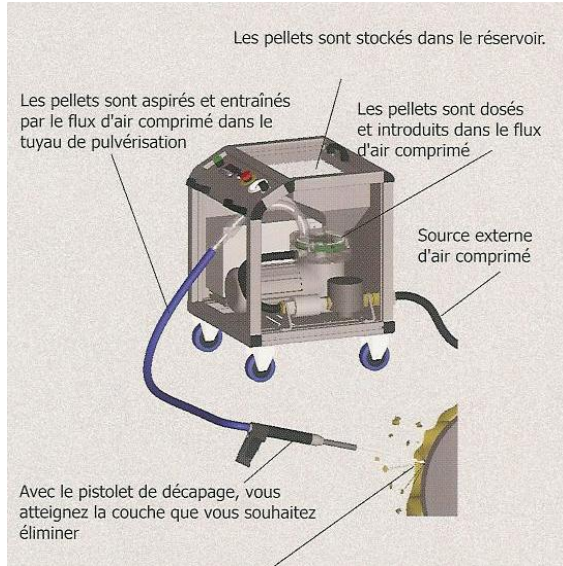




# Descriptif de la technologie cryogénique

Le nettoyage cryogénique est une méthode d'entretien révolutionnaire, qui utilise comme matériau de décapage la neige carbonique, produite sous forme de petits cylindres (pellets). Le processus, représente une méthode de nettoyage très efficace et particulièrement rapide, qui peut donc avantageusement remplacer les méthodes de nettoyage traditionnelles.



## Le nettoyage cryogénique est obtenu à trois effets différents :

1. **Energie cinétique.** Lorsque les pellets sont accélérés au moyen d'air comprimé et viennent frapper la couche à éliminer à la vitesse du son, celle-ci se détache du support et se désagrège.
2. **Choc thermique.** Sous l'effet de la très basse température (-79° C) des pellets, la couche à éliminer devient cassante, se contracte en se fissurant et se détache du support, ce qui permet à la glace sèche de passer sous la couche.
3. **Sublimation.** La glace sèche pénètre dans la couche et s'évapore immédiatement (passe directement de l'état solide à l'état gazeux) ce qui produit une augmentation de volume de 700 % environ et a pour effet de provoquer le soulèvement de la couche de surface.

## AVANTAGES

- **Nettoyage à sec :** le processus de nettoyage cryogénique se déroule entièrement à sec, grâce à l'utilisation de pellets, de petits cylindres de neige carbonique qui se subliment (se gazéifient) immédiatement au moment de leur impact sur la surface traitée.
- **Aucun résidu :** le processus de décapage ne produit aucun résidu dû à un quelconque produit de nettoyage. Il suffit de balayer ou d'aspirer la poussière (ou autre) produite par la couche décollée.
- **Protection de l'environnement :** la glace sèche est complètement inoffensive et aucun produit chimique n'est utilisé. Les dépenses liées à l'évacuation et traitement des produits de nettoyage ou solvants sont éliminés.
- **Nettoyage en douceur :** le nettoyage cryogénique est non abrasif et donc extrêmement doux pour les surfaces traitées, puisqu'il permet d'éviter toute usure due aux brosses métalliques, spatules et autres produits de décapage.
- **Augmentation du rendement :** les arrêts d'exploitation peuvent être évités, soit considérablement réduits, le nettoyage cryogénique permettant le plus souvent de nettoyer les machines « en ligne », sans démontage ni remontage, ce qui permet d'augmenter le rendement de la production.

**Possibilités techniques :** nos unités mobiles entièrement équipées et autonomes, appartenant à notre société, nous permettent de vous assurer réactivité sur le territoire français. Notre expérience (16 ans), nos habilitations chimiques, électriques, nucléaires, etc autorisent nos techniciens de pouvoir intervenir dans la majorité des problématiques industrielles.

**Agence Parisienne :**  
8, chemin du Gros Buisson  
95690 FROUVILLE  
☎ : 01.39.37.80.19  
Fax : 01.34.70.88.93



**Agence Sud-Ouest :**  
Le Moulin de Garillon  
33840 GOUALADE  
☎ : 05.56.65.87.17  
Fax : 05.56.65.87.49