

ARGOS®



NOUVEAU

L'huile d'orange, essentielle pour la conservation de vos pommes de terre

- Une solution naturelle
- Un anti-germinatif de contact
- Une souplesse d'utilisation



Produit de la gamme :

NEO-FOG

LONGUE CONSERVATION A VOS POMMES DE TERRE



UPL France Neo-Fog - Zone artisanale - 3 rue Ampère - 59236 FRELINGHIEN
Tél. : 03.20.48.80.00 - E mail : contact.neofog@upl-ltd.com - www.neofog.com

En savoir plus sur :

www.neofog.com



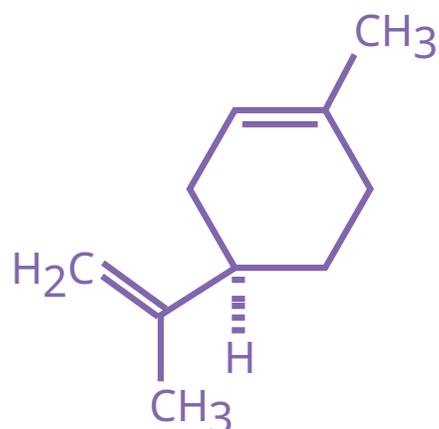
ARGOS®

ARGOS® c'est le nouveau régulateur de germination pour les pommes de terre de table et industrielles. Depuis les premiers essais pour démontrer l'intérêt technique avec ARGOS® en 2012, tous les grands acteurs de la filière pomme de terre en France et dans les principaux grands pays producteurs de pomme de terre au sein de l'Union Européenne ont pu valider l'efficacité de cette solution. Le principe actif le D-limonène (huile essentielle) est obtenu par extraction physique (distillation sous vide) de la peau de l'orange douce (Citrus sinensis).

L'application d'ARGOS® par nébulisation à froid ou à chaud consiste à créer un brouillard de D-Limonène dans les chambres de stockage et agit par contact en desséchant les tissus tendres dont le méristème apical des germes.

L'action obtenue après application d'ARGOS® se traduit rapidement par un noircissement des germes, alors que les tissus de l'épiderme du tubercule ne sont pas affectés. Afin de provoquer une dormance et une conservation des pommes de terre durant une longue période de stockage, il sera nécessaire de renouveler les applications selon la cinétique de germination des pommes de terre avec un minimum de 21 jours entre chaque applications.

ARGOS® est un produit d'origine naturelle et pourra être utilisé aussi bien dans des productions conventionnelles que biologiques, sur toutes les variétés de pommes de terre ainsi que dans tous les types de stockages hermétiques (vrac ou palox).



LE D-LIMONENE EN QUELQUES MOTS

Le D-limonène qui est le principe actif dans ARGOS® a un mode d'action physique en agissant comme un desséchant et décomposant de contact sur les tissus tendres sur lesquels il est appliqué.

Les tissus ayant reçu du D-Limonene subissent rapidement un effet de dessèchement superficiel qui entraîne une perte de liquide des cellules et une déshydratation rapide et irréversible.

Les cellules ainsi brûlées sont définitivement détruites et ne peuvent redémarrer.

La maîtrise de la germination des tubercules de pomme de terre avec ARGOS® consiste à obtenir un effet de brûlure par contact sur les germes à un stade précoce.

Pour obtenir une régulation totale de la germination durant toute la période de stockage, il sera nécessaire de renouveler les traitements selon la cinétique de germination des pommes de terre avec un minimum de 21 jours entre chaque applications.

ARGOS® UNE FORMULATION EC TRÈS OPTIMISÉE ET ADAPTÉE POUR DES NÉBULISATIONS À FROID OU À CHAUD.

Une fois nébulisé dans la chambre de stockage, ARGOS® se répand rapidement dans tout l'environnement du bâtiment et se diffuse à travers le stockage de pomme de terre via une assistance de ventilation.

- Produit utilisable en Agriculture Biologique et Conventionnelle
- Une formulation stable et fluide (pas de déphasage durant le stockage)
- Une dose unique (0,1 L/t)
- Une action rapide (48h sur germes < 5 cm)
- Très bon partenaire en programme avec d'autres solutions anti-germes
- Pas de LMR sur tubercules et pas de résidus dans les bâtiments en fin de stockage
- Pas de délai pour l'alimentation de bétail
- Délai de commercialisation après traitement : 3 jours
- Utilisable avec différents appareils d'application (électriques et thermiques, nébulisation à froid et à chaud) à condition de ne jamais dépasser la température de 190°C
- Aucune odeur gênante durant la phase d'application et de déstockage des pommes de terre



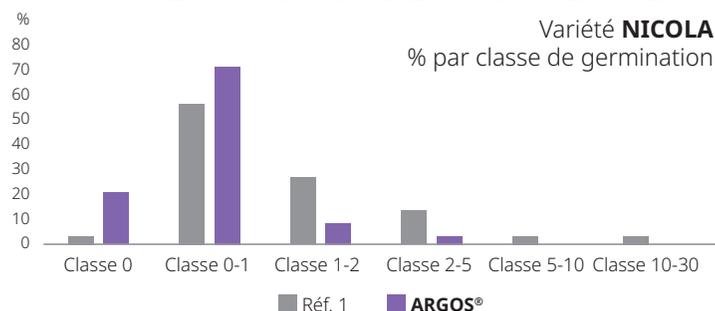
NEOFOG

LONGUE CONSERVATION À VOS POMMES DE TERRE



ARGOS® a fait l'objet de nombreux essais partout en Europe permettant de confirmer son haut niveau d'efficacité comparativement aux autres références du marché. La sélectivité d'ARGOS® a été également confirmée sur de nombreuses variétés (hors marché du frais) dans les conditions d'usage conformes à nos recommandations.

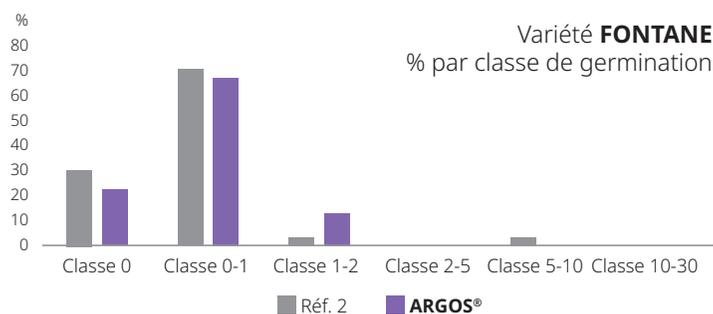
ARGOS® EN COMPARAISON AVEC RÉF 1



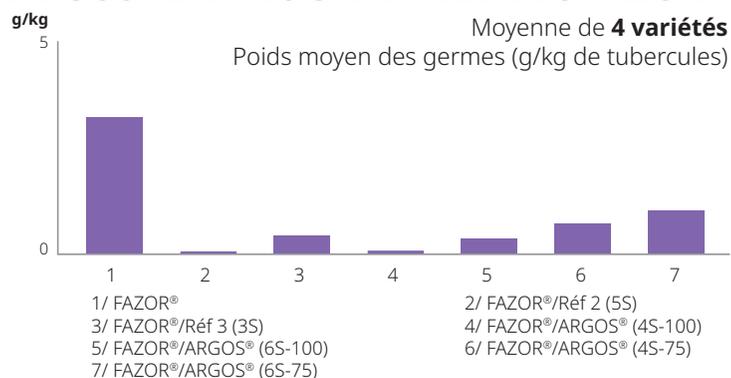
Récolte 20 septembre 2019
Résultats à 6 mois (18 mars 2020)
Notation 3 semaines après la dernière application ARGOS®
Température de stockage : refroidissement mécanique 5 °C
Applications ARGOS® : 3 X 100 ml/t à intervalle de 23 jours
Applications Réf 1 (300g/l) : 3 X 10 gr/t
6 classes de germination de 0mm à 30mm

ARGOS® EN COMPARAISON AVEC RÉF 2

Application Fazor en juillet
Récolte 21 octobre 2019
Résultats à 5 mois (25 mars 2020)
Notation 3 semaines après la dernière application ARGOS®
Température de stockage : refroidissement mécanique 6 °C
Applications ARGOS® : 3 X 100 ml/t à intervalle de 24 jours
Application Réf 2 : 2 passages à 10 ml/t



ARGOS® EN PROGRAMME AVEC FAZOR®



N° MODALITÉS	FAZOR® 5K/HA	PGR STOCKAGE	DOSE /T	INTERVALLE
Modalité 1	OUI	-	-	-
Modalité 2	OUI	Réf 2	5 x 10 ml/t	5 semaines
Modalité 3	OUI	Réf 3	60 ml/t - 6 x 30 ml/t	3 semaines
Modalité 4	OUI	ARGOS®	5 x 100 ml/t	4 semaines
Modalité 5	OUI	ARGOS®	4 x 100 ml/t	6 semaines
Modalité 6	OUI	ARGOS®	5 x 75 ml/t	4 semaines
Modalité 7	OUI	ARGOS®	4 x 75 ml/t	6 semaines

LES PRINCIPALES RECOMMANDATIONS D'USAGE AVEC ARGOS®

ARGOS® est un anti-germinatif des pommes de terre, destiné aux productions conventionnelles et biologiques, dans tous les types de stockages hermétiques (vrac ou palox) pour assurer la conservation des tubercules à partir d'une maturité physiologique complète. Pour une meilleure gestion du programme de conservation surtout pour les stockages de longues durées, il est recommandé de procéder à une application de Fazor® en végétation aux doses, stades et conditions recommandés. L'utilisation d'ARGOS® sera recommandée uniquement sur des pommes de terre à complète maturité physiologique.

Avant l'application d'ARGOS® il est recommandé de vérifier la qualité sanitaire, l'état physique du lot (humidité, terre, fanes, lenticelle ouvertes, ...) et l'état de dormance germinative du lot de pomme de terre destiné à être traité. Avant la mise en œuvre de ARGOS® il est recommandé de s'équiper des EPI adaptés, gants, combinaison de protection, lunettes de sécurité, ...

La 1^{ère} application d'ARGOS® est conseillée au stade 20% points blancs, s'assurer que ce stade est atteint. Pour le marché du frais qui concerne les tubercules où la maturité physiologique n'est pas complète et qui sont stockées à très basse température (<5°C), notre expérience à cette date ne nous permet pas de recommander un usage sécurisé avec ARGOS®. ARGOS® doit être appliqué à l'aide d'un équipement spécifique de nébulisation contrôlé et en bon état de marche, le matériel utilisé doit permettre de respecter la température maximale d'application de 190°C.

Après application, il est recommandé de maintenir fermée la chambre de stockage jusqu'à 48 heures après la nébulisation du produit. Durant cette période il est possible de programmer des séquences de ventilation pour assurer une parfaite homogénéisation du produit dans tout le stockage et éviter les points de condensation.

USAGES ET DOSES

USAGES	CIBLE	DOSE HOMOLOGUÉE	NOMBRE MAX. D'APPLICATIONS	INTERVALLE MINI. ENTRE APPLICATIONS	STADES D'APPLICATION	DAR (JOURS)	ZNT ARTHROPODES NON CIBLE (M)
Pomme de terre (conservation)	Antigerminatif	0,1L/t	9	21 jours	20% points blancs	NA	NA

LES BÉNÉFICES AVEC ARGOS®

- La polyvalence pour les agriculteurs qui stockent plusieurs variétés de pomme de terre.
- La souplesse pour faire varier les périodes de stockage en fonction des opportunités de marché.
- La facilité de mise en œuvre pour des brumisations à froid ou à chaud. ARGOS® c'est le concentré de nature efficace pour toute la filière pomme de terre.
- Une solution naturelle pour assurer la conservation des tubercules et qui permet de répondre aux attentes du consommateur pour des pratiques beaucoup plus durables.



Utilisable en Agriculture Biologique
conformément au règlement CE 2018/848

BONNES PRATIQUES PHYTOPHARMACEUTIQUES 10 GESTES RESPONSABLES ET PROFESSIONNELS

AVANT L'APPLICATION

- 1** **STOCKER** les produits phytopharmaceutiques dans un local spécifique, signalisé, fermé à clef et aéré/ventilé. Les classer et les identifier selon leur profil de risque.
- 2** **Bien lire** l'étiquette avant toute utilisation : usages autorisés, précautions d'emploi (zone non traitée, délai de rentrée, délai avant récolte).
- 3** **Choisir** ses équipements de protection individuels (gants, lunettes, masque, bottes, tablier, combinaison) en tenant compte de chaque situation de travail (produit, exposition...).
- 4** **Maintenir** le bon état du matériel d'application : vérification à chaque utilisation, réglage régulier et contrôle tous les 5 ans par un organisme habilité.
- 5** **Sécuriser** le remplissage : se placer à distance des points d'eau, avoir un dispositif anti-retour, surveiller en continu les opérations.
- 6** Rincer 3 fois les bidons au cours du remplissage et verser les eaux de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Égoutter complètement les emballages.

PENDANT L'APPLICATION

- 7** **Éviter** la dérive de pulvérisation : respect strict des zones non traitées en bord de cours d'eau, vent maximum de 3 Beaufort (19 km/h), buses à limitation de dérive et pulvérisateur bien réglé.

APRÈS L'APPLICATION

- 8** **Diluer** au champ le fond de cuve avec un volume d'eau claire équivalent à 5 fois le fond de cuve et l'appliquer sur la parcelle traitée. Renouveler 3 fois l'opération. Traiter les effluents résiduels par un dispositif reconnu par le Ministère de l'environnement.
- 9** **Nettoyer** les EPI en fin de traitement, se laver les mains et prendre une douche. Stocker les EPI usagés en vue de leur élimination.
- 10** **Recycler** les emballages vides égouttés, dans le cadre des campagnes de collecte Aivalor.



ARGOS® : AMM n°2200899 – Formulation : produit pour nébulisation à froid (KN) et à chaud (HN). Composition huile d'orange 843,2 g/L - ® marque déposée Arysta LifeScience Benelux SPRL - Détenteur AMM Arysta LifeScience Benelux SPRL
FAZOR® STAR : AMM n°840025 – composition du produit : Maleic hydrazide : 600 g/kg (60% p/p) (804 g/kg sous forme de sel de potassium) ® marque déposée Arysta LifeScience. Détenteur AMM Arysta LifeScience. Distribué par UPL France SAS - Tour Voltaire - 2ème étage - 1 place des Degrés - 92800 PUTEAUX - UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N° 9200008 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels - Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>

ATTENTION. ARGOS® - H226 : liquide et vapeurs inflammables – H315 : provoque une irritation cutanée – H317 : Peut provoquer une allergie cutanée – H319 : Provoque une sévère irritation des yeux - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



FAZOR® STAR - H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**