL

Veste Polaire WARM

Veste de travail polaire zippée

- > Veste polaire zippée
- > 2 poches
- > "Poche poitrine téléphone fermeture zip



EN 14058

Réf.	Taille
VPWGMS	S
VPWGMM	M
VPWGML	L
VPWGMXL	XL
VPWGM2XL	XXL
VPWGM3XL	XXXL
VPWGM4XL	XXXXL

Maillot de corps thermique MAKALU

Maillot de corps thermique, col haut demi-zippé

- > Coutures plates qui n'irritent pas la peau
- > Matière respirante qui garantie toujours une peau sèche et chaude



Réf.	Taille
MDCTMS	S
MDCTMM	M
MDCTML	L
MDCTMXL	XL
MDCTM2XL	XXL
MDCTM3XL	XXXL
MDCTM4XL	XXXXL

Caleçon thermique ZEBRU

Caleçon thermique, avec ouverture frontale 130g/m²

- > Coutures plates qui n'irritent pas la peau
- > Matière respirante qui garantie une peau sèche et chaude



Réf.	Taille
CALTZS	S
CALTZM	M
CALTZL	L
CALTZXL	XL
CALTZ2XL	XXL
CALTZ3XL	XXXL
CALTZ4XL	XXXXL

Cache-nez

Réf.

CACHNEZ

Protection contre le froid

- > Cache-nez avec cordon de serrage



ACCESSOIRES



Coffret de secours

- > Coffret de secours en polypropylène blanc
- > Avec poignée de transport et support mural
- > Dimensions : 270 x 175 x 70 mm
- > Poids : 1,1kg
- > Fourni avec vis et chevilles

Réf. BOPA10



Douche d'urgence

Pour le nettoyage du corps

- > A stocker à proximité du poste de préparation des traitements
- > Facile et rapide d'utilisation

Réf. DOUC02



Rince-œil

- > Solution spéciale pour le rinçage de poussières ou produits dangereux
- > Flacon stérile, à usage unique, prêt à l'emploi

Réf. RIOE01

Armoire vestiaire

Rangement sécurisé des EPI



Réf. AVEST01

- > Satisfait à la réglementation (décret 87-361 art. 8, Code du Travail R232) qui stipule que les équipements doivent être rangés dans une armoire vestiaire extérieure
- > Garantit une bonne conservation des EPI
- > En acier, équipée d'une serrure à clé
- > Dimensions (LxPxH) : 0,50 x 0,50 x 1,90 m

Présentoir EPI

Mise en avant et présentation des EPI



Réf. PREPI01

- > Permet de stocker gants, masques, combinaisons, blouses... sur 4 niveaux
- > Présentoir en PVC pour une utilisation durable
- > Très léger, montage et déplacement simple et rapide
- > Permet une hiérarchisation et une présentation judicieuse des EPI

Mannequin homme

Mise en avant et présentation des EPI



Réf. EPIMAN01

- > Permet une mise en situation des EPI
- > Taille : 180 cm
- > Coloris : chair
- > Livré avec socle

Sacs de collecte EPI

Réf.

SCEPI50

Sacs de collecte spécialement adaptés aux équipements de protection individuelle dans le cadre de la collecte ADIVALOR

- > Conditionnés en carton de 20 rouleaux (200 sacs)
- > Litrage : 50L
- > Largeur : 680mm - Longueur : 800mm
- > Épaisseur : 35µ
- > Couleur : vert translucide



EPI CONNECTÉ

Key-P

Boîtier connecté - détecte le port des équipements de protection

Key-P est un système permettant de prévenir les opérateurs qu'ils portent bien les Équipements de Protection Individuelle (EPI) correspondant à leur poste de travail.

- > Détecte l'opérateur
- > Identifie les Tags RFID sur les différents EPI
- > Alerte s'il y a absence d'un ou de plusieurs EPI
- > Alimente un poste de travail ou un sas d'ouverture quand l'opérateur et l'ensemble des EPI sont détectés



Découvrez la vidéo de présentation de Key-P en flashant ce QR Code et contactez-nous pour une démonstration



LA RÉGLEMENTATION

Stockage des produits phytopharmaceutiques

Le local de stockage des produits phytopharmaceutiques doit assurer la sécurité des personnes, assurer la sécurité des milieux naturels et conserver les qualités des produits stockés.

Points essentiels (liste non exhaustive):

- Local fermé à clé
- Local réservé aux produits phytopharmaceutiques
- Rétention
- Ventilation haute et basse
- Extincteur Adapté
- Circuit électrique conforme
- Dispositif hors gel
- Affichage des consignes de sécurité

(Fiche local Phyto, Ministère de l'Agriculture)

Règlementation applicable :

Sécurité des personnes : code rural, code du travail, code de la santé publique (ex : Art. R 5132-66)

Sécurité des milieux naturels : code de l'environnement et code rural. Arrêté du 11 septembre 2013 (Art.4), arrêté du 04 mai 2017 (Art.13)

Installation géographique :

Les équipements de stockage des produits phytopharmaceutiques

ne doivent pas être installés à moins de 35 mètres des forages, puits, ouvrages hydrauliques souterrains (Arrêté du 11/09/2013 Art.4)

Guide signalétique :

La signalétique de classification des produits phytopharmaceutiques à changer. Le nouveau système européen de classification dit CLP est obligatoire depuis le 1^{er} juin 2015. Les produits portant l'ancien étiquetage étaient utilisables jusqu'en juin 2017 (Tableau de correspondance CLP).

Aménagement de l'aire de préparation et de lavage

La préparation des bouillies de traitement est un poste à risque majeur au niveau de la pollution ponctuelle environnementale et des contaminations humaines, les produits phytopharmaceutiques étant utilisés sous leur forme concentrée sur ce poste de travail.

Sécurisation environnementale :

- Protéger le réseau d'eau pour éviter le retour d'eau de la cuve vers le circuit d'alimentation en eau
- Éviter tout débordement de la cuve
- Rincer les emballages de produits liquides à l'eau claire et verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur

(Arrêté du 04 mai 2017)

Dans le cadre d'une gestion à l'exploitation, les effluents doivent être stockés à plus de 10 mètres des limites des propriétés des tiers si le stockage est à l'extérieur ou 5 mètres si le stockage est fermé. Le stockage doit être situé à plus de 50 mètres des points de captage d'eau potable, des sources, des cours d'eau des réseaux d'eau pluviales sauf s'il existe un système de rétention de capacité égale au stockage des effluents (Arrêté du 4 mai 2017).

Aucun sondage, forage, puits, ouvrage souterrain ne peut être situé à moins de 35 mètres des ouvrages d'assainissement collectif ou non collectif, des canalisations d'eaux usées ou transportant des matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines (Arrêté du 11 septembre 2003).

Sécurisation de l'opérateur :

- Travailler au sol afin de limiter le port de charges
- Ne pas gravir le pulvérisateur avec les bidons de produits phytopharmaceutiques
- Limiter l'exposition des opérateurs lors de la manipulation des bidons de produits phytopharmaceutiques

(Article R 231-68 du code du Travail)

Traitement des effluents phytopharmaceutiques

Les agriculteurs ont 4 modes possibles de gestion des effluents phytopharmaceutiques :

1. Gestion au champ après dilution au 100^{ème} du fond de cuve puis rinçage du pulvérisateur au champ
2. Collecte et envoi des effluents à un centre spécialisé
3. Gestion à l'exploitation via un dispositif reconnu efficace par le Ministère de l'Ecologie
4. Gestion mixte avec les solutions 1 et 3

Procédés de Traitement

L'arrêté du 04 mai 2017 qualifie ce qu'est un effluent phytopharmaceutique. Le code de l'environnement rappelle qu'il s'agit de déchets dangereux (articles R541-2 et R541-8 + annexes 1 & 2)

Dans le cadre d'une gestion des effluents à l'exploitation différents procédés sont reconnus efficaces par le Ministère de l'Ecologie.

Au sein de la gamme AXE-ENVIRONNEMENT les procédés Osmofilm®, Phytobac®, BFbulles® et Phytosec® sont désormais disponibles.

L'ensemble des textes de loi, des réglementations et des reconnaissances d'efficacité des systèmes de traitement cités sont consultables sur notre site :

www.axe-environnement.eu

AMÉNAGEMENT DE L'EXPLOITATION

Stockage des produits phytopharmaceutiques	37
Préparation des traitements	44
Plateforme de lavage et remplissage	49
Stockage des effluents phytopharmaceutiques	54
Gestion des emballages vides	56
Traitement des effluents phytopharmaceutiques	58
Les aires de lavage et de remplissage - 3 niveaux d'accompagnement client	64
Stockage et transport des liquides	65
Conditions de traitements	72



MA CHECK-LIST

En suivant cette liste, vous êtes certain(e) de couvrir l'ensemble des points nécessaires à l'aménagement de votre poste phytopharmaceutique

STOCKAGE PHYTOSANITAIRE

➤ Quelle est la quantité maximale de produits phytosanitaires à stocker ? Je choisis entre les 3 éléments ci-dessous

- Armoire (de 80 à 300L) Pack-protection (de 500 à 800L) Magasin (à partir de 1000L)
 Signalétique Absorbant Extincteur Étagères Solutions de rétention

PRÉPARATION DES TRAITEMENTS PHYTOPHARMACEUTIQUES

- Petit matériel de préparation (pot doseur, balance,...) Espace de travail sécurisé Mélangeur

PLATEFORME DE LAVAGE ET DE REMPLISSAGE

- Aire souple Aire bétonnée Colonne de remplissage Potence double de lavage et remplissage Séparateur hydrocarbures Dispositif de relevage des effluents phyto Dégrilleur Gestion des flux

STOCKAGE DES EFFLUENTS PHYTOPHARMACEUTIQUES

➤ Quelle méthode vais-je utiliser pour gérer mes effluents phytopharmaceutiques ?

- Cubi ou conteneur Citerne PEHD double paroi

TRAITEMENT DES EFFLUENTS PHYTOPHARMACEUTIQUES

➤ Quel volume d'effluents phytopharmaceutiques génère mon exploitation ? Je choisis entre les 4 éléments ci-dessous

- OSMOFILM à partir d'1m³ par an PHYTOSEC à partir de 1100L par an PHYTOBAC 700L par m² par an BF Bulles 9 à 15 m³ par jour

GESTION DES EMBALLAGES VIDES

- Sachets ADIVALOR Arceau ou porte-sachets Égouttoir à bidons

➤ Comment Axe-environnement peut m'accompagner ? Je choisis entre les 3 éléments ci-dessous (plus de détails page 64)

 VENTE DU MATÉRIEL

 CONSEIL EN CONCEPTION

 CONCEPTION ET MONTAGE

Armoires

Permet le stockage de vos produits dangereux en toute sécurité et en conformité avec la législation



- > Construction en acier monobloc
- > Acier épaisseur 0,8mm
- > Orifices de ventilation haut et bas
- > Fermeture à clef en 3 points
- > Peinture époxy
- > Étagères d'une hauteur de 65 mm, réglables en hauteur sur crémaillères
- > Fournies avec un autocollant "Les Interdits" (voir p.41)

Réf.	Capacité	Poids	Dimensions extérieures (LxPxH)	Nombre d'étagères
ARMM04	80L	29kg	0,50 x 0,50 x 1,00 m	1
ARMM05	155L	43kg	0,95 x 0,50 x 1,00 m	1
ARMM06	150L	49kg	0,50 x 0,50 x 1,95 m	3
ARMM07	300L	75kg	0,95 x 0,50 x 1,95 m	3



Pack-protections

Permet le stockage de vos produits dangereux en toute sécurité en extérieur



- > Dimensions (LxPxH) : 1,20 x 1,00 x 2,00 m
- > Volume intérieur : 1,8m³
- > Poids à vide : 250kg
- > Structure acier et 4 portes grillagées
- > Verrouillage par cadenas
- > Stockage de 500 à 800kg/module
- > 2 étagères réglables avec bacs de rétention 45L
- > 100% aux normes avec 50% de rétention
- > Équipements : housse, cadenas, extincteur 6kg, kit signalétique PVC, absorbant

Réf.	STPG04
------	--------

Magasin de stockage

Déplaçable très facilement, livré monté



- > Finition de haute qualité
- > Porte 2,19 x 2,11m (L x H) avec serrure 3 points
- > Ouverture possible à 100%
- > 100% aux normes avec rétention générale
- > Aérations hautes et basses
- > Peut être installé à l'extérieur
- > Isolation six faces en polyuréthane

Existe dans d'autres capacités et possibilité de dimensions sur mesure

Réf.	Capacité	Contenance	Dimensions extérieures (LxPxH)
MSE04	4m ²	1000 à 1500 kg/L	2,42 x 2,26 x 2,44 m
MSE06	6m ²	1500 à 2000 kg/L	2,42 x 3,36 x 2,44 m
MSE09	9m ²	2000 à 3000 kg/L	2,42 x 4,36 x 2,44 m
MSE12	12m ²	3000 à 4000 kg/L	2,42 x 6,00 x 2,44 m

Option	Description
OPME01	Électricité + Éclairage
OPME02	Électricité + Éclairage + Chauffage
OPME03	Électricité + Éclairage + Ventilation forcée
OPME04	Électricité + Éclairage + Chauffage + Ventilation forcée
EQMC4	Rampe d'accès
voir p.40	Étagères

+

- Configurable selon vos besoins
- Possibilité d'ajouter des modules
- 100% sécurisé et aux normes
- Déplaçable

Configurations disponibles

Option	Réf
Option caillebotis 2/3 droite ou gauche	MSE04C23
	MSE06C23
	MSE09C23
	MSE12C23
Option caillebotis total	MSE04CT
	MSE06CT
	MSE9CT
	MSE12CT

Équipements inclus



Extincteur poudre ABC 6kg



ABSORB'PHYTOS



Kit signalétique PVC (voir p.41)



Caillebotis central (configuration standard)

Magasin de stockage

Déplaçable, livré en kit



- > Bac de rétention au sol
- > Acier galvanisé
- > Porte double battant
- > Serrure un point

Fourni avec les autocollants «Les bonnes pratiques phytopharmaceutiques» et «Les interdits» (voir p.41)

Option	Description
OPME01	Électricité + Éclairage
EXT06	Extincteur à poudre ABC 6kg
MAG016	16 aimants pour classer les produits par famille ou par culture - 20 x 3 cm 2 herbicides, 2 fongicides, 2 insecticides, 1 régulateurs, 1 divers, 2 T/T+/CMR, 1 acides, 1 bases, 1 inflammables, 1 comburants, 1 PPN, 1 blanc
ABSPHY	Absorbant pour produits phytopharmaceutiques
voir p.40	Étagères

Réf.	Capacité	Contenance	Dimensions extérieures (LxPxH)	Dimensions intérieures (LxPxH)
MTBG04	4m ²	1000 à 1500 kg/L	1,92 x 1,92 x 2,30 m	1,83 x 1,83 x 2,20 m
MTBG06	6m ²	1500 à 2000 kg/L	1,92 x 3,01 x 2,30 m	1,83 x 2,92 x 2,20 m



Étagère 3 niveaux

Adaptée pour l'aménagement des locaux existants

- > Permet d'organiser son local phytopharmaceutique pour apporter plus de sécurité et de confort de travail
- > Dimensions (L x P x H) : 1,50 x 0,50 x 2,00 m
- > Caillebotis avec rétention de 100L/niveau
- > 3 niveaux réglables
- > Résiste à une charge de 300kg/mètre linéaire
- > Très robuste



Réf.	ETAG3N1
------	---------



Étagère 4 niveaux

- > Adaptée pour l'aménagement des locaux existants et magasins
- > Permet d'organiser son local phytopharmaceutique pour apporter plus de sécurité et de confort de travail
- > Facile à monter avec 4 niveaux réglables
- > Capacité de rétention : 30L/niveau
- > Résiste à une charge de 150kg/mètre linéaire
- > Bon rapport qualité/prix



Réf.	Dimensions (L x P x H)
ETAG4N15	1,50 x 0,50 x 1,90 m
ETAG4N1	1,00 x 0,50 x 1,90 m

Option	Description
CAILL07	12 caillebotis pour étagère

Quelques exemples d'aménagements





Signalétique phytopharmaceutique

Participe à la mise en conformité du local phytopharmaceutique

Réf.	Description
AUTLBP	«Les bonnes pratiques phytopharmaceutiques» - Autocollant - 100 x 45 cm
PANLBP	«Les bonnes pratiques phytopharmaceutiques» - Panneau PVC - 100 x 45 cm
AUTLI	«Les interdits» - Autocollant - 29x29 cm
PANLI	«Les interdits» - Panneau PVC - 29x29 cm
MAG016	16 magnets pour classer les produits par famille ou par culture - 20 x 3 cm 2 herbicides, 2 fongicides, 2 insecticides, 1 régulateurs, 1 divers, 2 T/T+/CMR, 1 acides, 1 bases, 1 inflammables, 1 comburants, 1 PPN, 1 blanc
KSAUT	Kit 2 autocollants et 16 magnets
KSPVC	Kit 2 panneaux PVC et 16 magnets



«Les bonnes pratiques phytosanitaires»



Panneau «Les interdits»



16 magnets

ABSORB'PHYTOS

Absorbe les déversements accidentels de produits phytopharmaceutiques



Réf.	ABSPHY
------	--------

- > 1 litre absorbe 0,46 litre
- > 100% naturel et végétal : fibres de cellulose
- > Non abrasif, non irritant, non toxique
- > Neutre et biodégradable
- > Ignifuge et non inflammable
- > Sac de 50 litres

Extincteurs

Sécurisation du local phytopharmaceutique



Réf.	Description
EXT02	Extincteur 2kg
EXT06	Extincteur 6kg

- > Participe à la sécurisation du local phytosanitaire ou à la sécurisation du transport des produits phytopharmaceutiques
- > Poudre ABC

Coffre de transport

Idéal pour transporter les produits phytopharmaceutiques, extincteur, etc.



Réf.	Capacité	Dimensions (LxPxH)
COTR01	110 L	0,65 x 0,50 x 0,48 m
COTR02	174 L	1,00 x 0,50 x 0,48 m

- > 100% polyéthylène recyclable
- > Cadenassable, étanche
- > Facile à charger dans un véhicule utilitaire ou particulier
- > Signalétique spécifique sur demande, consultez-nous

Bacs de rétention 2 fûts et 4 fûts PEHD

Très bonne durée de vie, et une totale résistance à la corrosion

- > Excellente résistance à la corrosion
- > Caillebotis amovible
- > Conformes à la réglementation en vigueur
- > Très longue durée de vie

- Existe en acier galvanisé, nous contacter -

Réf.	Type	Capacité	Dimensions (LxPxH)	Poids	Charge maxi
BACPN2	PEHD noir	250 L	1,30 x 0,75 x 0,44 m	20 kg	650 kg
BACPN4	PEHD noir	485 L	1,38 x 1,29 x 0,48 m	36 kg	1 250 kg



Bac de rétention cubi et container

Entièrement recyclable, résistant à la plupart des produits chimiques et aux UV

- > Bacs de rétention PEHD pour cubis et containers
- > Excellente résistance à la corrosion - Très longue durée de vie
- > Caillebotis amovible
- > Conformes à la réglementation en vigueur

Réf.	Type	Capacité	Dimensions (LxPxH)	Poids	Charge maxi
BACPN5	PEHD noir	1 100 L	1,45 x 1,45 x 1,00 m	75 kg	2 000 kg
BACPN6	PEHD noir	1 100 L	2,45 x 1,45 x 0,58 m	120 kg	4 000 kg



Bac de rétention

100 % polyéthylène - Surface du caillebotis anti-dérapante

- > Recyclable
- > Entretien et nettoyage facile
- > Emboîtable pour faciliter le stockage et le transport

Réf.	Capacité	Dimensions (LxPxH)	Informations
BACJ20	20 L	60 x 40 x 15,5 cm	Avec caillebotis
BACS20	20 L	60 x 40 x 15,5 cm	Sans caillebotis
BACJ30	30 L	80,5 x 40,5 x 15,5 cm	Avec caillebotis
BACS30	30 L	80,5 x 40,5 x 15,5 cm	Sans caillebotis



Plateforme de rétention

Réf.	Type	Capacité	Dimensions (LxPxH)	Poids	Charge maxi
PLAPN1	PEHD noir	120 L	1,60 x 0,80 x 0,15 m	24 kg	1 000 kg
PLAPN2	PEHD noir	240 L	1,60 x 1,60 x 0,15 m	45 kg	2 000 kg
RAMPN1	Rampe d'accès	-	1,29 x 0,81 x 0,18 m	15 kg	2 700 kg
PLAG01	Galva	280 L	1,34 x 1,24 x 0,17 m	142 kg	5 000 kg
RAMG01	Rampe d'accès	-	1,25 x 0,80 x 0,17 m	56 kg	5 000 kg
PLAG02	Galva	280 L	1,34 x 1,24 x 0,17 m	96 kg	1 200 kg
RAMG02	Rampe d'accès	-	1,25 x 0,80 x 0,17 m	46 kg	1 200 kg



Polyéthylène Haute Densité

- > Conçue pour le stockage de 2 à 4 fûts par plateforme
- > Manipulation, nettoyage et entretien faciles
- > Ultra résistante et insensible à la corrosion
- > Caillebotis amovibles
- > 100 % recyclable
- > Polyvalent et longue durée de vie
- > Disponible en jaune ou noir

Acier galvanisé

- > Grande résistance aux chocs et à la corrosion
- > Résiste au feu
- > Plaques pour plateformes et rampes d'accès
- > Particulièrement stable
- > Polyvalent et longue durée de vie

Bassin de rétention

Économique et utilisable pour le stockage sur palette

- > Toile technique 100% polyester
- > Enduction PVC double face avec traitement anti-UV
- > Maintien par des équerres en galva
- > Possibilité de rampe d'accès en mousse
- > Possibilité de dimensions sur mesure
- > Ultra résistant et insensible à la corrosion



Réf.	Dimensions (LxPxH)
BRET1010	1,00 x 1,00 x 0,15 m
BRET1020	2,00 x 1,00 x 0,15 m

Boudins absorbants

Conçus pour contrôler le flux des liquides présentant un danger sur des sols bétons ou autres

- > En polypropylène hydrophile
- > Forte résistance aux produits chimiques
- > Installation facile, s'adaptent à toute forme et à toute configuration
- > Dimensions (Ø x L) : 8 cm x 1,2 m



Réf.	
	BDRET3

Kit absorbant

Conçu pour les interventions immédiates lors de déversements accidentels, ou bien à titre préventif à proximité des zones de stockages ou dans les véhicules d'intervention

- > Adapté à tous les liquides
- > Capacité d'absorption : 45 litres
- > Kit contenant :
 - 1 sac de transport nylon
 - 10 feuilles 40 x 50 cm
 - 50 feuilles 30 x 30 cm
- 2 boudins Ø8 x 120 cm
- 1 paire de gants
- 4 essuyeurs
- 2 sacs de récupération



Réf.	
	KABTL45



PRÉPARATION DES TRAITEMENTS

Aménagement de l'exploitation > Préparation des traitements [Tablette de préparation](#)

MANIPHYT'

Réf.

MPHYT01

L'équipement qui facilite la préparation et le transport des bidons

- > Conçue en acier
- > Permet de faciliter le transport des bidons de produits phytopharmaceutiques
- > Dimensions (LxPxH) : 137 x 86 x 103 cm
- > Peut être utilisé à l'extérieur et intérieur
- > Résiste à toutes formes de corrosion
- > Haute résistance mécanique
- > Ergonomique avec sa hauteur de travail adaptée et ses poignées amovibles
- > Fournie avec 4 bacs de rétention 20L (2 avec caillebotis, 2 sans caillebotis)
- > Monté sur roues



Système easyFlow

Système de transfert étanche des produits phytopharmaceutiques

Réf.	Description
EFLOW3	Système Easyflow avec 3 adaptateurs
EFLOW5	Système Easyflow avec 5 adaptateurs



- > Protection totale de l'opérateur qui ne rentre plus en contact avec le produit
- > Installation facile sur toutes les cuves de pulvérisateur
- > Système de verrouillage automatique pour empêcher les déversements accidentels
- > Débit réglable en continu pour transférer une quantité précise de produit
- > Permet le nettoyage des bidons vides et évite le nettoyage des instruments de mesure

Système easyFlow mobile

Permet le dosage précis des produits phytopharmaceutiques liquides grâce au verre doseur intégré

- > Système adapté jusqu'aux tonnelets de 30 litres
- > Système soit en version mobile soit directement intégré sur le pulvérisateur



Mélangeur PHYTOMIX 110

Réf.

MELPH110



Garantit un mélange homogène des produits phytopharmaceutiques
Facile à transporter et à déplacer, même plein

- > Conçu pour le mélange avec son agitateur en fond de cuve et un transfert rapide vers le pulvérisateur grâce à sa pompe
- > Cuve et châssis en PEHD
- > Ouverture ø 39 cm avec couvercle
- > Capacité : 110 litres
- > Hauteur : 1.10 m
- > Poids : 30 Kg
- > Agitateur 220v
- > Pompe inox 220v - 60 l/mn
- > Cuve graduée tous les 10 litres
- > Vanne de sortie 1" 1/2



Couvercle en deux parties pour minimiser les éclaboussures et avoir un mélange en toute sécurité.

Mélangeur PHYTOMIX 500

Réf.

MELPH500

Le brassage des produits et de l'eau est assuré par une pompe toute inox, qui homogénéise le mélange et le transfert vers la cuve du pulvérisateur par le simple basculement d'une vanne 3 voies

- > Fabriqué en PEHD 8mm
- > Pompe toute inox 220V
- > Pistolet de rinçage
- > Rince bidon (en option)
- > Support amovible pour le chargement des produits liquides et égouttoir à bidons
- > Existe en noir ou blanc
- > Fond incliné pour une vidange totale et faciliter le rinçage
- > Pompe intégrée sous le bac (elle ne gêne pas l'utilisateur et se trouve à l'abri)
- > Facile à transporter et se déplace facilement grâce à ses roues
- > Couvercle amovible pour un travail en toute sécurité



Mélangeur PHYTOMIX 300

Réf. MELPH300

Améliorez la qualité de vos bouillies et leur vitesse de préparation
 Homogénéité du mélange - Limite l'exposition de l'opérateur
 aux produits phytopharmaceutiques - Longue durée de vie



- > Fabrication tout inox, avec couvercle
- > Garniture étanche de la pompe
- > Jauge intérieure graduée
- > Répartiteur sur l'arrivée d'eau
- > Vidange par gravité ou aspiration
- > Permet un mélange homogène de tous les produits
- > Conseillé pour le mélange de produits en poudre ou en granulés
- > Permet une meilleure précision des traitements
- > Facilite le rinçage donc utilisation optimale des doses de produits
- > Tuyau de vidange de 6 mètres

Réf.	Informations	Option	Informations
MELR300	Mélangeur 300 L sur roues	EFLW3	easyFlow
		MELVAR	Variateur
		MELTAB	Tablette de préparation
		MELEGOUT	Egouttoir
		MELPOMP	Pompe
		RINB01	Rince-bidons
		MELJHEL	Kit joint hélice



Testé par Antoine, Agri-Ambassadeur à Saulnières (28)

Options



EasyFlow



Tablette



Égouttoir



Pompe



Rince-bidons



Variateur



Kit joint hélice



Pots doseurs

Permet de doser avec précision les liquides lors de la préparation des bouillies

Pour d'autres capacités, nous consulter
Produit personnalisable, rapprochez-vous de notre service commercial

Article	Réf.	Informations
Pot doseur 0,5 L	POT500	Graduations tous les 10 mL
Pot doseur 1 L	POTD01	Graduations tous les 20 mL
Pot doseur 2 L	POTD02	Graduations tous les 20 mL
Pot doseur 3 L	POTD03	Graduations tous les 50 mL
Pot doseur 5 L	POTD05	Graduations tous les 100 mL



Éprouvettes

Permet de doser avec précision les liquides lors de la préparation des bouillies

Pour d'autres capacités, nous consulter
Produit personnalisable, rapprochez-vous de notre service commercial

Article	Réf.	Informations
Eprouvette 0,5 L	EPR500	Graduations tous les 5 mL
Eprouvette 1 L	EPR01	Graduations tous les 10 mL
Eprouvette 2 L	EPR02	Graduations tous les 20 mL



Balance mécanique 5kg

Pesage des poudres, granulés jusqu'à 5 kg

Réf. BALAM05



Balance électronique 60kg

Réf.	Informations
BALAE60	Précision à 10 g près, jusqu'à 60 kg
BALAE150	Précision à 20 g près, jusqu'à 150 kg



Balance électronique 30kg

Précision à 2 g près, jusqu'à 30 kg

Réf. BALAE30



Balance électronique 5kg

Précision à 1 g près, jusqu'à 5 kg

Réf. BALAE05



Clé ouvre-bidons à sangle

Réf. CLEOBS

Permet de serrer ou desserrer facilement et proprement tous types de bouchons

- > Améliore le confort, permet de gagner du temps
- > Diminue les risques de projections à l'ouverture du bidon
- > S'adapte aux formes irrégulières
- > Capacité : Ø10 à 170mm
- > Manche plastique et sangle résistante en caoutchouc



Clé ouvre-bidons

Réf. CLEOB1

Permet d'ouvrir très facilement plus de 80 % des bidons du marché

- > Améliore le confort, permet de gagner du temps
- > Diminue les risques de projections à l'ouverture du bidon
- > Facile d'utilisation
- > Longueur : 26,5 cm
- > Très solide : grande durée de vie



Pelle

Permet de manipuler facilement les poudres et granulés

Réf. PELL01



PLATEFORME DE LAVAGE ET REMPLISSAGE

Aménagement de l'exploitation > Plateforme de lavage et remplissage Pompes de relevage



Pompe de relevage EXCELA



Pour les eaux chargées

- > Pour les eaux chargées
- > Hauteur maximale de refoulement : 6,5 mètres
- > Hauteur d'aspiration : 50 mm
- > Débit : de 3 à 15m³/h
- > 230V monophasée 1,2Kw - 5,3 A - avec flotteur
- > Étanchéité arbre moteur par garniture mécanique à bain d'huile

Réf.	POMP07
------	--------

Réf.	Informations
TUYDN50	Tuyau DN50 sans raccord par 12,5 m
MSTUY50	Tuyau DN50 - mètre supplémentaire



Pompe de relevage corps inox ECO

Pour les eaux claires

- > Type de liquide : eaux claires partiellement chargées et sales, liquides non agressifs
- > Température maxi du liquide 40°C.
- > Immersion maxi sous le niveau de l'eau 7 m.
- > Niveau minimum d'assèchement 3 mm

Réf.	PCIEDN25
------	----------



Pompe de relevage STANDARD



Pour les eaux légèrement chargées

- > Pour les eaux légèrement chargées
- > Petite taille, facile à transporter et à utiliser
- > Hauteur maximale de refoulement : 5 mètres
- > Hauteur d'aspiration : 14 mm
- > Débit : de 1 à 4m³/h
- > 230V monophasée / 100W avec flotteur

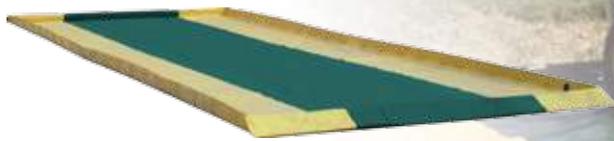
Réf.	POMP06
------	--------

Réf.	Informations
TUYDN25	Tuyau DN25 sans raccord par 12,5 m
MSTUY25	Tuyau DN25 - mètre supplémentaire

Aire souple

Sécurisez le remplissage et le lavage de votre pulvérisateur

- > 2 rampes d'accès en mousse à mémoire de forme
- > Bassin en toile polyester à haute résistance
- > Bande de roulement de 3m pour le renforcement des passages de roues et de l'aire
- > PVC double-face traité anti-UV
- > Capacité de rétention de 100% de la cuve du pulvérisateur
- > Longueur de l'aire en fonction de la taille des rampes pour récupérer les eaux de lavage extérieures du pulvérisateur
- > Livrée avec un orifice de vidange à installer
- > Possibilité de dimensions sur mesure, consultez-nous



Configuration n°1 : 2 rampes d'accès



Configuration n°2 : 1 rampe d'accès centrale



Vigne et arboriculture

Enjambeurs

Réf.	Dimensions (L x l)	Nombre de rampes d'accès	Capacité de rétention (en L)
BR7051	7 x 5,66 m	1	5 940
BR8051	8 x 5,66 m	1	6 790
BR9051	9 x 5,66 m	1	7 640
BR1X51	10 x 5,66 m	1	8 490
BR2X51	11 x 5,66 m	1	9 330

Pulvérisateurs traînés

Réf.	Dimensions (L x l)	Nombre de rampes d'accès	Capacité de rétention (en L)
BR3032	3 x 2,7 m	2	1 215
BR3042	4 x 2,7 m	2	1 620
BR3052	5 x 2,7 m	2	2 025

Espaces verts, Maraîchage, Collectivités

Réf.	Dimensions (L x l)	Nombre de rampes d'accès	Capacité de rétention (en L)
BR3032	3 x 2,7 m	2	1 215
BR3042	4 x 2,7 m	2	1 620
BR3052	5 x 2,7 m	2	2 025

Grandes cultures

Pulvérisateurs traînés

Réf.	Dimensions (L x l)	Nombre de rampes d'accès	Capacité de rétention (en L)
BR4042	4 x 4 m	2	2 400
BR4052	5 x 4 m	2	3 000
BR4062	6 x 4 m	2	3 600
BR4072	7 x 4 m	2	4 200
BR4082	8 x 4 m	2	4 800
BR4092	9 x 4 m	2	5 400
BR4102	10 x 4 m	2	6 000

Automoteurs

Réf.	Dimensions (L x l)	Nombre de rampes d'accès	Capacité de rétention (en L)
BR5062	6 x 5,66 m	2	5 090
BR5072	7 x 5,66 m	2	5 940
BR5082	8 x 5,66 m	2	6 790
BR5092	9 x 5,66 m	2	7 640
BR5102	10 x 5,66 m	2	8 490

Configurations sur mesure possibles,
NOUS CONSULTER



Station de relevage EXCELA

Réf. STREL02

Réservoir en PE, 100 % étanche

- > Facilite le transfert des effluents phytopharmaceutiques de l'aire de collecte au système de stockage
- > Avec pompe et passe-câble
- > Sortie avec raccord mâle 1"
- > 2 entrées : 1 en 40/60, 1 en 50/63
- > Dimensions (LxPxH) : 60 x 60 x 70 cm

Volucompteur individuel EXCELA

Programmable, à arrêt automatique



- > Programmable, à arrêt automatique
- > Spécial pour eau et engrais liquides
- > Permet de sécuriser le remplissage du pulvérisateur
- > Limite les fonds de cuve
- > Débit mètre et vanne motorisés : 1" ou 2"
- > Débit en 1" entre 20 et 200L/min et entre 50 et 750L/min en 2"

Réf.	Diamètre compteur	Option	Description
COMP01	1"	COL009	Clapet anti-retour inox 1" avec raccords
COMP02	2"	COL003	Clapet anti-retour inox 2" avec raccords
		COL005	Transformateur 220V/12V
		COL006	Sortie contact sec



Dégrilleur individuel

Réf. DGRMAN

Fabrication en inox pour une longue durée de vie

- > A placer en sortie ou sur l'aire de lavage et de remplissage du pulvérisateur
- > Facilite la séparation des flux d'effluents phytosanitaires et d'eaux pluviales
- > Vanne guillotine pour sécuriser la séparation des flux
- > Grille à l'entrée permettant le filtrage des grosses particules

Différentes configurations disponibles - nous contacter

Séparateur d'hydrocarbures

Alarme sonore et visuelle ATEX obligatoire intégrée



Vue de coupe

- > Répond à la réglementation sur le déversement des eaux superficielles
- > En PE très résistant, insensible à la corrosion
- > Nettoyage facile grâce aux cellules de filtration amovibles

Réf.	Volume	Débit l/s	Dimensions extérieures (LxIxH)	Poids	Option	Description
SEHY01	800	3	1,52 x 1,06 x 1,45 m	108 kg	SEHC01	Couvercle pour passage de véhicules
SEHY02	800	6	1,52 x 1,06 x 1,45 m	115kg		

Colonne de remplissage

Permet de sécuriser le remplissage du pulvérisateur

- > Configuration standard : raccord tournant 360°, vanne manuelle, tube de raccordement si absence de compteur
- > Volucompteur ou compteur en options
- > Installation et utilisation très simples
- > Très résistante : fabriquée en galva alu
- > Disponible en 1" et 2"
- > Hauteurs 2,50 et 4,20m disponibles

Réf.	Informations
COL251P	Colonne 2,50 m en 1"
COL421P	Colonne 4,20 m en 1"
COL252P	Colonne 2,50 m en 2"
COL422P	Colonne 4,20 m en 2"



Nettoyeur HP fixe 150 bars

Réf.

NHHP150

Permet de sécuriser le remplissage du pulvérisateur

- > STR - Stop Total Retardé / Boîtier en acier inoxydable
- > Complet avec réservoir d'eau.
- > Télécommande possible (en option)
- > Raccordement pompe-moteur avec accouplement flexible.

Spécificité	Informations
Pression	150/15 bars/MPa
Débit	1260 l/h
Température max. en sortie	30-140 °C



Nettoyeur HP mobile 200 bars

Réf.

NHMP200

Lavage eau chaude ou eau froide

- > STR - Stop Total Retardé / CMF - Contrôle Microfuites
- > Très haute performance - jusqu'à 200 bars et 1300 l / h
- > Nouvelle chaudière avec puissance thermique accrue
- > Chaudière avec nouveau cône renforcé

Spécificité	Informations
Pression	30-200 / 3-20 bars/Mpa 30
Débit	650-1300
Température max. en sortie	30-140 °C

Potence double de lavage et remplissage

Permet de disposer d'une colonne de remplissage et du nettoyage haute pression sur le même équipement

Réf.	Informations
PTDLR251	Potence 2,50 m en 1"
PTDLR252	Potence 2,50 m en 2"
PTDLR421	Potence 4,20 m en 1"
PTDLR422	Potence 4,20 m en 2"
SPOTLED3	Option éclairage 2 spots LED (30W chacun) + kit de montage

- > Pied de la potence 5m de hauteur, déport de 3,50m et bras tournant 2,50m
- > Permet de disposer d'une colonne de remplissage et du nettoyage haute pression sur le même équipement
- > Très résistante : fabriquée en galva et inox
- > Disponible en 1" et 2"
- > Colonne de remplissage en 2,50 ou 4,20m
- > Installation et utilisation très simples
- > Rotation à 360° pour le lavage et à 180° pour la colonne de remplissage



- Installation et utilisation très simples
- Rotation à 360° pour le lavage et à 180° pour la colonne de remplissage
- Un seul équipement pour réaliser les opérations de remplissage et de lavage

Options disponibles

Réf.	Option	Description
COMP01	Volucompteur individuel EXCELA 1"	(voir p.51)
COMP02	Volucompteur individuel EXCELA 2"	(voir p.51)
COL001	Clapet anti-retour 1" sans raccord	Sécurisation optimale
COL002	Clapet anti-retour 2" sans raccord	Sécurisation optimale
COL004	Capot de protection	Protection renforcée du compteur
COL005	Transformateur	A relier sur secteur 220V/12V
COL007	Finition inox	Spécial engrais liquides et phytopharmaceutiques
FRPVDN50	Filtre	Avec raccords pompiers à verrous DN50
COL006	Sortie contact sec	Synchronisation avec une pompe
COFELM	Relais/Protection thermique*	Monophasé 230V
COFELT	Relais/Protection thermique*	Triphasé 400V
COL008	Mobilité verticale	Uniquement pour la colonne de remplissage - Crémaillère avec angle articulé
RALTSAR2	Rallonge 2m tuyau souple vert avec raccord	Pour colonne de remplissage
PTS53525	Potence de lavage simple	

*Nb: Pour «connexion avec pompe de transfert»



STOCKAGE DES EFFLUENTS PHYTOPHARMACEUTIQUES

Aménagement de l'exploitation > Stockage des effluents phytopharmaceutiques Conteneurs et cubis



Conteneur Varibox 1000L

Stockage et transport des effluents phytopharmaceutiques

- > Poche moulée en polyéthylène naturel - Enveloppes interchangeables
- > Homologué UN nitrique 62% maxi
- > Dimensions : 1 x 1,2 x 1,33 m
- > Fermeture par couvercle DN 150 avec évent dépression intégré
- > Vanne de vidange PP DN 50

Réf.

COEF01



Cubi 1000L

Stockage facile des liquides

- > Dimensions (L x P x H) : 1,2 x 1,2 x 1 m
- > Vannes de vidange papillon DN 50
- > Bouchons coniques de protection (en haut et en bas) de Ø75 mm
- > Tuyaux et raccords sur demande
- > Orifices de remplissage de Ø150 et Ø230 mm sur le dessus

Réf.

CUBI01

Citerne PEHD EXCELA effluents phytos

Excellente résistance à la corrosion

GARANTIE
10 ANS

- > Double paroi, en PEHD
- > Idéale pour recevoir les produits phytopharmaceutiques
- > Possibilité de cloisonnement
- > Couvercle piéton
- > Équipements de base : trou d'homme (Ø630/H 200mm), berceaux et couvercle
- > Aérienne ou enterrée



Capacité	Réf.	Dimensions (LxØ)	Berceaux
1,5 m ³	CPDP015	1,9 x 1,1 m	2
3 m ³	CPDP03	2,8 x 1,3 m	2
5 m ³	CPDP05	4,5 x 1,3 m	2
10 m ³	CPDP10	6,7 x 1,5 m	2
15 m ³	CPDP15	9,9 x 1,5 m	3
20 m ³	CPDP20	8,1 x 2 m	2
25 m ³	CPDP25	9,9 x 2 m	3
30 m ³	CPDP30	12 x 2 m	3

Options

Option	Informations
CPDPEN	Réhausse enterrable
CPDPKAG	Plaque galva 5 orifices 2", bouchon de remplissage, kit d'aspiration, ventilation, jauge avec flotteur

Option	Informations
DTECLIQ	Détecteur de fuites liquides
DTECPR	Détecteur de fuites pression



GESTION DES EMBALLAGES VIDES

Aménagements de l'exploitation > Gestion des emballages vides Sacs de collecte

Sacs de collecte ADIVALOR

Sacs de collecte à soufflets en PEBD
(80% régénéré)



PRODUIT
PERSONNALISABLE

- > Disponibles en capacité 250L et 500L
- > Couleur : jaune translucide (250L) ou transparent (500L)

Réf.	Description
SCA250	Sacs de collecte 250L
SCA500	Sacs de collecte 500L

Rapprochez-vous de notre service commercial



GoDrop®

Mobilité et durabilité pour la gestion de vos bidons vides



- Grande résistance à la corrosion
- Facilement déplaçable
- Stockage des eaux de rinçage

- > En matière plastique
- > Stockage des eaux d'écoulement intégré dans les éléments
- > Système évolutif : utiliser le nombre d'éléments nécessaires à votre activité
- > Disposition des bidons sur les deux faces des éléments
- > Capacité de rétention : 5L
- > Dimensions des éléments (LxPxH) : 111 x 66 x 47 cm
- > Mobile grâce aux roues
- > Résistant à la corrosion des produits phytopharmaceutiques
- > Récupération totale des liquides

Réf.	Description
ETGT03	GoDrop complet comprenant 1 élément de base (roues et vanne de vidange), 2 éléments supplémentaires, 1 poubelle 20L avec baguette de fixation et 1 bac de vidange

Option	Informations
ETGT03BA	Bâche de protection



Écoulement facilité



Vanne de vidange



Mobile

Rince-bidons

Rinçage très performant



Réf.	RINB01
------	--------

- > Débit de 27 L/min
- > Rinçage très performant
- > Économique : récupération de la totalité des matières actives du bidon
- > Poignée très résistante et tube en inox
- > Trouve facilement sa place sur le pulvérisateur
- > Se branche sur toute conduite d'eau sous pression (minimum 2 bars)

Arceau pour saches

Permet de maintenir le sac de collecte Adivalor pour les bidons vides



Réf.	SUPSCC50
------	----------

- > Acier peint
- > Diamètre : 50cm
- > Avec couvercle, sangle élastique et platine de fixation

Porte-saches Adivalor

Permet de maintenir le sac de collecte Adivalor pour les bidons vides



Réf.	ARCE03
------	--------

- > Structure en galva
- > Hauteur : 1,5m



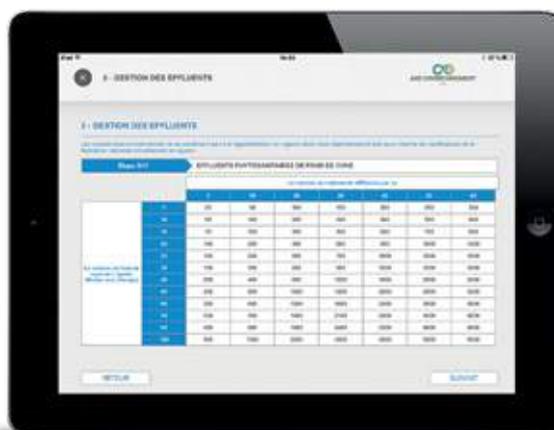
TRAITEMENT DES EFFLUENTS PHYTOPHARMACEUTIQUES

LE BON SYSTÈME EN FONCTION DE MES BESOINS

Le dimensionnement d'un système de traitement des effluents phytopharmaceutiques

Il existe 18 procédés de traitement des effluents phytopharmaceutiques reconnus efficaces et la gamme Axe-environnement comprend 4 de ces systèmes : Osmofilm®, Phytosec®, Phytobac® et BF Bulles®. Pour pouvoir faire votre choix, plusieurs critères rentrent en ligne de compte mais la première question à se poser reste la même : quel volume d'effluents phytopharmaceutiques génère mon exploitation ?

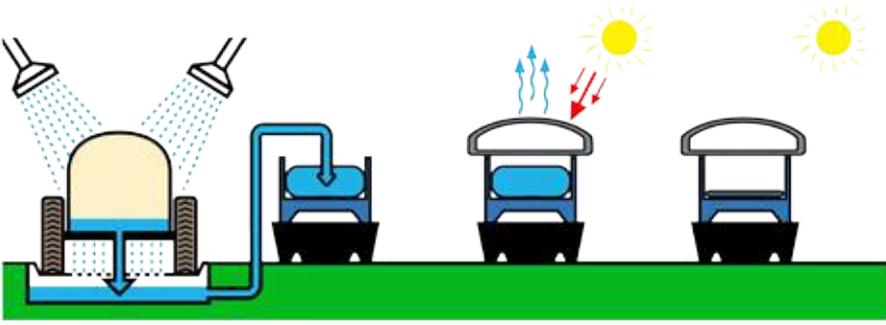
Le diagnostic « Gestion des effluents » sur l'application TOUCH & DIAG permet de réaliser simplement et rapidement un bilan de votre exploitation pour choisir et dimensionner votre système de traitement. [Contactez-nous pour en savoir plus.](#)



La capacité de traitement est donnée à titre indicatif et est influencée par les conditions climatiques

Principe de fonctionnement du procédé OSMOFILM®

Reconnaissance d'efficacité : PT06012

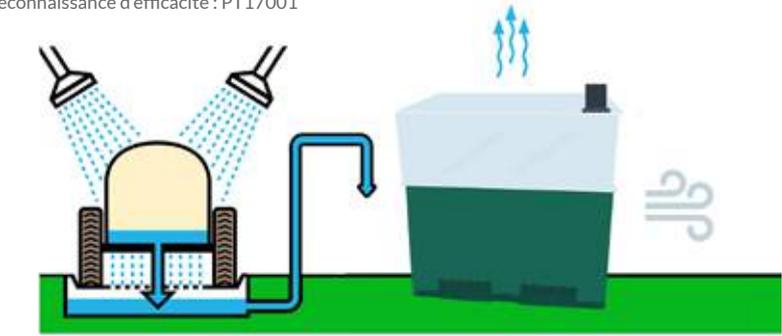


The diagram illustrates the OSMOFILM process in three stages. Stage 1 shows a yellow bag being filled with effluent from a sprayer. Stage 2 shows the bag under a sun with arrows indicating heat and condensation, representing the greenhouse effect. Stage 3 shows the bag with active substances (red arrows) trapped inside.

- 1 Récupération des effluents
- 2 Effet de serre dans la sachette OSMOFILM
- 3 Les matières actives restent prisonnières

Principe de fonctionnement du procédé PHYTOSEC®

Reconnaissance d'efficacité : PT17001

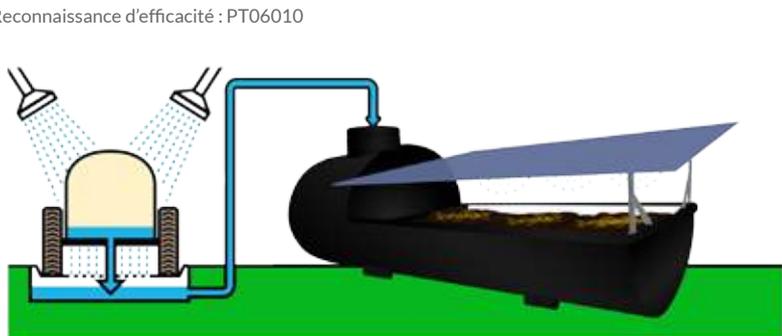


The diagram shows the PHYTOSEC process. Stage 1: Effluent is collected from a sprayer into a container. Stage 2: An adsorption mat is placed in the container. Stage 3: The container is shown with steam rising, indicating the dehydration process.

- 1 Transférer 540 litres d'effluents
- 2 Disposer le tapis d'adsorption
- 3 En fin de déshydratation enlever la sachette

Principe de fonctionnement du procédé PHYTOBAC®

Reconnaissance d'efficacité : PT06010

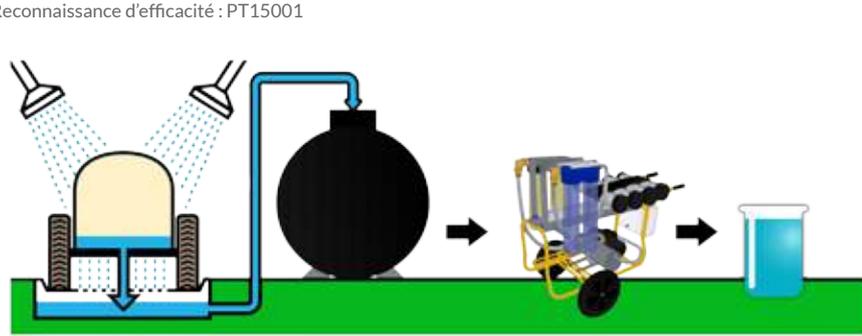


The diagram illustrates the PHYTOBAC process. Stage 1: Effluent is collected from a sprayer into a large black tank. Stage 2: The tank is shown with a solar panel on top, representing storage and treatment. Stage 3: The tank is shown with a biological degradation process occurring inside.

- 1 Récupération des effluents
- 2 Stockage des effluents puis aspersion sur substrat
- 3 Dégradation biologique des effluents

Principe de fonctionnement du procédé BFBULLES®

Reconnaissance d'efficacité : PT15001



The diagram shows the BFBULLES process. Stage 1: Effluent is collected from a sprayer into a black tank. Stage 2: The effluent is treated with a coagulant in a smaller tank. Stage 3: The treated effluent is filtered through a filter unit and collected in a beaker.

- 1 Pré-traitement avec un coagulant
- 2 Filtration avec filtres
- 3 Récupération des effluents épurés

Phytosec®

Procédé de traitement des effluents chargés en produits phytopharmaceutiques, par déshydratation / adsorption

Capacité de traitement

à partir
de 1100L par an



- Ne nécessite aucun prétraitement
- Assurer une double paroi
- Facile à installer
- Efficacité maximale

Champs d'application du procédé :

- Grandes Cultures
- Arboriculture fruitière
- Viticulture
- Cultures légumières
- Horticulture
- ZNA

Reconnu efficace par



n° PT 17001

- > Capacité de traitement annuel de 1 100 L (départements situés au nord de la Loire) à 1600 L (départements situés au sud de la Loire)
- > Approuvé en France en viticulture, arboriculture et les cultures extensives
- > Procédé de traitement des effluents chargés en produits phytopharmaceutiques, par déshydratation / adsorption
- > Module de déshydratation forcé des effluents chargés en produits phytopharmaceutiques et molécules chimiques
- > Fonctionne par surpression, c'est à dire qu'un groupe d'aspiration vient aspirer l'air réchauffé dans le caisson et le pulse dans la caisse palette.
- > Tapis d'adsorption évitant le transfert des produits phytopharmaceutiques de la phase aqueuse vers la phase gazeuse

Réf.

PHYTOSEC

Consommables

Réf.	Produit
PHYSACHE	Sache pour phytosec
PHYTAPAD	Tapis d'adsorption

Le système est déplaçable. Il peut s'installer partout !

BFBulles®

Le système le plus adapté pour le traitement des gros volumes d'effluents

Capacité de traitement

de 9 à 15m³
par jour



Reconnu efficace par



n° PT15001

- > Traitement par coagulation-floculation puis ultrafiltration sur charbon actif
- > Filtration des molécules jusqu'à 3nm
- > Système de pré-filtres et filtres à charbon actif
- > Pré-traitement chimique en 2h au plus
- > Filtration rapide
- > Fonctionnement sécurisé avec arrêt automatique en cas de saturation des filtres
- > Effluents issus du traitement non toxiques et épandables selon les conditions de l'arrêt
- > Consommables (filtres et cartouches de charbon actif) et boues de coagulation à éliminer en centre agréé



Effluents avant et après traitement par BFBulles®



+

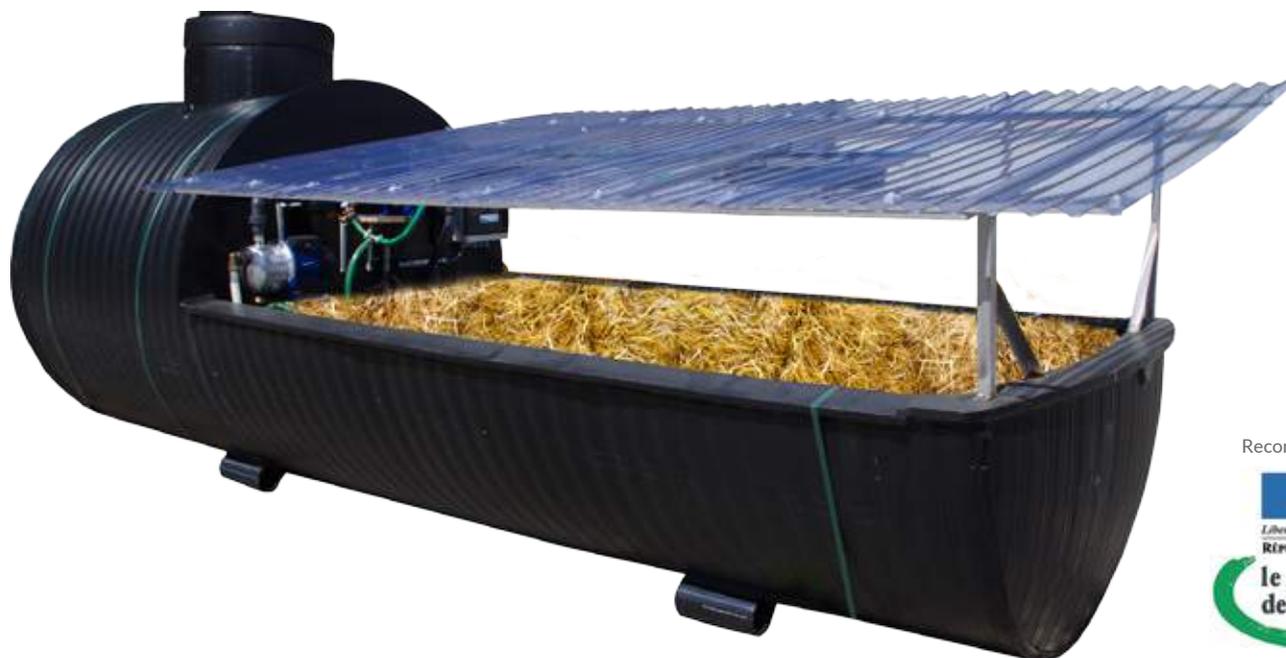
- Effluents épurés non toxiques et épandables
- Facilement déplaçable
- Utilisation en prestation de services pour traitement sur l'exploitation

Réf.	Caractéristiques
BFBUL8	8 filtres à charbon actif
BFBUL16	16 filtres à charbon actif

Capacité de traitement
à partir
700L par an
par m²

Phytobac®

Simplicité et innovation pour une dégradation naturelle des effluents



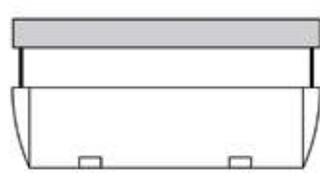
n° PT 06 010

- > Traitement par dégradation biologique sur substrat
- > Fonctionnement très simple : épuration par les micro-organismes du sol
- > Configuration standard : bac seul, cadre, toit et asperseur
- > Absence de contraintes d'élimination des déchets après le traitement
- > Dimensionnement sur mesure après diagnostic selon le cahier des charges Bayer CropScience
- > L'option semi-automatique garantit une alimentation en eau continue
- > Positionnement aérien ou semi-enterré
- > Phytobac® : marque déposée et cahier des charges Bayer CropScience

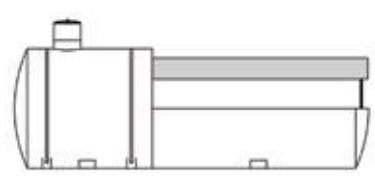
+

- Sécurisation totale avec la double paroi PEHD
- Différentes configurations possibles suivant les besoins
- Facilité de mise en place
- Efficacité maximum et gain de productivité

PHYTOBAC® seul			Options disponibles
Réf.	Surface	Dimensions (LxPxH)	Cloisonnement technique et drain
PHB45	4,5 m²	3,20 x 1,53 x 0,77 m	PHB45CTD
PHB7	7 m²	5,00 x 1,53 x 0,77 m	PHB7CTD
PHB10	10 m²	7,20 x 1,53 x 0,77 m	PHB10CTD



PHYTOBAC® avec citerne intégrée				Option disponible
Réf.	Surface	Capacité de la citerne	Dimensions (LxPxH)	Fonctionnement semi-automatique
PHB45S25	4,5 m²	2,5 m³	4,70 x 1,53 x 1,53 m	PHGSA
PHB7S3	7 m²	3 m³	7,26 x 1,53 x 1,53 m	
PHB10S5	10 m²	5 m³	10,70 x 1,53 x 1,53 m	



Osmofilm®

Traitement des effluents phytopharmaceutiques par évaporation

- > Homologué pour toutes les activités hors post-récolte
- > Procédé reconnu efficace depuis 2008
- > Traitement des effluents phytopharmaceutiques par évaporation



Reconnu efficace par



n° PT 06012



+

- Réduit la consommation d'énergie
- Diminue l'intervention après le remplissage
- Simple à mettre en œuvre

Configurations disponibles

Stations OSMOFILM "SUR MESURE"

- 100% évolutif -

- > Mise en œuvre facile
- > Adaptable en fonction des besoins
- > Conforme aux normes sur le traitement des effluents phytopharmaceutiques
- > Prévoir la sécurisation de l'accès à la station
- > Système de stockage des effluents à ajouter

Réf.	Produit	Caractéristiques
OSCO01	Équipement complet	1 OSMOBAC + 4 saches + 1 équipement de remplissage + 1 clip de fermeture
OSSU01	Équipement supplémentaire	1 OSMOBAC + 4 saches + 1 clip de fermeture
OSSA02	Lot de saches	10 cartons de 4 saches OSMOFILM 250L
OSSA03	Saches OSMOFILM	Carton de 4 saches OSMOFILM 250L
OSTO01	OSMOTOIT	1 OSMOTOIT
BACPN4	Bac de rétention	Bac de rétention PEHD 485L Noir
CUBI01	Cubi de stockage	Capacité : 1000L
BACPN5	Bac de rétention	Bac de rétention PEHD 1100L Noir

STATIONS OSMOFILM «CLÉS EN MAINS»

La plus simple d'utilisation

- > 100% déplaçables
- > Rétention incluse
- > Sécurisées
- > Station livrée à monter, prête à déshydrater
- > Très résistante
- > Conforme aux normes sur le traitement des effluents phytopharmaceutiques
- > Cubi(s) fourni(s) avec la station, avec ancrage

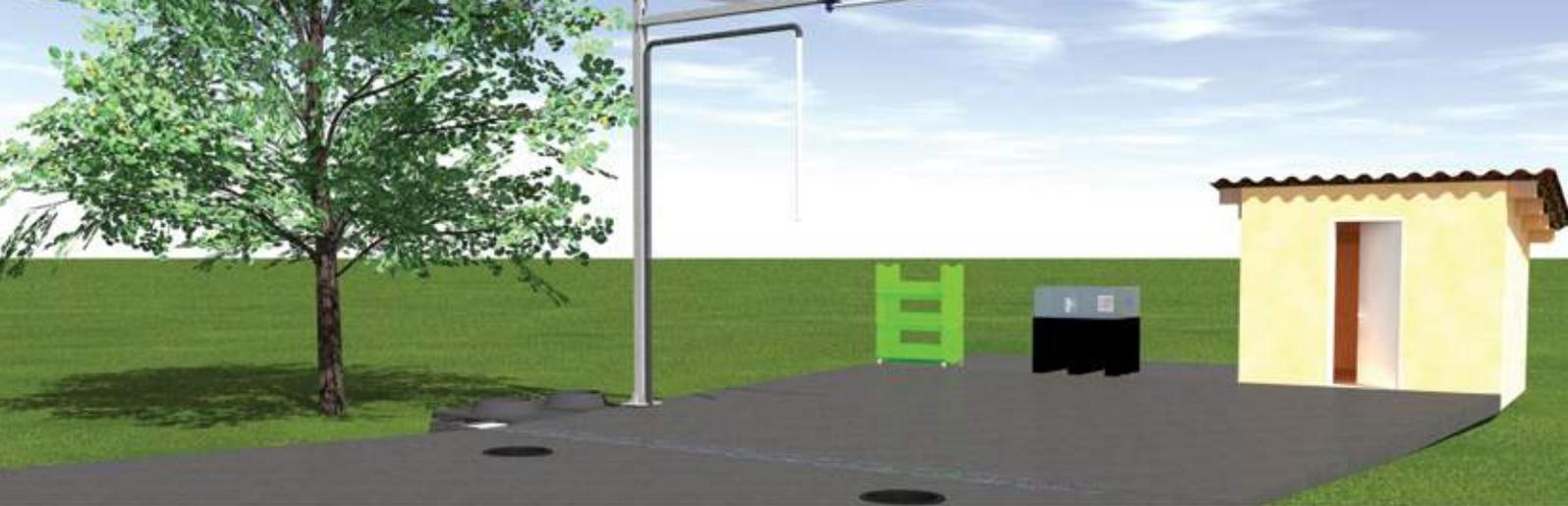
Réf.	Capacité	Dimensions (LxH)	Stockage tampon
SO1M	1m ³	1,44 x 1,21 x 2,70 m	Cubi de 1m ³
SO1MD	2m ³	1,44 x 1,21 x 3,20 m	Cubi de 1m ³
SO2M	2m ³	1,44 x 2,31 x 2,70 m	2 cubis de 1m ³
SO2MD	4m ³	1,44 x 2,31 x 3,20 m	2 cubis de 1m ³

STATIONS OSMOFILM «A LA CARTE»

- Sécurisation complète -

- > 100% déplaçables
- > Rétention incluse
- > Mise en œuvre facile
- > Structure galvanisée, stabilisée par tendeurs
- > Station livrée à monter
- > Très résistante
- > Conforme aux normes sur le traitement des effluents phytopharmaceutiques
- > Équipements de déshydratation des effluents non inclus
- > Système de stockage des effluents à ajouter

Réf.	Capacité	Dimensions (LxH)
SO3MSS	3m ³	1,44 x 1,20 x 2,70 m
SO6MSS	6m ³	1,44 x 2,31 x 2,70 m



LES AIRES DE LAVAGE ET DE REMPLISSAGE 3 NIVEAUX D'ACCOMPAGNEMENT CLIENT



CONSEIL EN CONCEPTION

Plans & schémas d'intégration

Analyse du cadre réglementaire

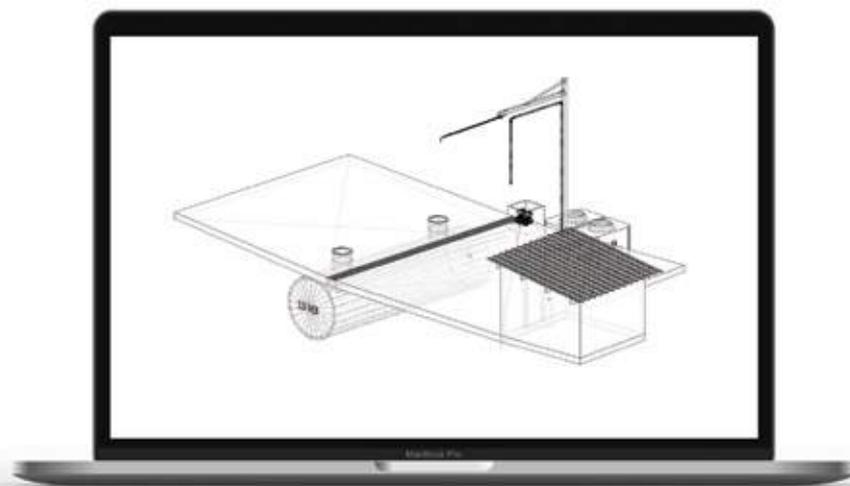
Limite de propriété, point de captage..., autant d'éléments à prendre en compte dans l'étude de votre projet

Etude de faisabilité (étude de sol) et cahier des charges

Expertise réglementaire, diagnostic effluents, étude de sol... nous permettent d'étudier la faisabilité de votre projet

Plans

Axe-environnement concrétise votre projet grâce aux plans 3D



CONSTRUCTION ET MONTAGE

Réalisation et suivi de travaux

Coordination des travaux

Vous ne voulez vous occuper de rien ? Axe-environnement coordonne tous les corps de métiers sur le chantier

Suivi de chantier

A chaque étape, Axe Environnement vérifie la conformité entre le cahier des charges et la réalisation

Réception de travaux

Axe-environnement gère les essais nécessaires à la réception des travaux

Formation

A la remise des clés, nous vous proposons de former les utilisateurs



VENTE DE MATÉRIELS

Fort de son expérience dans l'aménagement des exploitations, Axe-environnement vous propose une large gamme de produits pour tous vos projets d'aire de lavage et de remplissage. De la potence double aux systèmes de traitement des effluents en passant par la gestion de vos emballages vides (rince-bidons, GoDrop,...), vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour gagner en confort et sécurité au travail !



STOCKAGE ET TRANSPORT DES LIQUIDES

Aménagement de l'exploitation > Stockage et transport des liquides [Matériels](#)



Collecteur EXCELA

Conçu pour récupérer les eaux pluviales

- > Collecteur filtrant avec support mural
- > Sortie inclinable en PVC fileté pour une meilleure étanchéité

Réf.	Informations
VERTI125	Diamètre 125 mm
VERTI160	Diamètre 160 mm
VERTI200	Diamètre 200 mm



Robinet à flotteur

Robinet flotteur pour citernes eau

- > Robinet flotteur pour citernes eau
- > Permet un remplissage de la citerne sans risque de débordements
- > Plusieurs diamètres disponibles

Réf.	Informations
FLO001	

**CITERNE
EAU**

Citerne souple EXCELA eau

Tissu 100% polyester - Enduction PVC 1 300 g/m³ vert



- > Traitement double face anti-UV
- > Renforcement des angles avec des plaquettes de protection
- > Résistance à la déchirure : 500/450 N
- > Résistance à la rupture : 4200/4000 N/5cm
- > Facile à mettre en place et déplaçable
- > Permet d'aménager les emplacements inutilisés (bâtiments, extérieurs...)
- > Installation simple et rapide sur une surface plane ou légèrement en pente sans aspérité (0,5 à 1 cm par mètre, limitée à 10 cm maximum, voir notice de pose)

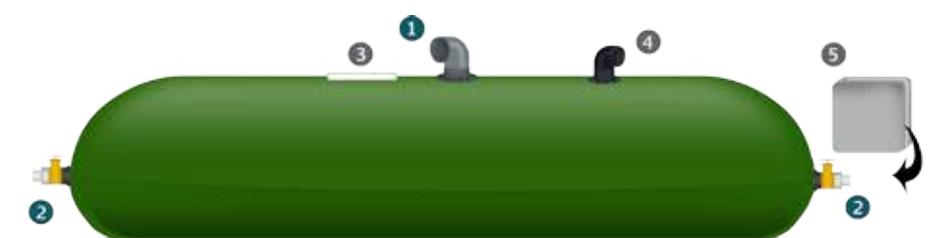
- > Possibilité de modifier et d'adapter le positionnement des équipements, ou d'ajouter des options (vidange/remplissage enterré possible, trappe de visite, indicateur de niveau,...) sur demande
- > Possibilité de dimensions sur mesure, consultez-nous
- > Existe en version économique, rapprochez-vous de notre service commercial

Capacité	Dimensions à vide en m	Hauteur maxi en m	Réf.
10 m ³	6,47 x 2,90	0,80	CSO010
20 m ³	5,86 x 4,69	1,20	CSO020
30 m ³	6,29 x 5,86	1,40	CSO030
40 m ³	7,34 x 5,86	1,40	CSO040
50 m ³	9,17 x 5,86	1,40	CSO050
100 m ³	10,16 x 8,79	1,45	CSO100
120 m ³	12,19 x 8,79	1,50	CSO120
200 m ³	13,87 x 11,72	1,60	CSO200
300 m ³	15,40 x 14,65	1,60	CSO300
400 m ³	20,53 x 14,65	1,60	CSO400
500 m ³	25,66 x 14,65	1,60	CSO500

Volume jusqu'à 1000m³ : consultez-nous

Options

Option	Informations
FRPVDN50	Filtre à tamis DN50 (voir p.70)



Numéro	Équipement hors-sol
1	Évent
2	Vanne vidange/remplissage/brassage DN50 avec raccord

Numéro	Option
3	Trappe de visite
4	Trop-plein DN80 (nombre en fonction du volume)
5	Capuchon isotherme (à remplir d'isolant)

Citerne enterrée

Cuve en PEHD, rotomoulée, de qualité alimentaire

CITERNE
EAU

Capacité	Réf.	Dimensions (LxIxH)	Poids	Trou d'homme
10 m ³	CPEE10	4,10 x 2,05 x 2,14 m	395 kg	1 en Ø600mm
22 m ³	CPEE22	6,60 x 2,20 x 2,20 m	795 kg	2 en Ø600mm
27 m ³	CPEE27	8,10 x 2,20 x 2,20 m	1 135 kg	3 en Ø600mm
33 m ³	CPEE33	9,60 x 2,20 x 2,20 m	1 220 kg	3 en Ø600mm

Volumes plus important - nous consulter

Option	Informations	Option	Informations
REFIL1	Regard filtrant	SAAN01	Sangle d'ancrage
REHD400	Réhausse Ø400mm	COLLS100	Regard de filtration déporté Ø100mm
REHD600	Réhausse Ø600mm	COLLS160	Regard de filtration déporté Ø160mm
		FRPVDN50	Filtre à tamis DN50 (voir p.70)

(Diamètre 600mm à partir de 16 000 Litres)



- > Densité maximale du liquide acceptable : 1,1
- > Très longue durée de vie
(respect des consignes de pose : consultez-nous)
- > Couvercle en Ø600mm avec fermeture à verrou
- > Multiples possibilités d'emplacements pour les passe-parois

Citerne verticale

Cuve PEHD monobloc, inerte aux produits chimiques, qualité alimentaire

- > Densité maximale acceptable : 2 et 3 m³ : 1,1 / plus de 5 m³ : 1,3
- > Vanne PVC 1/4 de tour et couvercle à visser de Ø520mm (passage 400mm)
- > Option : raccords spécifiques (piquages, vannes...), consultez-nous

Capacité	Réf.	Dimensions (HxØ)	Poids	Vidange	Échelle à crinoline
2 m ³	CVPE02	1,45 x 1,71 m	52 kg	DN 25	-
3 m ³	CVPE03	1,74 x 1,85 m	75 kg	DN 25	-
5 m ³	CVPE05	1,69 x 2,13 m	117 kg	DN 50	-
7,5 m ³	CVPE07	2,41 x 2,13 m	185 kg	DN 65	-
10 m ³	CVPE10	2,80 x 2,28 m	260 kg	DN 65	-
15 m ³	CVPE15	3,75 x 2,50 m	400 kg	DN 80	ECHCVE1
20 m ³	CVPE20	4,91 x 2,50 m	520 kg	DN 80	ECHCVE2



Option	Informations
COLLS100	Regard de filtration déporté Ø100mm
COLLS160	Regard de filtration déporté Ø160mm
FRPVDN50	Filtre à tamis DN50 (voir p.70)

Citerne transport

Cuve autostable PEHD, rotomoulée, sans soudures, traitée anti-UV

Capacité	Réf.	Dimensions (LxIxH)	Poids	Vidange
0,6 m ³	CTE006	1,45 X 0,77 x 0,85 m	28 kg	DN 32
1 m ³	CTE010	1,73 x 0,96 x 1,00 m	45 kg	DN 32
1,5 m ³	CTE015	1,94 x 1,20 x 1,15 m	65 kg	DN 32
2 m ³	CTE020	2,07x 1,30 x 1,22 m	80 kg	DN 50
2,5 m ³	CTE025	2,35 x 1,30 x 1,38 m	100 kg	DN 50
3,4 m ³	CTE033	2,53 x 1,48 x 1,535 m	155 kg	DN 50
5 m ³	CTE050	3,40 x 1,55 x 1,57 m	220 kg	DN 50
6 m ³	CTE060	3,09 x 1,93 x 1,78 m	245 kg	DN 65



- > Cuve autostable PEHD, rotomoulée, sans soudures, traitée anti-UV
- > Qualité alimentaire, densité maximale du liquide acceptable : 1,1
- > Vanne PVC 1/4 de tour et couvercle ventilé à visser sur le dessus

Option	Informations
FRPVDN50	Filtre à tamis DN50 (voir p.70)

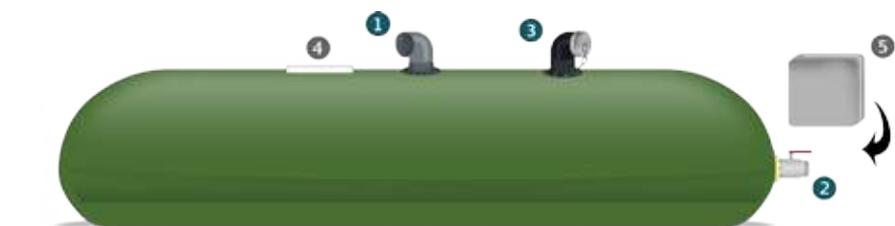
Citerne souple EXCELA réserve incendie

Tissu 100% polyester avec enduction PVC 1 300 g/m³

CITERNE
EAU

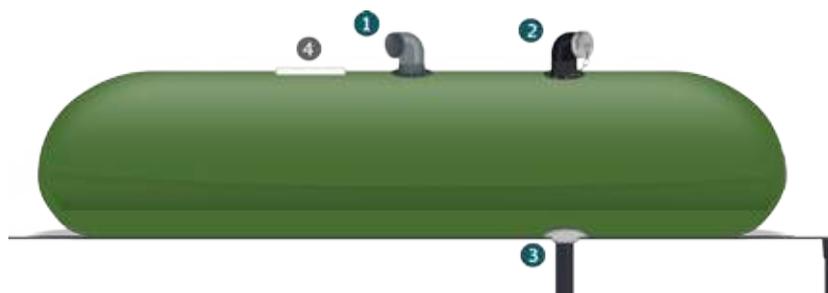
- > Traitement double face anti-UV
- > Résistance à la déchirure : 500/450 N, à la rupture : 4200/4000 N/5 cm
- > Stockage d'eau longue durée à l'abri de l'air : pas de dégradation, ni d'évaporation
- > Grande longévité
- > Renforcement des angles avec plaquettes de protection
- > Installation simple et rapide sur une surface plane ou légèrement en pente sans aspérité (0,5 à 1 cm par mètre, limitée à 10 cm maximum)

- > Facile à mettre en place et déplaçable
- > Permet d'aménager des emplacements inutilisés
- > Solution le plus compétitive du marché au m³ stocké
- > Possibilité d'adapter et de modifier le positionnement des équipements sur demande
- > Possibilité de dimensions sur mesure

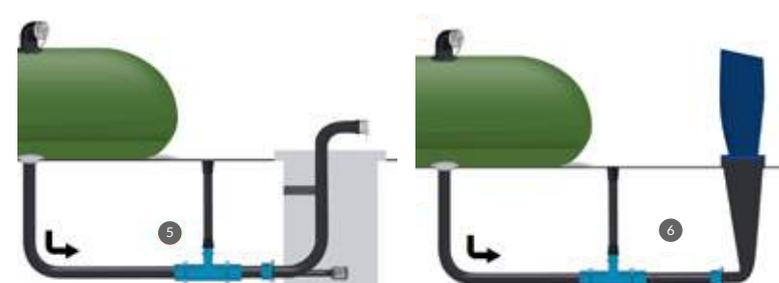


Numéro	Équipement hors-sol
1	Évent/trop-plein (nombre en fonction du volume)
2	Vidange latérale DN100 avec anti-vortex interne, vanne raccord bouchon symétrique DN100
3	Remplissage coudé DN80 avec bouchon DSP65

Numéro	Option
4	Trappe de visite
5	Capuchon isotherme (à remplir d'isolant)



Numéro	Équipement pour aspiration enterrée
1	Évent/trop-plein (nombre en fonction du volume)
2	Remplissage coudé DN80 avec bouchon DSP65
3	Sortie enterrée DN100 avec anti-vortex et manchon de raccordement pour une tuyauterie enterrée



Numéro	Option
4	Trappe de visite
5	Ensemble pièce tuyauterie pour sortie coudée DN 100 PVC - Raccord citerne sur le fond - 6 m de tuyau PVC-P DN 100 - Manchons, coudes et raccords brides - Robinet vanne et allonge - Purge et sortie coudée
6	Ensemble pièce tuyauterie et poteau incendie bleu d'aspiration DN 100 - Raccord citerne sur le fond - 6 m de tuyau PVC-P DN 100 - Manchons, coudes et raccords brides - Robinet vanne et allonge - Poteau incendie d'aspiration bleu



- Sécurisation des lieux
- Stockage jusqu'à 1000 m³
- Réactivité face à l'incendie

Capacité	Réf. vidange hors-sol	Réf. vidange enterrée	Dimensions à vide en m	Hauteur maxi en m
120 m ³	CIH13120	CIE13120	12,19 x 8,79	1,50
150 m ³	CIH13150	CIE13150	15,24 x 8,79	1,50
180 m ³	CIH13180	CIE13180	12,49 x 11,72	1,60
200 m ³	CIH13200	CIE13200	13,87 x 11,72	1,60
240 m ³	CIH13240	CIE13240	16,65 x 11,72	1,60
300 m ³	CIH13300	CIE13300	15,40 x 14,65	1,60
350 m ³	CIH13350	CIE13350	18,48 x 14,65	1,60
400 m ³	CIH13400	CIE13400	20,53 x 14,65	1,60
500 m ³	CIH13500	CIE13500	25,66 x 14,65	1,60

Volume de 30 à 1000m³ : consultez-nous

Citerne souple ÉCO réserve incendie

- > Tissu 100% polyester avec enduction PVC 1 300 g/m³ en capacité 60, 120 ou 180m³ - Autres dimensions consultez-nous

Citerne souple EXCELA effluents vinicole et d'élevage

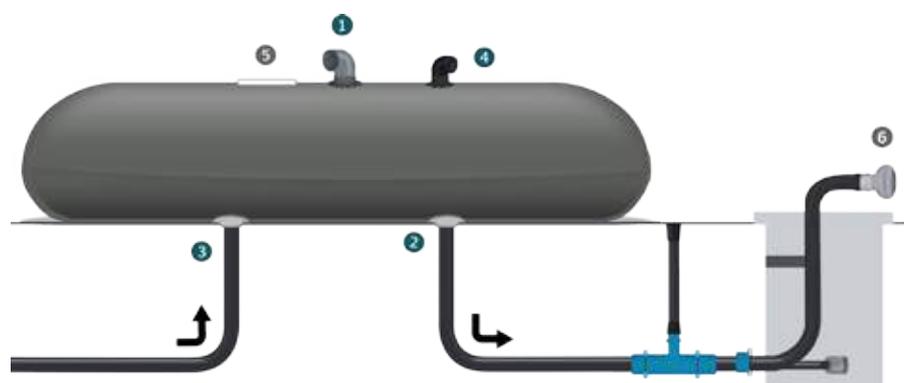
Tissu 100% polyester avec enduction PVC 1 400 g/m³ gris

CITERNE
EFFLUENTS



Numéro	Équipement hors-sol
1	Évent
2	Vidange DN 100 avec anti-vortex et raccord boule 150 tonne à lisier
3	Remplissage gravitaire/relevage DN50 avec vanne guillotine
4	Trop-plein coudé DN80

Numéro	Option
5	Clapet anti-retour (recommandé)
6	Trappe de visite
7	Capuchon isotherme (à remplir d'isolant)



Numéro	Équipement enterré
1	Évent/trop-plein
2	Vidange enterrée DN160 ou DN200 avec anti-vortex
3	Remplissage enterré diamètre à déterminer
4	Trop-plein coudé DN80

Numéro	Option
5	Trappe de visite
6	Ensemble pièce tuyauterie pour sortie coudée DN 160 ou 200 PVC- Raccord citerne sur le fond - 6 m de tuyau PVC-P DN 160 ou 200 - Manchons, coudes et raccords brides - Robinet vanne et allonge - Purge et sortie coudée - Raccord boule DN 150 ou conique

- > Tissu 100% polyester avec enduction PVC 1 400 g/m³ gris
- > Traitement double face anti-UV
- > Remplissage gravitaire ou relevage (pompe de transfert) à préciser
- > Résistance à la déchirure : 500 N, à la rupture : 4200/4000 N/5 cm
- > Installation simple et rapide sur une surface plane ou légèrement en pente (0,5 à 1 cm par mètre, limitée à 10 cm maximum, voir notice de pose)
- > Angles renforcés par des plaquettes de protection
- > Tissu laqué pour une meilleure résistance aux produits et fermentations
- > Tissu agréé et contrôlé par l'organisme KIWA
- > Les citernes souples d'effluents d'élevage sont éligibles aux subventions PMPOA2
- > Possibilité de dimensions sur mesure, consultez-nous

Capacité	Réf. vidange hors-sol	Réf. vidange enterrée	Dimensions à vide en m	Hauteur maxi en m
30 m ³	CEFH030	CEFE030	6,29 x 5,86	1,40
50 m ³	CEFH050	CEFE050	9,17 x 5,86	1,40
70 m ³	CEFH070	CEFE070	12,84 x 5,86	1,45
100 m ³	CEFH100	CEFE100	10,16 x 8,79	1,45
150 m ³	CEFH150	CEFE150	15,24 x 8,79	1,50
200 m ³	CEFH200	CEFE200	13,87 x 11,72	1,60
300 m ³	CEFH300	CEFE300	15,40 x 14,65	1,60
400 m ³	CEFH400	CEFE400	20,53 x 14,65	1,60
500 m ³	CEFH500	CEFE500	25,66 x 14,65	1,60

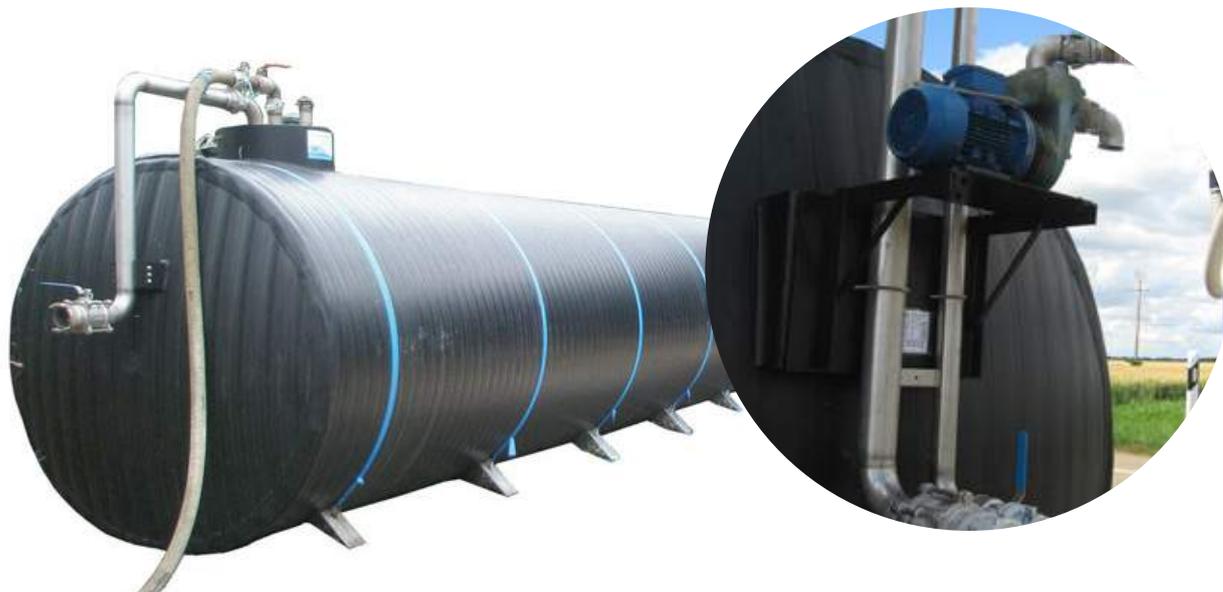
Volume de 10m³ à 1000m³ : consultez-nous

Citerne PEHD EXCELA engrais liquides

Excellente résistance à la corrosion

CITERNE
ENGRAIS

GARANTIE
10 ANS



Capacité	Réf.	Dimensions (ØxL)	Poids	Berceaux
25 m ³	CPDA25	2 x 9,9 m	1,85 T	4
30 m ³	CPDA30	2 x 12 m	2,5 T	5
50 m ³	CPDA50	2,4 x 13,5 m	3,85 T	5
70 m ³	CPDA70	2,8 x 13,4 m	5,5 T	5
80 m ³	CPDA80	3,2 x 11,6 m	6,5 T	6
99 m ³	CPDA99	3,2 x 14,6 m	7,5 T	6



- Installation simple et rapide
- Grande résistance à la corrosion
- Double paroi alvéolaire pour une haute résistance

- > Longue durée de vie
- > Facile à installer et à déplacer
- > En PEHD de densité 1,7 kg/dm³,
- > Hautement traitée contre les UV
- > Équipements de base : trou d'homme (Ø630/H 200mm), berceaux, détecteur de fuites, plaque inox 5 orifices (3x2"/2x3"), raccord pompier 2" alu aspiration, raccord pompier 3" alu remplissage, canne d'aspiration inox avec crépine et clapet et ventilation inox

Options

Option	Informations
CPDAH5	Rallonge hauteur d'homme Ø50
CPDAH8	Rallonge hauteur d'homme Ø80
CPDAJA24	Jauge 2,40m

Option	Informations
DTECLIQ	Détecteur de fuites liquides
DTECPR	Détecteur de fuites pression
FRPVDN50	Filtre à tamis DN50



Filtre à tamis

Pour eau et engrais liquides

Réf.	Informations
FRPVDN50	Avec raccords pompier à verrous DN50
FRPVDN80	Avec raccords pompier à verrous DN80

Station de distribution automatisée

Bénéficiez de notre expertise pour automatiser le remplissage et la distribution d'engrais liquides (calcul des volumes, gestion par utilisateur,...)

Citerne souple EXCELA engrais liquides

Tissage 100% polyester à haute résistance, enduction PVC (1 300 g/m²)

CITERNE
ENGRAIS

GARANTIE
10 ANS

SANS COEFFICIENT
DE VÉTUSTÉ

- > Coutures renforcées pour stopper le suintement
- > Traitement double-face anti-UV, angles renforcés par des plaquettes
- > Installation simple et rapide sur une surface plane ou légèrement en pente sans aspérité (0,5 à 1 cm par mètre, limitée à 10 cm maximum, voir notice de pose)
- > Haute résistance à la déchirure (500/450N), résistance à la rupture (4200/4000 N/5 cm)
- > Recommandé d'installer un système de rétention (membranes d'étanchéité fosse ou bassin avec géotextile anti-poinçonnement)
- > Possibilité de dimensions sur mesure, consultez-nous



Numéro	Équipement
①	Évent/trop-plein
②	Vidange DN50 sortie coudée gauche/droite
③	Orifice de remplissage camion DN80 sur le dessus

Numéro	Option
②	Remplissage/vidange DN80 sortie coudée gauche/droite avec vanne 1/4 de tour PP
④	Tuyau DN80
⑤	Vanne PVC DN80
⑥	Vanne inox DN50
⑦	Tuyau DN50
FRPVDN50	Filtre à tamis DN50



Capacité	Dimensions à vide en m	Hauteur maxi en m	Réf.						
			Engrais liquides	Membrane pour fosse (en m)		Dimensions terrassement (fond de talus) en m	Membrane pour bassin (en m)		Hauteur muret minimum
25 m ³	5,86 x 5,29	1,25	CSEN025	CENMF025	9,30 x 10,44	6,86 x 5,40	CENMB025	6,30 x 6,10 x 0,70	0,80 m
30 m ³	6,29 x 5,86	1,40	CSEN030	CENMF030	10,44 x 9,90	7,29 x 6,00	CENMB030	7,10 x 6,30 x 0,70	0,80 m
40 m ³	7,34 x 5,86	1,40	CSEN040	CENMF040	11,35 x 10,44	8,34 x 6,00	CENMB040	8,10 x 6,30 x 0,85	0,95 m
50 m ³	9,17 x 5,86	1,40	CSEN050	CENMF050	13,20 x 10,44	10,17 x 6,00	CENMB050	10,00 x 6,30 x 0,85	0,95 m
60 m ³	11,01 x 5,86	1,40	CSEN060	CENMF060	15,00 x 10,44	12,01 x 6,00	CENMB060	11,80 x 6,30 x 0,85	0,95 m
70 m ³	12,84 x 5,86	1,40	CSEN070	CENMF070	15,80 x 10,44	13,84 x 6,00	CENMB070	13,60 x 6,30 x 0,85	0,95 m
80 m ³	8,79 x 8,27	1,45	CSEN080	CENMF080	12,27 x 10,30	9,79 x 8,40	CENMB080	9,30 x 9,10 x 1,00	1,10 m
90 m ³	9,14 x 8,79	1,50	CSEN090	CENMF090	13,42 x 13,20	10,14 x 8,90	CENMB090	9,90 x 9,10 x 1,05	1,15 m
99 m ³	10,06 x 8,79	1,50	CSEN099	CENMF099	14,10 x 13,42	11,06 x 8,90	CENMB099	10,90 x 9,10 x 1,05	1,15 m



CONDITIONS DE TRAITEMENTS

Aménagement de l'exploitation > Conditions de traitements Petits matériels

Pluvio'MIN

Pluviomètre avec piquet



Réf. PLUV01

- > Grand modèle 445 x Ø 80 mm
- > Capacité 39 mm (± 39 L/m²)

Pluvio'MAX

Cuve avec surface de réception de 400 cm²



Réf. PLUV02

- > Cône transparent et démontable
- > Filtre à feuilles
- > Graduations jusqu'à 100 mm
- > Visualisation des graduations pour une lecture directe

Thermomètre

Thermomètre en plastique



Réf. THMA01

- > Thermomètre en plastique
- > Dimensions : 230x80 mm
- > De -40°C à +50°C



Éprouvettes souples

Réf.

KEPR25

Idéal pour tester votre matériel avant les traitements

- > Permet de contrôler le débit des buses sur l'ensemble de la rampe du pulvérisateur
- > Le contrôle simultané de toutes les buses évite les erreurs de mesures
- > Chaque éprouvette est d'une capacité de 1,5 litres et est graduée tous les 100mL
- > Kit de 25 éprouvettes souples



Brosse à buses

Réf.

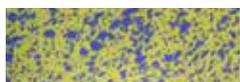
BRCL02

Pour le nettoyage des buses

- > Permet d'accéder à des endroits difficiles



Avant test



Après test

Papier hydrosensible

Permet le contrôle de la taille et de la densité des gouttelettes

- > Se teinte en bleu au contact de gouttelettes d'eau
- > Paquet de 50 bandelettes

Réf.	Dimensions
PAHY01	76 x 52 mm
PAHY02	76 x 26 mm

Anémomètre ÉOLE

Réf.

ANEM01

Permet de vérifier la force du vent avant tout traitement

- > Anémomètre pour professionnels
- > Plage de mesure : de 2 à 150 km/h
- > Affichage de grande taille, très lisible
- > Précis et simple d'utilisation
- > Hélice 3D multi-directionnelle
- > Filetage pour trépied standard



Station météo ATMOS

Réf.

APME02

Anémomètre, thermomètre, hygromètre pour professionnels

- > Permet de mieux maîtriser les cultures et les répercussions climatiques sur l'environnement
- > Précise, simple d'utilisation, multiples fonctions
- > Mesure du point de rosée
- > Avec turbine multi-directionnelle
- > Filetage pour trépied standard



Air Buse

Réf.

BRBUSES

Préserve la santé de l'utilisateur et de sa bouche encore trop souvent utilisée pour déboucher les buses

- > Non abrasif et ne laisse pas de résidus
- > Facilite le nettoyage des buses bouchées
- > Contenance : 500 mL



LA RÉGLEMENTATION

Drone

En extérieur, l'utilisation de drones et de modèles réduits est soumise à la réglementation en place dans l'aviation civile. Les règles importantes à retenir sont les suivantes :

- On vole par temps clair et de jour (vol interdit de nuit)
- Altitude maximum de 150 m
- On garde son drone en vue
- On ne survole pas les populations
- On ne survole en aucun cas les habitations donc pas les communes, quelque soit leur taille
- Je m'assure pour la pratique du drone sur mon exploitation
- Avant mon vol, je me renseigne (restrictions : altitude maximum, vol interdit, besoin d'une autorisation de vol)

Dans le cadre d'une utilisation de drone pour un usage professionnel (facturation de prestation pour des tiers), il est impératif d'avoir une autorisation de vol de la préfecture et le brevet théorique d'ULM / Avion / Hélicoptère.

La carte des zones de restrictions pour les drones de loisir doit par ailleurs être consultée avant de les faire voler : <https://www.geoportail.gouv.fr/donnees/restrictions-pour-drones-de-loisir>

L'arrêté du 27 janvier 2017 fixe la liste des zones interdites à la prise de vue aérienne par appareil photographique, cinématographique ou tout autre capteur.

Ces informations indiquent les restrictions de vol aux alentours de lieux sensibles (aéroports, sites SEVESO, sites nucléaires, bases militaires, ...). Si une zone est définie comme restreinte, il reste possible de demander une dérogation à la DGAC (Direction Générale de l'aviation Civile).

Irrigation

Les prélèvements en eau pour l'irrigation sont soumis à autorisation ou déclaration en fonction des volumes prélevés sur la ressource.

Ces différents seuils sont explicités dans **l'article R 214-1 du code de l'environnement** :

- si le prélèvement est supérieur ou égal à 200 000 m³/an : autorisation
- si le prélèvement est supérieur à 10 000 m³/an mais inférieur à 200 000 m³/an : déclaration

Traçabilité

Les agriculteurs sont tenus de tenir un registre dans lequel les interventions phytopharmaceutiques sont renseignées par parcelle. Ce registre doit être conservé pour une durée minimale de 5 ans.

Il s'agit des articles L254-6 du Code rural et de l'article 53 de la Loi d'Avenir Agricole

«...conservent pendant une durée de cinq ans un document mentionnant les quantités, les numéros de lot et les dates de fabrication des produits phytopharmaceutiques qu'elles distribuent ou utilisent...»

Caméra

Le positionnement d'une ou plusieurs caméras sur une exploitation agricole nécessite une déclaration à la CNIL.

Si des employés sont présents sur cette même exploitation, il faut les informer de l'installation des caméras (note de service, contrat de travail, etc.). Et, comme pour les lieux publics, un panneau doit clairement signaler l'existence et l'objectif du dispositif au sein de l'entreprise

Règlement européen 2016/679

<https://www.cnil.fr/vos-demarches/declarer-un-fichier/travail>

Trackfield

Lorsqu'un système de tracking est installé sur du matériel utilisé par des employés, il est nécessaire de les prévenir et de faire une déclaration à la CNIL.

Règlement européen 2016/679

<https://www.cnil.fr/vos-demarches/declarer-un-fichier/travail>

AGRICULTURE CONNECTÉE

Drones et imagerie parcellaire

76

Données parcellaire

83

Capteurs

88



DRONES ET IMAGERIE PARCELLAIRE

Chouette

Réf.

DRQCH

Fonctionne avec



L'alliance du drone et de l'Intelligence Artificielle au service du vignoble

- > Drone quadricoptère breveté et automatisé capable d'effectuer des vols bas à 4 m et des vols haut à 30 m
- > Autonomie en vol d'1 heure pour couvrir jusqu'à 5 hectares
- > Chargement des batteries en moins de 3 heures
- > Une caméra multispectrale et une caméra RGB
- > Technologie deep learning permettant de gérer plus de 100 millions de paramètres
- > Grande précision des données : 2mm/pixel GSD



1

Faites voler le drone Chouette

Le drone Chouette est totalement autonome. Les plans de vols sont automatisés avec l'application mobile. Un simple clic suffit pour le faire décoller et il revient seul à son point de départ lorsque sa mission est terminée

2

Les données sont transférées vers nos serveurs

Après les vols, lorsque le drone est branché sur secteur, les données sont transférées automatiquement sur le serveur Chouette

3

Connectez-vous à la plateforme Chouette

Les analyses sont disponibles sur la plateforme Web et sur l'application Android le lendemain de la prise de vue

4

Dirigez-vous vers les zones à problèmes

Je gagne du temps et de l'argent grâce à un suivi fin, précis et complet de mon vignoble

DÉTECTION DES MALADIES (MILDIU - FLAVESCENCE DORÉE - ESCA)

- J'identifie les zones sensibles du vignoble
- Je mets en place des stratégies de traitement
 - Chaque année je peux préserver jusqu'à 30% de mon vignoble
- J'appréhende l'impact d'une conversion en Bio



COMPTAGE DES PIEDS MANQUANTS

- J'optimise mon emploi du temps et mes ressources humaines
- Je choisis entre repiquage et arrachage de manière raisonnée



ANALYSE DE LA VIGUEUR

- Vigueur de la vigne : homogénéisation inter et intra parcellaire en ajustant de la fertilisation
- Enherbement : observation et gestion des inter rangs
- Surface foliaire : optimisation du volume de bouillie et des travaux en vert





Parrot Disco-Pro AG

Réf.

DRDPAG

Fonctionne uniquement avec  iOS

Parrot Disco Pro-AG est notre drone tout-en-un, polyvalent, compact et ultra-précis destiné à l'agriculture de précision

VOLEZ

Pas besoin d'être un as du pilotage : avec l'application Pix4Dcapture, vous pouvez faire voler votre Parrot Disco Pro AG en toute sécurité. Le drone survolera la zone définie au préalable et reviendra se poser automatiquement une fois son parcours terminé

CAPTUREZ

Capturez automatiquement les caractéristiques de vos parcelles grâce au capteur multispectral de pointe Sequoia

ANALYSEZ

Traitez les images obtenues avec les différents outils d'analyses à disposition page d'après sur le marché en fonction des besoins :

- Modulation d'azote
- Désherbage localisé
- Mise en évidence des disparités intra-parcellaires
- Zonage de sol nu



Avantage : Conçu pour voler vite et haut, et parcourir le plus grand nombre d'hectares possible avec une seule batterie.



Le kit comprend : 1 Parrot® Disco-Pro AG, 1 Parrot® Sequoia (capteurs multispectral et ensoleillement), 1 Parrot® Skycontroller 2, 3 batteries, 1 sac à dos

+ disposez d'1 an d'accès à la plateforme Airinov First+ et 1 mois d'accès à Pix4DFields



Parrot Bluegrass

Réf.

DRQBLG

Fonctionne avec



Le quadricoptère polyvalent dédié à l'agriculture de précision

VOLEZ

Cartographie des parcelles via des cartes NDVI obtenues grâce au capteur multispectral Parrot Sequoia.
Inspection visuelle des parcelles grâce à la caméra Full HD et son capteur de 14Mpx

CAPTUREZ

Capturez automatiquement les caractéristiques de vos parcelles grâce au capteur multispectral de pointe Sequoia

ANALYSEZ

Utiliser la plateforme de traitement de votre choix en fonction du service que vous souhaitez obtenir

- Modulation d'azote
- Désherbage localisé
- Mise en évidence des disparités intra-parcellaires
- Zonage de sol nu



Avantage : Optimisé pour voler à basse altitude et réaliser des vols stationnaires



Le kit comprend : 1 Parrot® Bluegrass, 1 Parrot® Sequoia (capteurs multispectral et ensoleillement), 1 Parrot® Skycontroller 2, 3 batteries, 1 sac à dos

+ disposez d'1 an d'accès à la plateforme Airinov First+ et 1 mois d'accès à Pix4DFields

FIRST + AIRINOV

L'avenir de vos terres est dans le ciel

Permet à l'agriculteur de découvrir facilement son exploitation en couleurs et de prendre conscience des disparités intra-parcellaires

FACILITÉ :

Pas besoin de compte au préalable pour l'utilisateur, envoi direct de ses données sur le site parrot.airinov.com

RAPIDITÉ :

Dès réception des données, un rapport détaillé est renvoyé à l'utilisateur par mail sous quelques heures

DÉCOUVERTE :

Aucune compétence requise pour obtenir un résultat : l'agriculteur découvre sa parcelle avec un indicateur générique (NDVI), sans avoir effectué la moindre manipulation



L'Indice NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) est un indice normalisé permettant de générer une image affichant la couverture végétale (biomasse relative).

FARMING - CONSEIL ET MODULATION D'AZOTE AIRINOV

L'avenir de vos terres est dans le ciel

La modulation permet à l'agriculteur de ne plus gaspiller d'azote et donc de préserver l'environnement et sa marge

La modulation d'azote est disponible pour colza et céréales à paille.

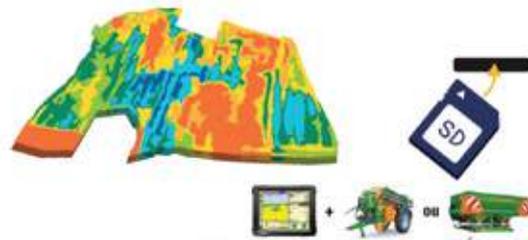
Permet à l'agriculteur, via un distributeur AIRINOV, de moduler ses apports d'azote sur céréales à paille et colza.

MANUELLE



AUTOMATIQUE

Rentabiliser l'investissement en matériel de précision



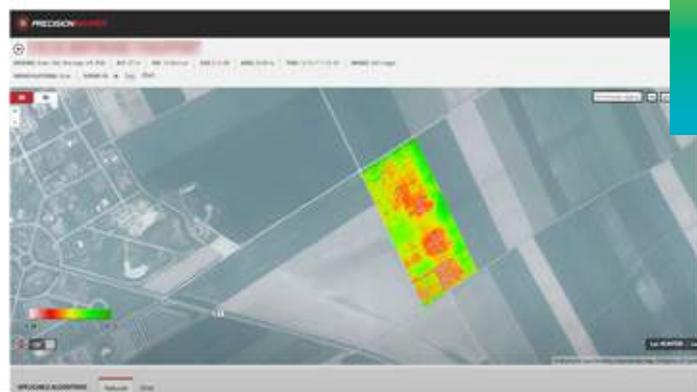
- > Validité réglementaire : Peut être présenté lors d'un contrôle pour justifier le dépassement de la dose d'azote prévisionnelle
- > Réactivité : Le Conseil est renvoyé à l'agriculteur par mail

Precision MAPPER

Logiciel en ligne permettant l'analyse des images de drones

L'outil est simple avec une variété d'indices multispectraux pour s'adapter au maximum aux différents besoins des agriculteurs

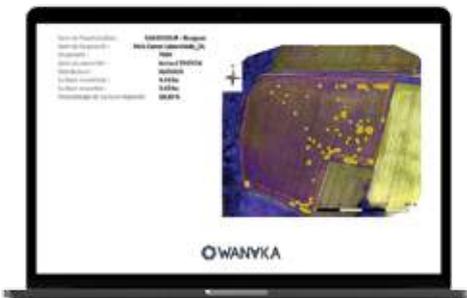
- > Vigueur
- > Couverture foliaire
- > Stress hydrique
- > Comptage de plantes
- > Etc.



5 cartes gratuites par mois

Wanaka - L'agriculture de précision accessible au plus grand nombre

1



Dés herbage localisé des cultures sarclées (Betteraves / Maïs)

Géolocalisation des adventices entre les rangs

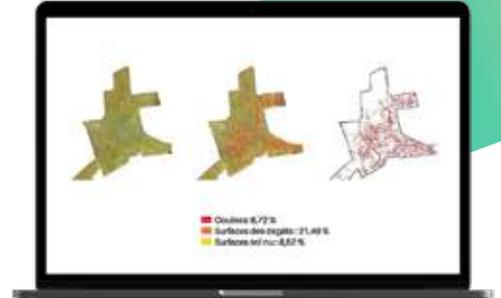
2



Zonage de sol

- > Positionner la fumure de fond en fonction des hétérogénéités du sol au sein de la parcelle
- > Moduler la densité de semis en fonction des particularités du sol

3



Dégâts de cultures

- > Détecter et diagnostiquer les dommages au sein des cultures
- > Meilleure identification des zones pour calculer l'indemnisation
- > Vue globale des parcelles impactées, même les plus grandes

Pix4DFields

Un logiciel pour une autonomie totale de l'agriculteur dans le traitement de ses cartes

Un logiciel pour une autonomie totale des utilisateurs dans le traitement de leurs données.

Pix4D Field est composé d'une version en ligne Pix4D Cloud et d'une version sur PC/Mac Pix4D Field.

Pix4D Field compile puis analyse les images recueillies par votre drone pour obtenir des cartes personnalisées en fonction de vos besoins réels.

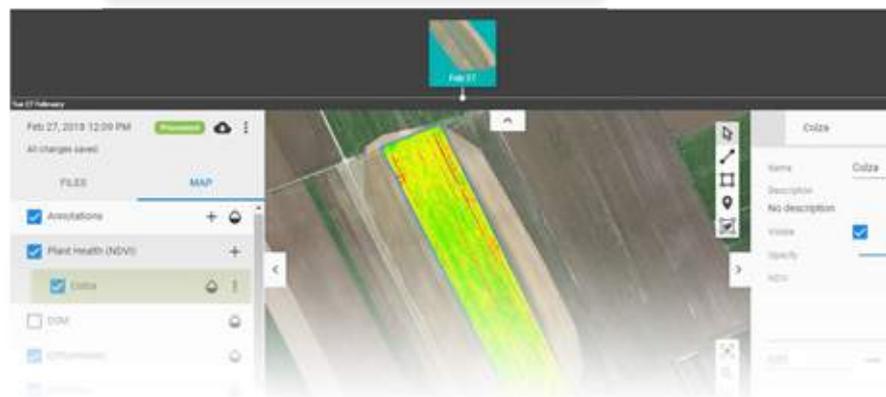
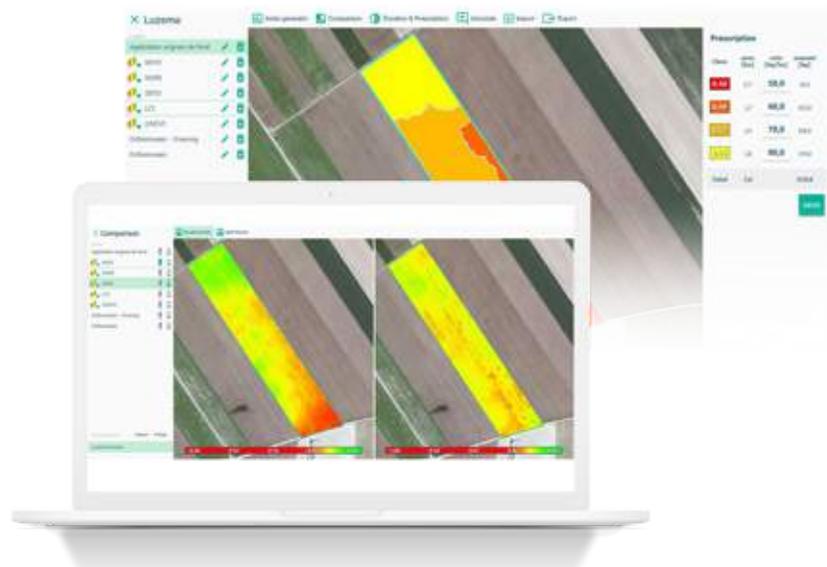
Existe en versions PC et Mac pour traiter les données de manière quasi instantanée, en local sur votre ordinateur.

AVANTAGES :

- > Comparaison de différents indices de façon très ergonomique (affichage multiple ou division d'écran)
- > Création de cartes de modulation personnalisées (Nombre de zone, dose à appliquer par zone, niveau de précision)
- > Très simple d'utilisation, peu gourmand en ressource

Pix4D Cloud

- > Traitement des données depuis Pix4D Cloud pour un suivi simple et efficace de ses parcelles
- > Chargement des données en ligne depuis le compte client
- > Affichage ludique et facile des données parcellaires
- > Visualisation des évolutions parcellaires en passant d'une date de vol à l'autre pour comparer les données
- > Partage des données possible avec des tiers, sans inscription nécessaire de leur part

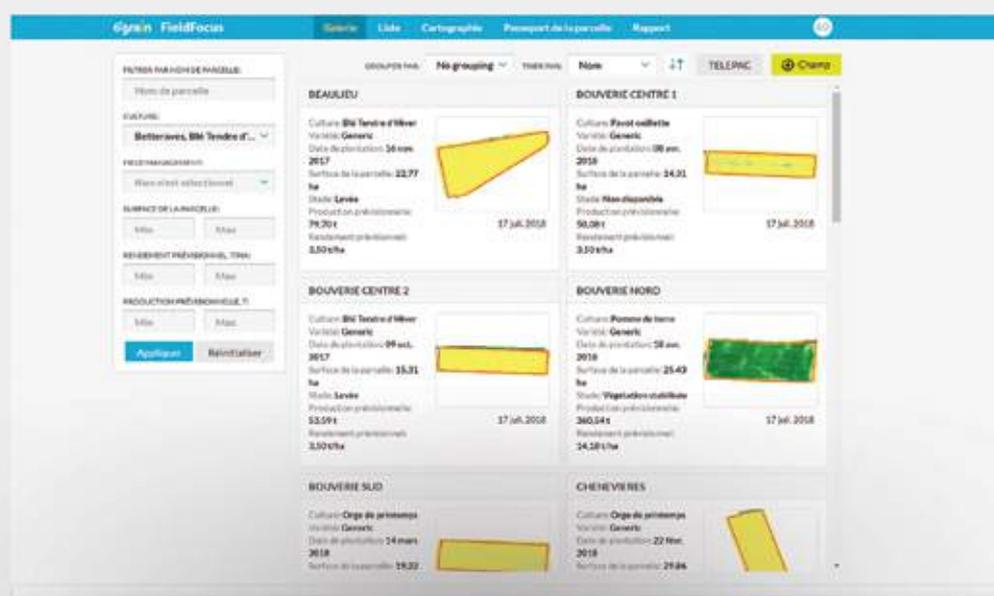
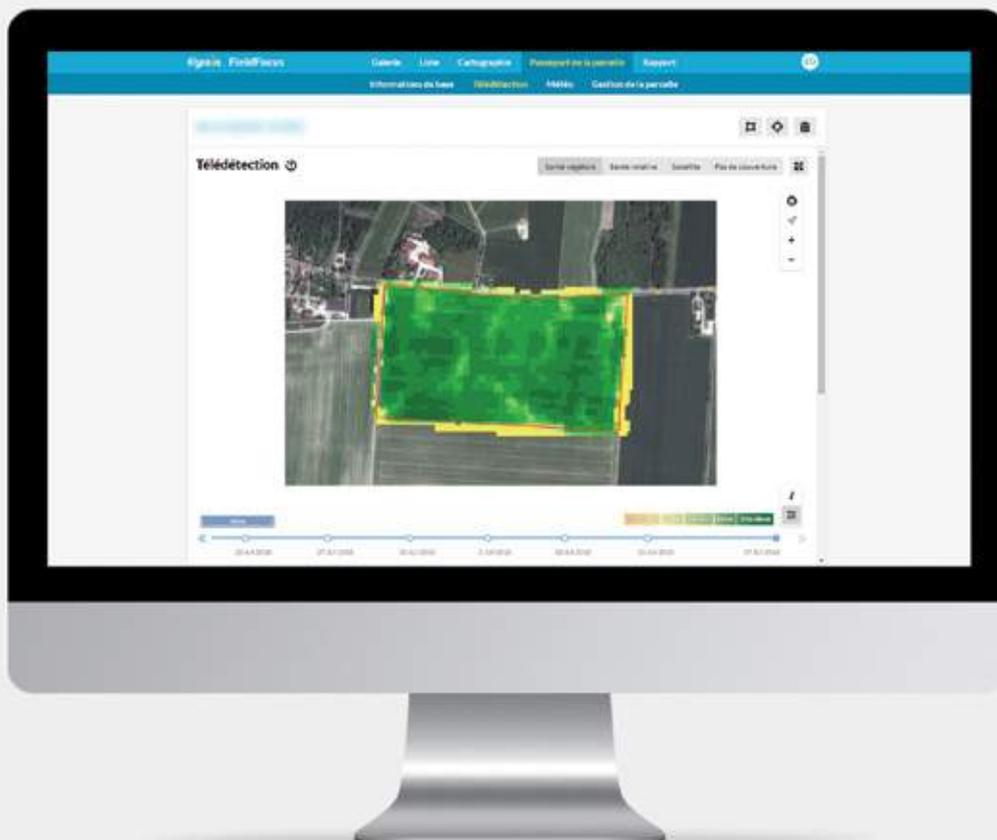


FieldFocus

FieldFocus est une solution d'analyse d'images satellites «Sentinel 2», les images sont actualisées tous les 5 jours.

Pour les agriculteurs : cette analyse permet d'avoir une vision d'ensemble de la vigueur de vos productions. Elle vous aidera dans la prise de décisions pour vos interventions.

Pour les distributeurs : Cet outil est un logiciel de management. Il permet aux équipes techniques d'avoir un suivi global des agriculteurs. Elle vous offre la possibilité d'apporter le meilleur conseil au bon moment : nutrition des plantes, détection de dégâts aux cultures, prévision de rendements, etc.





DONNÉES PARCELLAIRE

Agriculture connectée > Données parcellaire Solutions KEYDIELD



Keyfield ONE

Automatisez la saisie de votre cahier de cultures grâce à la technologie sans contact

[keyfieldONE]

Cette balise automatise la saisie, l'analyse et la transmission des données de traçabilité grâce à des équipements fixes et mobiles.

Grâce à une interface de gestion en ligne (PC ou Smartphone), l'utilisateur peut ajuster, valider et transférer les informations vers son logiciel parcellaire.



Technologie avec puce RFID

Réf.	Produits
KEYONE	3 balises spécialisées (1 box, 1 EVPP, 1 mobile pulvé) 2 rampes de 2 charges et 1 support pulvé
KEYONEP	Pack KEYFIELD® ONE + Peson


Alertes
pour les PPNU et AMM


Options
Peson pour les utilisations partielles des bidons


Interface
disponible sur Smartphone


Pratique
sans contact

Options

Réf.	Produits
KEYPS	Keyfield PESON
KEYOTMP	Balise mobile pulvé supplémentaire
KEYABTMP	Abonnement annuel KeyfieldOne® : engagement 12 mois (balise mobile pulvé supplémentaire)
KEYOTFEV	Balise EVPP supplémentaire
KEYPDA	Prestation de pose, démarrage et assistance sur site

Abonnements

Réf.	Produits
KEYABPS	Abonnement annuel KeyfieldOne® : engagement 12 mois (jusqu'à 200 ha)
KEYABSS	Abonnement annuel KeyfieldOne® : engagement 12 mois (par tranche de 100ha supplémentaire)

Keyfield FLASH

Une balise mobile unique pour suivre vos interventions
Révolutionnez votre traçabilité !

Cette balise automatise la saisie, l'analyse et la transmission des données de traçabilité. Elle dispose d'un GPS haute précision pour fonctionner dans tous les types de plantations, en particulier viticoles et arboricoles. Cette version Keyfield fonctionne directement en scannant les codes-barres ou flash-codes des emballages de produits phytopharmaceutiques.



[keyfieldFLASH]



Alertes
pour les PPNU



Interface
disponible sur Smartphone



GPS
haute précision

Réf.	Produits
KEYFFL	KEYFIELD® flash comprenant : 1 balise - 1 rampe de charge - 1 support pulvé

Abonnements

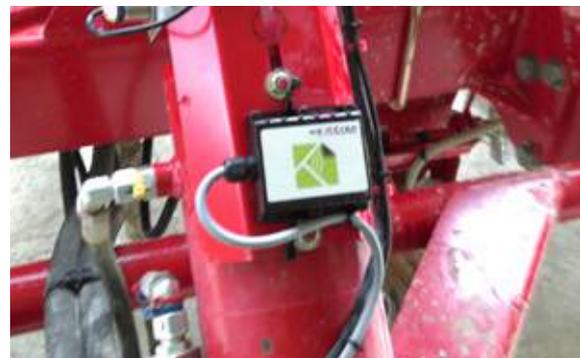
Réf.	Produits
KEYFFAB1	Abonnement KEYFIELD Flash engagement 12 mois
KEYFFAB2	Abonnement KEYFIELD Flash engagement 24 mois
KEYFFAB3	Abonnement KEYFIELD Flash engagement 36 mois
KEYFFAB4	Abonnement KEYFIELD Flash engagement 48 mois



Trackfield

Suivez vos travaux en temps réel

Trackfield est composé d'une balise positionnée sur l'outil ou le tracteur et d'un capteur détectant la position travail ou la position route. Il est possible d'équiper tous types d'outils.



Abonnements

Réf.	Produits
TRACKBS	TRACKFIELD® Balise sans capteur de position
TRACKB1	TRACKFIELD® Balise avec 1 capteur de position
TRACKP2	TRACKFIELD® PRESSOSTAT Balise avec 2 capteurs de position

Réf.	Produits
TRACKAB1	Abonnement annuel TRACKFIELD®: engagement 24 mois - 1ère Balise
TRACKAB2	Abonnement annuel TRACKFIELD®: engagement 24 mois - à partir de la 2ème balise
TRFLDM	Location annuelle TRACKFIELD®: engagement 12 mois (balise + capteur de position + abonnement annuel)

Sondes AquaCheck

Mesurez le pourcentage d'humidité du sol et la température simultanément pour piloter votre irrigation de façon plus précise

Facile et rapide à poser avec une tarière du même diamètre que la sonde (32mm).

La sonde de 60 cm comprend 6 capteurs d'humidité, 6 capteurs de températures, corps plein, mesure en continu (10 min à 2 heures)

Ne nécessite aucun appareil au champ pour les paramétrages (ordinateur, smartphone, ...)



Trouvez le boîtier qui répond à vos besoins :

Réf.	Kit Aqualink
AQAQ60P	Boîtier Aqualink (réseau GPRS)
	Sonde Aquacheck 60 cm
	Pluviomètre automatique avec mât aluminium télescopique de 3 mètres

Réf.	Kit Corpus
AQCO60P	Boîtier Corpus (réseau Sigfox)
	Sonde Aquacheck 60 cm
	Pluviomètre automatique avec mât aluminium télescopique de 3 mètres

Options pour le kit Corpus (2 capteurs maxi)

Réf	Produits
AQCOTE	Capteur de température de l'air
AQCOHU	Capteur d'humidité de l'air
AQCOAN	Anémomètre
AQCOHF	Capteur d'humectation foliaire



- Économie en eau
- Performances agronomiques (qualité, état sanitaire, rendement, efficacité)
- Économie d'énergie
- Économie de temps, gain de confort

Raindancer®

D'un coup d'oeil sur votre smartphone, tablette ou votre PC, surveillez et contrôlez votre irrigation en temps réel



Balise GPS autonome en énergie placée sur le canon ou sur la rampe



Géolocalisez et surveillez votre matériel à distance



Traçabilité automatique des travaux d'irrigation par parcelle



- > Gagnez en sérénité et en sécurité - alertes en cas de dysfonctionnement (pression, arrêt du chariot, renversement, etc.)
 - > Optimisez vos déplacements et votre temps de travail
- > Raindancer détermine avec précision l'heure de fin des travaux et vous prévient lorsque le travail est terminé
 - > Préservez vos cultures et vos ressources en eau
 - > Limitez les pertes dues aux problèmes techniques

Se monte sur tous les équipements, quel que soit la marque ou le modèle
Acquisition automatique de la traçabilité - Possibilité d'exporter les données de traçabilité

Possibilité d'arrêt automatique de rampe en cas de sortie de parcelle

Réf.	Produits
RAINKIT	RAINDANCER - Kit Irrigation - Adaptable tous modèles toutes marques - Kit comprenant : 1 boîtier de contrôle + 1 panneau solaire d'alimentation , 1 carte Sim GPRS + 1 capteur de pression
RAINPC	RAINDANCER - Pump Control

Abonnements

Réf.	Produits
RAINAB	Abonnement Kit Irrigation
RAINPCAB	Abonnement annuel Pump Control

Connaitre la météo à la parcelle en temps réel pour ajuster vos interventions



Réf.	Produits
SMPPW	Capteur P+ - Pluviomètre avec température et hygrométrie
SMAVW	Capteur V - Anémomètre mécanique seul avec girouette
SMAVUW	Capteur V ultrasons - Anémomètre, température et hygrométrie
SMAVPW	Capteur V+ - Anémomètre avec girouette, température et hygrométrie

- > Pluviométrie
- > Température
- > Hygrométrie
- > Force du vent (moyenne et rafales)
- > Direction du vent

Vous organisez votre travail plus efficacement et à distance.

Vos décisions sont prises à partir de données localisées à votre parcelle et en temps réel.

La technologie Weenat offre une visualisation simple et utile de vos données météo sur PC, Smartphone et tablettes.

Fonctionne avec le réseau bas débit SIGFOX couvrant la majeure partie du territoire français (pas besoin de téléphone, ni de wifi).

Abonnements

Réf.	Produits
SMPPWAB1	Abonnement 1 ou 2 capteurs météo - 1 an
SMPPAB13	Abonnement 3 capteurs météo - 1 an
SMPPAB2	Abonnement 1 ou 2 capteurs météo - 2 an

Réf.	Produits
SMPPAB23	Abonnement 3 capteurs météo - 2 an
SMPPAB3	Abonnement 1 ou 2 capteurs météo - 3 an
SMPPAB33	Abonnement 3 capteurs météo - 3 an

Kit Station météo individuelle wifi

Pour le suivi des données clés sur votre lieu de travail : température, hygrométrie, vent et pluviométrie

Le module intérieur se connecte à votre box et sert de routeur pour le module extérieur, le pluviomètre et l'anémomètre.

Réf.	KSMIW01
------	---------





CAPTEURS

Agriculture connectée > Capteurs

Capteurs de sécurité

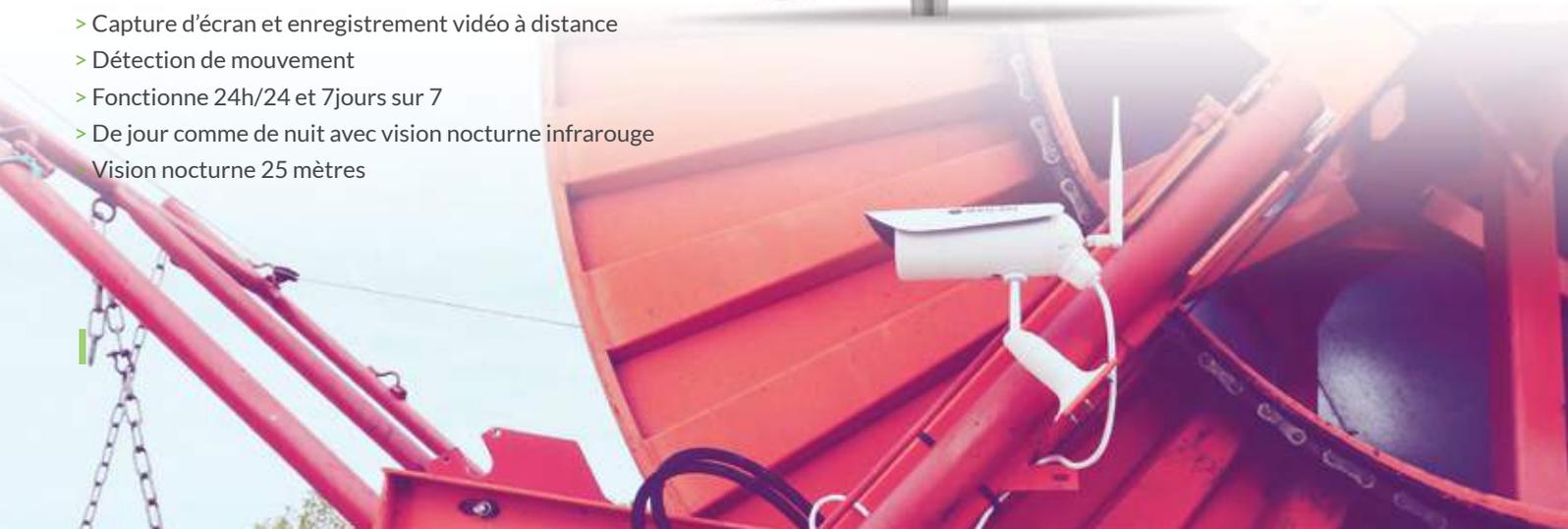
IRRICAM

Réf.

IRRICAM

Surveillez l'aspersion et l'enroulement en temps réel

- > Évitez les nombreux déplacements, coûteux en temps et en argent
- > Absentez-vous en toute sérénité, en surveillant votre irrigation
- > Utilisez votre IRRICAM© le reste de l'année pour surveiller votre cour de ferme et vos bâtiments
- > Surveillance VIDÉO LIVE
- > Surveillance AUDIO LIVE
- > Capture d'écran et enregistrement vidéo à distance
- > Détection de mouvement
- > Fonctionne 24h/24 et 7 jours sur 7
- > De jour comme de nuit avec vision nocturne infrarouge
- > Vision nocturne 25 mètres



Caméra extérieure PRÉSENCE

Réf.

CAMPRES

Visionnez à distance ce qui se passe chez vous et obtenez des notifications précises qui vous avertissent en temps réel en cas de détection

QUALITÉ D'IMAGE EXCEPTIONNELLE ET ZOOM

Les vidéos sont enregistrées en Full HD. Pincez l'écran avec vos doigts pour zoomer dans les vidéos et voir tous les détails. Les images sont stockées en local sur la caméra. Il est possible de stocker ces vidéos sur votre compte Dropbox ou sur un serveur FTP.

Presence peut être installée en remplacement de n'importe quel éclairage extérieur. Projecteur longue portée jusqu'à 20 mètres.

Connectée à votre box en WIFI. **Livré avec une carte microSD 8Go**
Possibilité de mettre une carte microSD 32Go (classe 10).



En quelques minutes, vous avez installé un système de sécurité sophistiqué muni d'un puissant projecteur.

Gardez en permanence un œil sur votre environnement. Visionnez la journée en une minute sur application Smartphone ou sur le web.

Options

Réf.	Produits
KPTRES01	Kit pont réseau basic Ubiquiti 2,4 GHZ jusqu'à 500m cable réseau 30m + 10m
KPTRES02	Kit pont réseau basic Ubiquiti 2,4 GHZ jusqu'à 500m cable réseau 10m + 10m

Permet de réaliser un pont réseau wifi sécurisé entre 2 bâtiments (entrepôts, bureaux, maisons) jusqu'à 500 mètres (en champ libre)

Boîtier UBISPOT® Mini

Réf.

BLOCUM

Le boîtier ultra-compact, autonome et rechargeable (USB), pour protéger les biens et les personnes

- > Boîtier GPS connecté par GPRS
- > Compact et modulable : réglage de la périodicité de l'envoi de la position
- > Visualisation des données sur une plateforme web



Boîtier UBISPOT® 3

Réf.

BLOCU3

Adapté aux environnements hostiles (extérieur, manègements brusques)

Le dernier-né de la gamme, s'appuyant notamment sur la technologie LoRa, pour une consommation d'énergie minimale. Il peut être autonome jusqu'à 5 ans suivant les cas d'usage.

- > Envoi d'un point toutes les heures en LORA
- > Back-up avec envoi des données de la journée en GPRS 1 fois par jour
- > Visualisation des données sur une plateforme web



Fuel IT®

Réf.

JAUGCONF

Mesurez le niveau de vos cuves à distance grâce à notre capteur

Le capteur de niveau qui rend votre cuve intelligente. Installé sans l'aide d'un technicien, le capteur se visse à la place de votre bouchon de cuve (enterrée - air libre) et vous transmet des informations de consommation sur votre plateforme FuelSens. Convient pour le fioul, GNR, AdBlue, eau de pluie, etc.

NE TOMBEZ PLUS EN PANNE

Lorsque le niveau bas de votre cuve est atteint, vous recevez un e-mail ou une alerte sur votre téléphone.

FAITES DES ECONOMIES

Lorsque le prix du fioul est au plus bas, recevez également une notification par mail ou directement sur votre téléphone. Gagnez 0,10€/L sur un remplissage de votre cuve.

SUIVEZ VOTRE CONSOMMATION

Avec une mesure de niveau par jour, suivez votre consommation au fur et à mesure de la saison.



Réf.

Abonnement

JAUGCAB1

Jauge connectée abonnement 1 an

Capteur d'ouverture de porte

Réf.

CTORLAB

Détecte et transmet les ouvertures/fermetures de portes via le réseau LoRa

- > Connexion bas débit LoRa
- > IP68, montage extérieur possible même sur une zone sans alimentation électrique
- > Configuration à distance
- > 20 ans d'autonomie de batterie (dépend de la configuration et du nombre de transmissions journalières)

Ce capteur connecté permet détecter puis de transmettre les ouvertures/fermetures de portes à distance et en temps réel.

On peut ainsi surveiller à distance une porte, un portail ou tout type d'ouverture, et savoir en temps réel lorsqu'il y a une ouverture ou une fermeture.

**Transmetteur à lecture optique - usage intérieur**

Réf.

CPIRLAB

Détecte et transmet les passages via le réseau LoRa

- > Connexion bas débit LoRa
- > Montage intérieur uniquement
- > Configuration à distance
- > 10 ans d'autonomie de batterie (dépend de la configuration et du nombre de transmissions journalières)

Ce capteur connecté permet détecter le passage d'une personne ou d'un véhicule en temps réel à un endroit précis (ouverture de porte par exemple). On peut ainsi surveiller à distance un lieu de passage et alerter l'utilisateur en cas de problème.



Capteur de pulsations

Réf.

CPULLAB

Mesure et transmet les pulsations via le réseau LoRa

- > Connexion bas débit LoRa
- > IP68
- > Configuration à distance
- > 20 ans d'autonomie de batterie (dépend de la configuration et du nombre de transmissions journalières)

Le capteur de pulsations connecté permet de mesurer puis de transmettre une fréquence de pulsation (compte tour par exemple).

On peut ainsi suivre à distance un équipement et ses performances (moteur d'irrigation par exemple) ou un compteur (eau, électricité ou gaz).



Capteur de températures

Réf.

CTEMLAB

Mesure et transmet une température via le réseau LoRa

- > Connexion bas débit LoRa
- > IP68
- > 20 ans d'autonomie de batterie suivant configuration
- > Mesure de -55°C à +125°C

Le capteur de température connecté relève et transmet la température de façon périodique (réglage possible de la fréquence) pour un suivi à distance de vos installations de stockage, de votre matériel ou de vos cultures.

Alertes en cas de dépassement de seuils (fixés par l'utilisateur), historique complet des relevés de température au cours de la saison



Sonde de température Multimax avec boîtier de lecture

Sonde de température mobile pour le contrôle du stockage des céréales, du foin, du compost...

- > Sonde thermocouple de type K
- > Câble de 10 m entre la sonde et le connecteur
- > Pour le stockage en cellule les 10 m de câble permettent de ramener le connecteur au niveau du sol
- > Tige en inox
- > Plage de mesure: -25°C à +200°C
- > Rapidité de la lecture de la mesure
- > Échantillonnage rapide
- > Lecture de la température avec le boîtier de lecture



Réf.	Informations
MULT01	Sonde de température MULTIMAX 1,20m + boîtier de lecture
MULT02	Sonde de température MULTIMAX 2,40m + boîtier de lecture

Options

Réf.	Produits
MULTRALL	Rallonge de câble de 10 mètres
MULTS120	Sonde de température MULTIMAX (seule) 1,20m
MULTS240	Sonde de température MULTIMAX (seule) 2,40m
BOLTT01	Boîtier de lecture (seul)



ÉQUIPE COMMERCIALE



Emeric OUDIN
Directeur Général
Tél. : 06 24 67 04 02
emeric.oudin@axe-environnement.eu



Philippe CHAUVOT
Responsable commercial région Nord
Tél. : 06 83 50 62 21
philippe.chauvot@axe-environnement.eu



Axel d'ARRAS
Responsable commercial région Centre / Ouest
Tél. : 06 71 82 99 80
axel.darras@axe-environnement.eu



Anne LE FOLL
Animatrice commerciale région Centre / Ouest
Tél. : 06 42 43 98 76
anne.lefoll@axe-environnement.eu



Virginie DROCOURT
Responsable commerciale région Est
Tél. : 07 86 37 08 72
virginie.drocourt@axe-environnement.eu



Jérôme TEXIER
Responsable commercial région Sud-Ouest
Tél. : 06 85 84 72 51
jerome.texier@axe-environnement.eu



Louis-Marie LE GOFF
Responsable commercial région Sud-Est
Tél. : 06 43 34 51 39
louis-marie.legoff@axe-environnement.eu