



Anti-germinatif pour
pomme de terre et
augmente le rendement
de vos plants



L'entreprise Restrain

- Restrain est un fabricant de générateurs d'éthylène depuis 2003.
- Sièges UK et Pays-Bas.
- Présent dans 38 pays.
- 26 salariés.
- Produits:
 - Générateur (Pomme de terre)
 - Accumulateur (Plant)
- Homologué pour pommes de terre et plants





Qu'est-ce que Restrain?

- Système naturel: Ethylène
- Traitement continu
- Flexible
- Sans résidu
- Compétitif





Générateur Restrain

- Systeme unique préprogrammé
- Aucun risqué pour la santé
- Aucun risqué pour le matériel
- Prise 220V





Restrain

Ecran du générateur

Mode: **Operational vaporization cycle**

Time elapsed: **8 days 02:54h**

Serial number: **1.0.10** Software version: **B200-42-01-0353**



Ethylene generator

Desired Ethylene level: **0.6 %Restrain**

Ethanol available

Actual Ethylene level: **0.6 %Restrain**

Sensor ok

Actual Temperature: **8.2 °C**

Sensor ok

Actual Relative Humidity: **95.3 %**

Sensor ok

Actual CO₂ level: **1928.0 ppm**

Sensor ok

Vaporization cycle: **0104 - potato 4%**

Ethylene delivery: **No**

Temperature ok

Louvre contact: **-**

Info

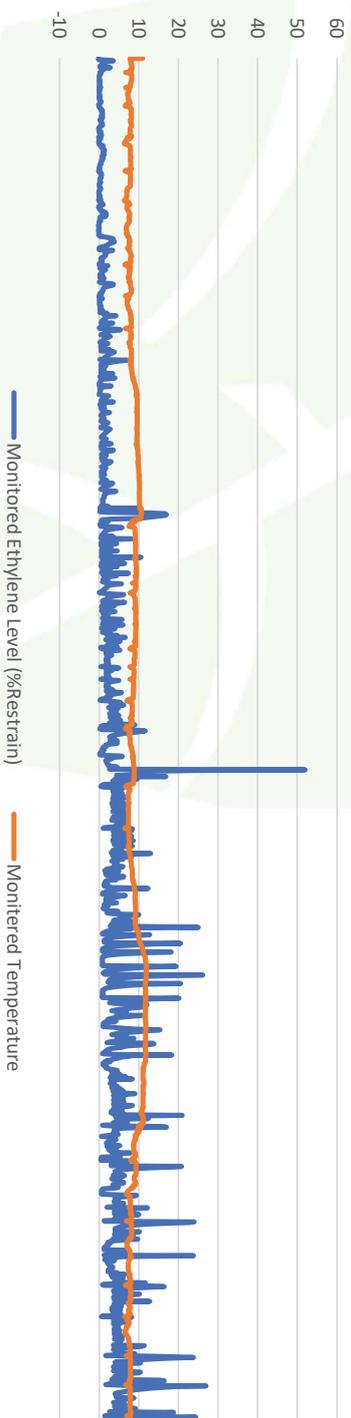
Log file

Terminate

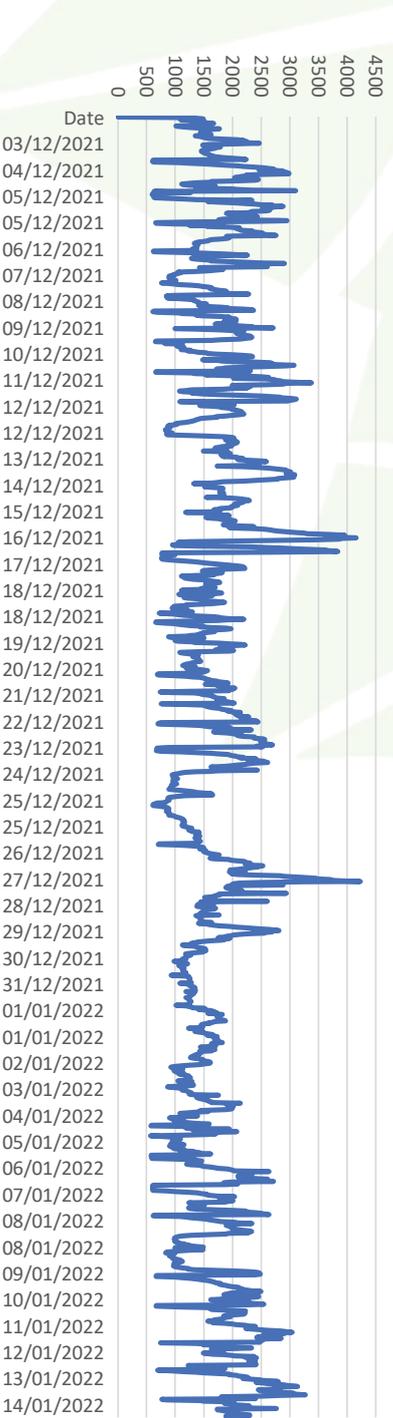


Données du générateur

Température & Ethylène



Niveau de CO2



- Enregistrement toutes les 30 min
- HR
- Température
- CO2
- Ethylène
- Consommation d'éthanol



Exigence du bâtiment



Vrac



Palox



Peu hermétique



Une solution, plusieurs effets

Anti germinatif



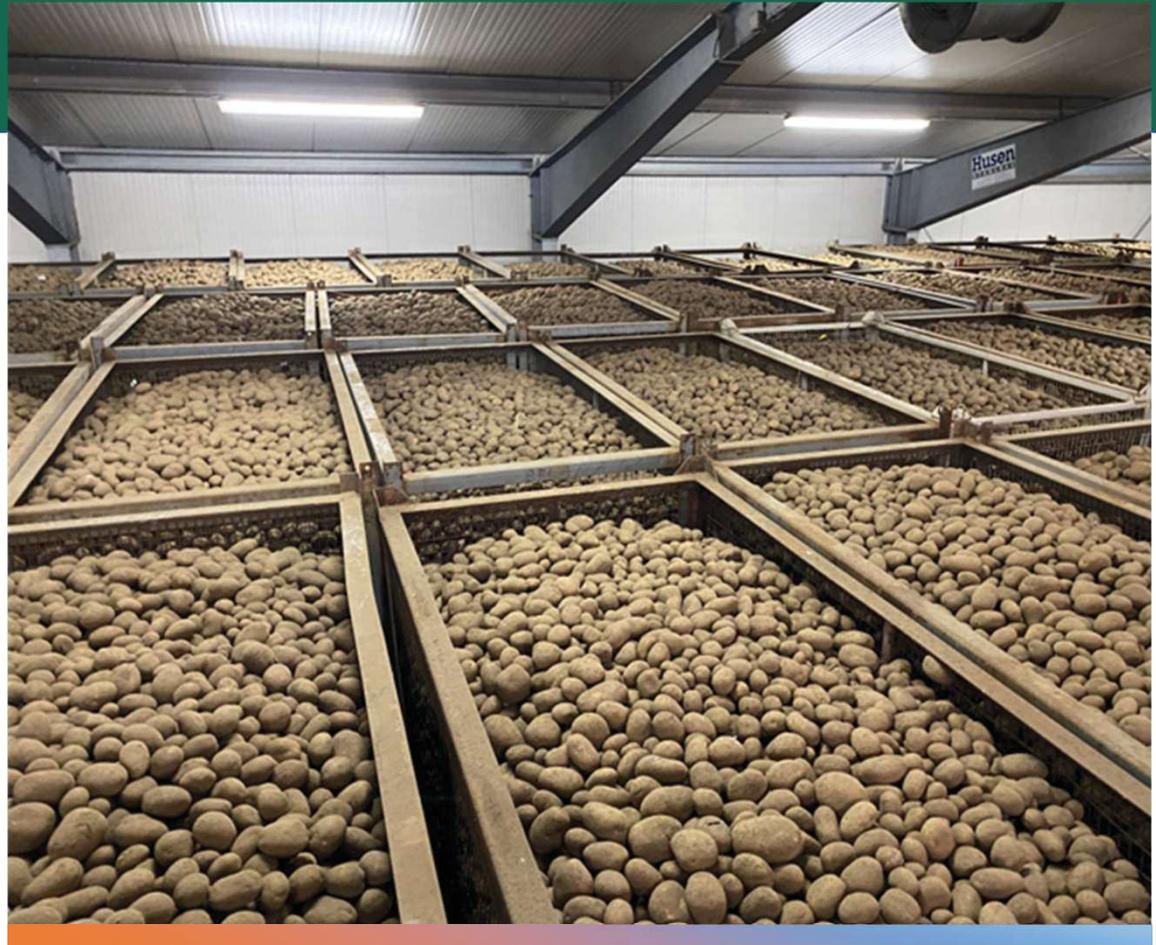
Augmente le rendement de vos plants





Anti-germinatif

- Bloque l'élongation cellulaire
- Bonne combinaison avec l'HM
- Aucun germe interne
- Flexible
- Sans résidu
- Economique





Quand dois-je commencer ?

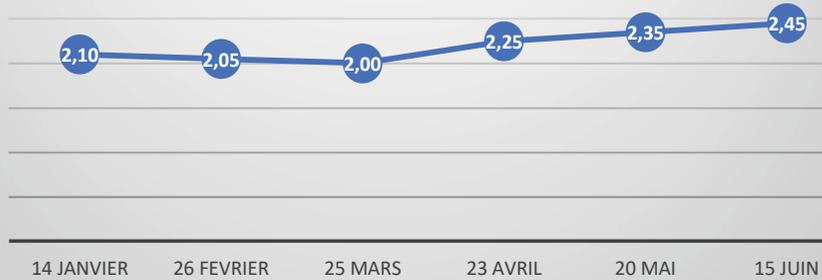


- ✓ 7 jours de vérification Pre-start
- ✓ Cicatrisation
- ✓ Sèchage
- ✓ Refroidissement <10 degrés Celsius



Suivi stockage Stefan Holvoet

Frycolor Evolution



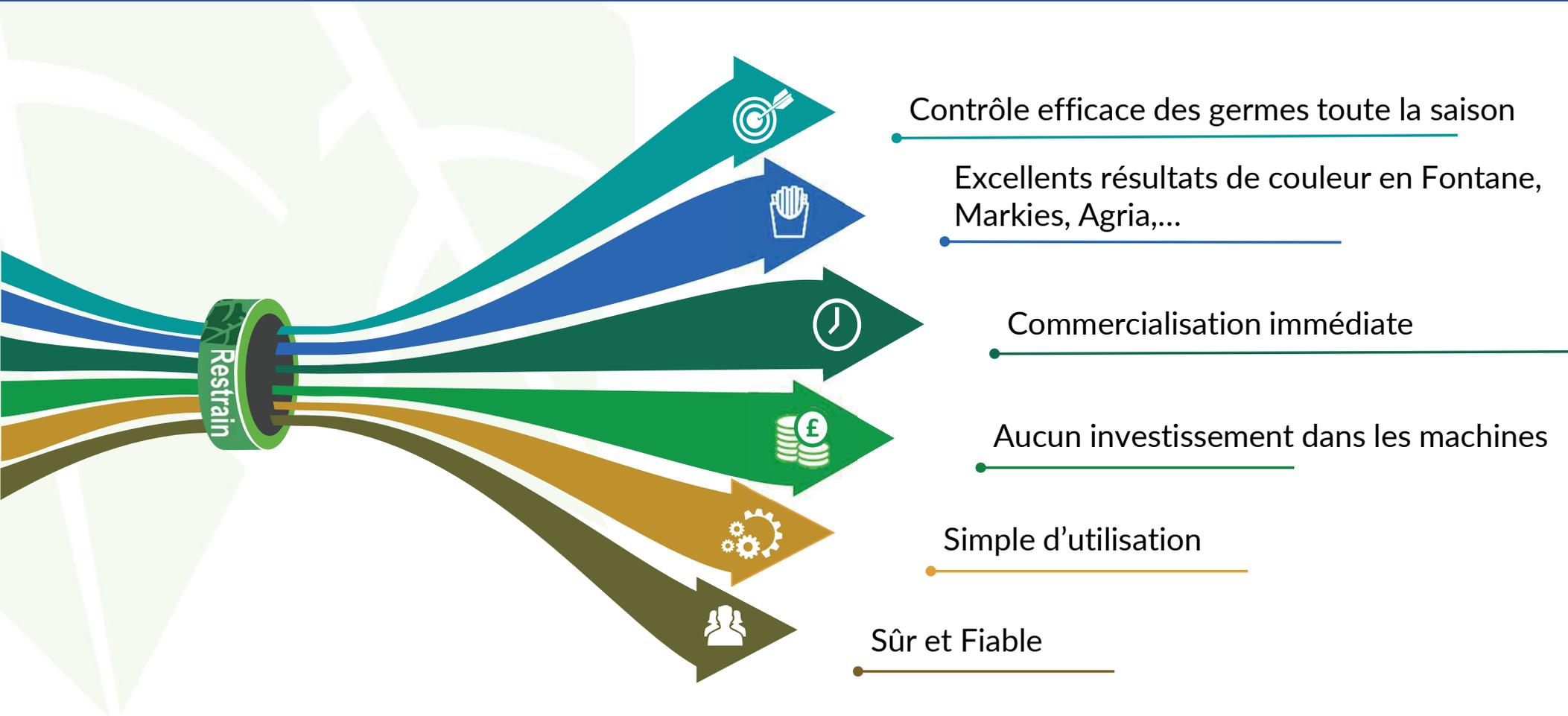
Cuisson en Juin



Germination en Juin



Pourquoi utiliser Restrain





Restrain

Augmentez le rendement de vos plants





Restrain

Traitement Restrain vs froid



Variete Sagitta sous Ethylene
T°C tubercules 21/03/23 : 9°C
Evolution T°C : 4,5-9°C(dec 2022-mars 2023)
Tous les yeux sont en attente

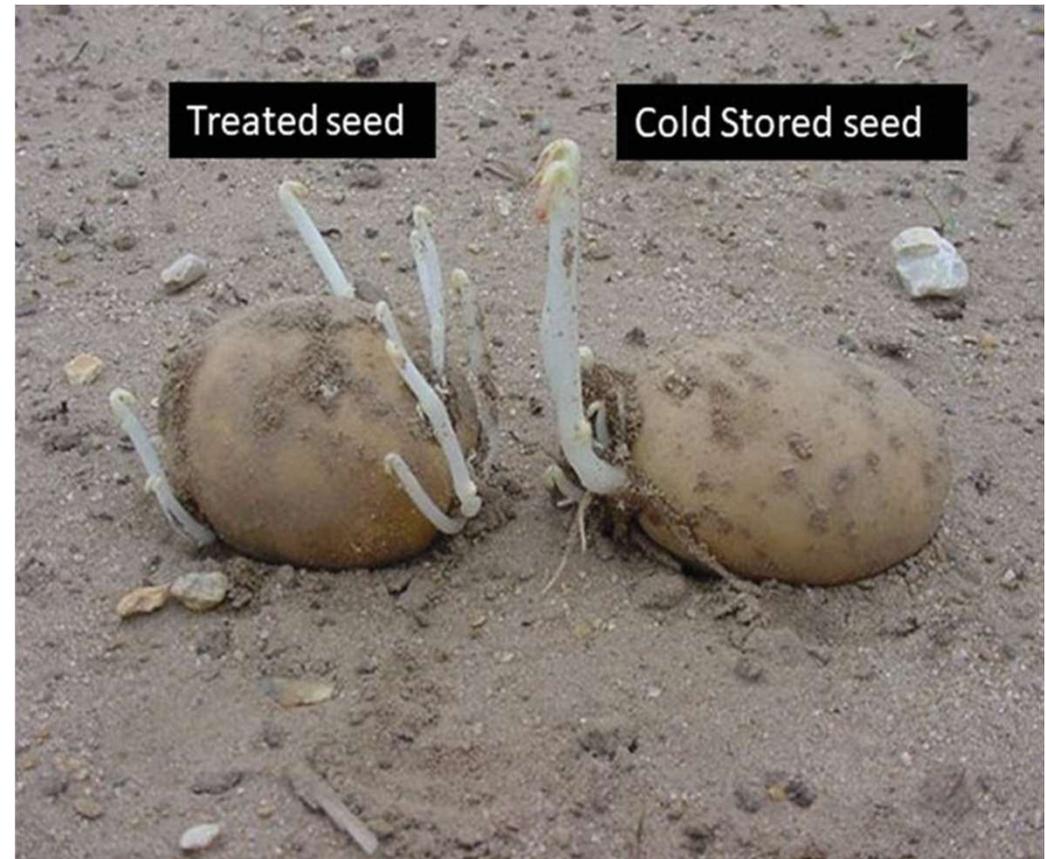


Variete Sagitta
T°C tubercules 21/03/23 : 2,5°C
Evolution T°C : constante a 2,5°C
Dominance apicale



Augmentez le rendement de vos plants!

- +100 000 tonnes traitées chaque année
- Augmente le rendement
- Contrôle la germination
- Economie d'énergie
- +180 variétés testées
- Coopération avec les obtenteurs



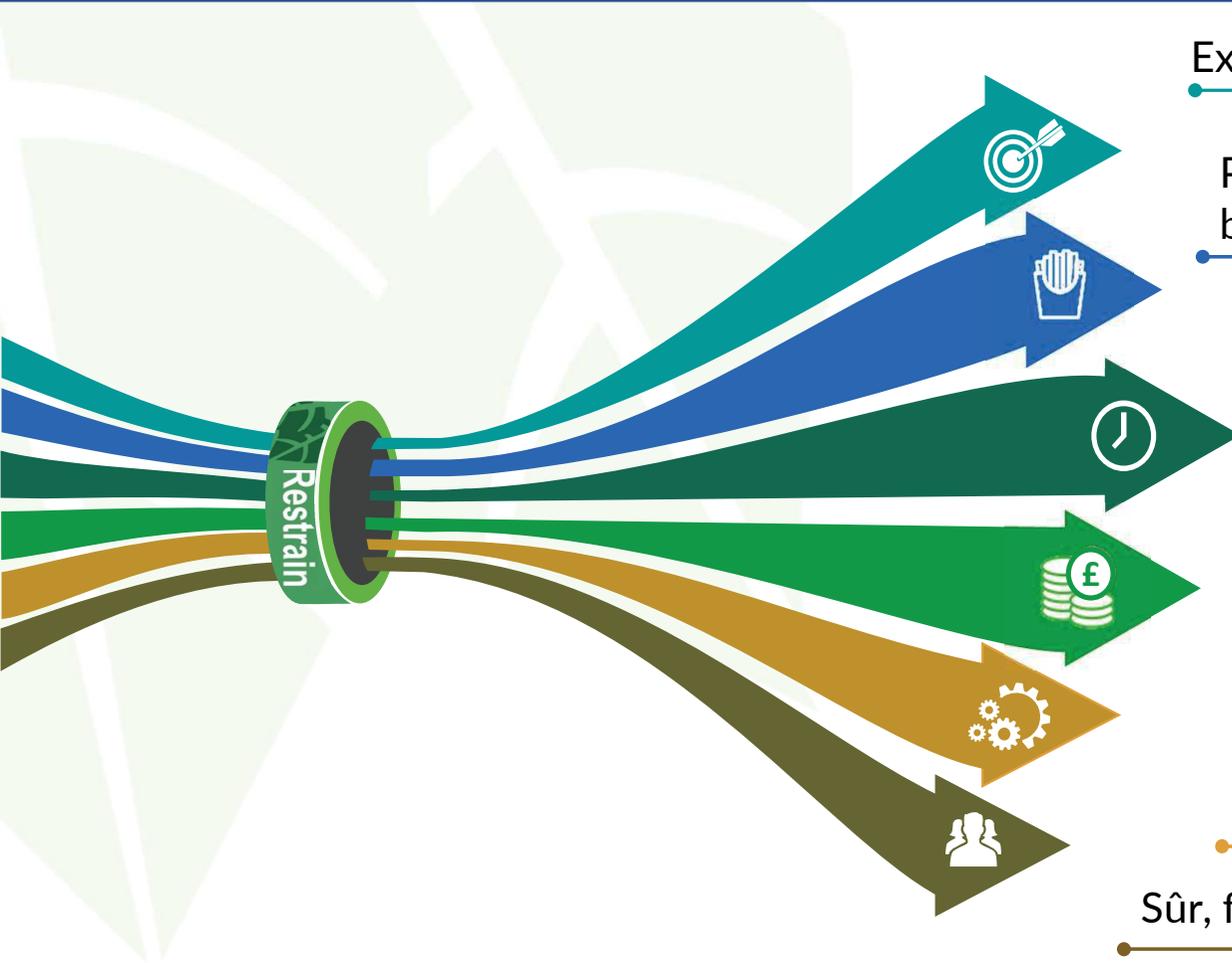


Gestion plants avant plantation

- Remontée température 15 jours avant le début plantations.
- Remontée progressive de température (0,5°C/jour maximum pour éviter la condensation) avec brassage interne pour arriver à 8-10°C tout en gardant les portes et les volets fermes afin de garder la concentration du produit.
- Arrêter l'éthylène minimum 1 jour avant la plantation : plantation des lots dans les 5 jours (sortir les variétés une par une).



Pourquoi utiliser Restrain en plants ?



• Experience sur plus de 180 variétés.

• Pas d'adaptation spécifique à prévoir dans les bâtiments.

• Meilleure gestion du bâtiment et des plants.
Economie d'énergie.

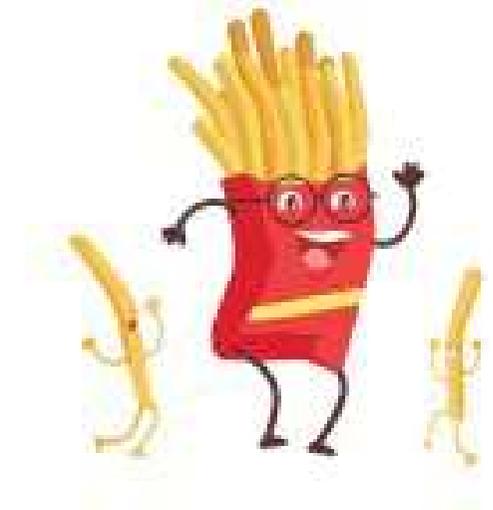
• Stockage à des températures plus élevées,
résultat + sur le nombre de tubercules, + de
tiges, + rendement, + homogène dans les
calibres. Optimisation des coûts de plants (- de
densité).

• Simple d'utilisation, machines fiables,
Suivi, facilité de gestion plants

• Sûr, fiable et approuvé

Restrain

Merci pour votre attention!



Question ?