

PAREXLANKO

Relever efficacement les défis d'un chantier de façade en hiver

Un guide complet pour vous
accompagner dans tous vos défis





Sommaire



P.3
Chantier hivernal :
de quoi parle-t-on ?



P.5
Un outil complet
pour bien réussir
votre chantier
hivernal



P.6
À chaque
défi sa **solution**



P.14
MONACCEL PLUS :
gagner du temps
par tous les temps



P.16
Le mot de l'expert :
entretien avec Cyril
Lemoing



P.17
Les professionnels
en parlent



P.19
En bref



P.21
Nos ressources
pour vous aider
sur vos chantiers
hivernaux



Qu'est-ce qu'un chantier froid ?

Pour le Droit du travail, il n'existe pas de température minimum pour travailler en extérieur. Pour les façadiers, l'hiver est pourtant une réalité bien concrète : les températures basses, le vent, la pluie et parfois le gel compliquent le travail.

En dessous de
> **10°C**
il s'agit d'un
chantier froid

Quelles sont les conséquences du froid sur le travail ?

Le froid a des conséquences directes sur différents aspects du travail :

- ✓ **Sécurité** : risque de chutes, d'hypothermie, de blessure ou d'engelure, engourdissements
- ✓ **Productivité** : membres engourdis et moins habiles, prise des produits plus difficile, plages horaires de travail raccourcies
- ✓ **Qualité** : sans les bons produits, il est plus compliqué de garantir dans des délais raisonnables une réalisation parfaite





Et pour les façadiers ?



En dessous de

5°C

(température à partir de laquelle les risques de gel sont possibles), l'application des enduits devient impossible (et en-dessous de 8°C en ce qui concerne les enduits de teinte foncée) conformément au NF DTU 26.1 (Travaux d'enduits de mortiers) paragraphe 4.2 Conditions climatiques.

Gagner du temps en travaillant plus ?

La solution semble être tentante : faire des journées plus longues pour finir plus rapidement un chantier exigeant réalisé dans des conditions difficiles. Pourtant, il s'agit d'une fausse bonne idée, comme on le verra plus loin.

De plus, la tendance globale dans le bâtiment est à la réduction du temps de travail et à l'amélioration de l'équilibre entre la vie professionnelle et la vie privée*.

À la clé ? Des équipes mieux reposées et plus disposées à travailler efficacement.

** Baromètre ARTI Santé (2019)*

Un outil complet pour bien réussir votre chantier hivernal

Pour réussir votre chantier de façade en hiver, mieux vaut aborder les choses avec méthode. Pour cela, vous pouvez vous appuyer sur ces différents objectifs :



Reconnaître et identifier

les défis que vous aurez à relever



Identifier les produits les mieux adaptés

pour les chantiers hivernaux



Adopter les bonnes pratiques

pour maintenir la productivité de vos équipes tout en assurant leur sécurité



Identifier et utiliser des sources d'informations

fiables et pertinentes



Livrer un chantier de qualité

sans avoir eu à faire des semaines de 80 heures

Parce que PAREXLANKO accompagne les façadiers de France depuis plus de 40 ans et que nous avons à cœur de vous épauler au quotidien, nous avons réuni dans ce livre blanc toute notre expertise pour vous donner les clefs d'un chantier hivernal réussi. Des chiffres précis, des sources professionnelles, des témoignages éclairants et une mine d'informations pertinentes : **vous avez entre les mains l'outil parfait pour réussir vos chantiers de façade en hiver. Point par point, nous vous aidons à atteindre tous vos objectifs.**



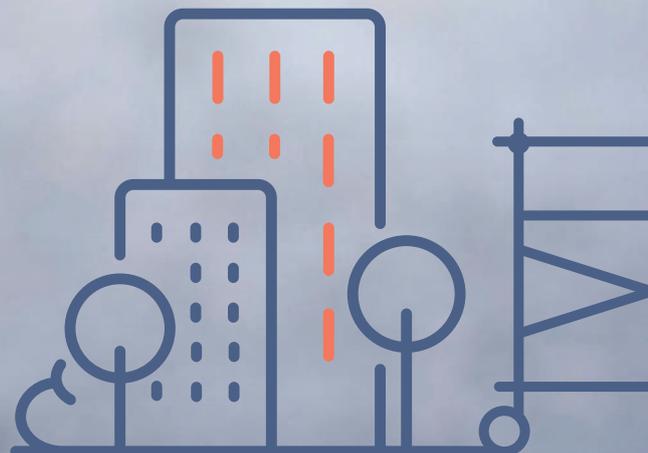
DÉFI N°1

Comment assurer le confort et la sécurité de tous en hiver ?

Les faits

- ✓ 83% des artisans déclarent leur **travail physiquement exigeant**
- ✓ **Un quart des accidents du travail sont liés à des manipulations à froid**, 70% de ce quart survient dans les premières heures de la matinée
- ✓ **Les chutes de hauteur et de plain-pied** sont la cause de 31% des accidents du travail dans le BTP
- ✓ **Les conditions climatiques** sont un facteur d'augmentation du risque de chute

Source : Baromètre ARTI Santé (2019)



DÉFI N°1 Comment assurer le confort et la sécurité de tous en hiver ?

Les solutions

Pour assurer votre sécurité et celle de vos équipes en hiver, vous pouvez adopter des habitudes simples, mais efficaces :

- ✓ **Faites un suivi météo régulier**, qui vous permettra d'anticiper les conditions climatiques, voire d'arrêter le chantier si les risques sont trop importants
- ✓ **Sensibilisez vos équipes** par des « quarts d'heure de sécurité » et des affiches rappelant les bonnes pratiques
- ✓ **Équipez-vous de façon adaptée** : choisissez des habits chauds dans des matières techniques, spécialement conçues pour l'hiver
- ✓ **Adaptez vos horaires** et la composition des équipes
- ✓ **Prévoyez 10 minutes d'échauffements** pour préparer le corps en début de journée

Quelques gestes simples pour commencer la journée de bon pied !



Un solide petit déjeuner

OUI NON

Un petit déjeuner copieux et riche en glucides est essentiel pour affronter la journée dans les meilleures conditions.



Taper des pieds

OUI NON

Bouger réchauffe le corps et active la circulation sanguine (se frotter les mains fonctionne aussi pour réchauffer les doigts).



Boire une boisson chaude

OUI NON

Les boissons chaudes (idéalement prises à l'intérieur, même dans une voiture) sont une bonne façon d'aider le corps à se réchauffer.



Fumer une cigarette ou boire un verre

OUI NON

Le tabac et l'alcool nuisent au réchauffement du corps (en réduisant le calibre des vaisseaux sanguins et en donnant une fausse sensation de chaleur) tout en impactant négativement la qualité des réflexes.

DÉFI N°2

Comment bien s'équiper en hiver pour assurer un travail de qualité et prévenir les accidents ?

Les faits

- ✓ En hiver, **30% de la chaleur est perdue par la tête** (sans bonnet)
- ✓ Le vent et l'humidité accentuent l'intensité du froid : **un vent de 45 km/h à -5°C produit un refroidissement corporel équivalent à une température de -15°C***
- ✓ **L'eau évacue la chaleur 25x plus vite que l'air sec**, il est donc important de se protéger de l'humidité et d'éviter la transpiration excessive
- ✓ Différentes études ont mis en évidence une **augmentation du risque de TMS** (les troubles musculosquelettiques) quand on travaille dans le froid
- ✓ **Le froid est un facteur aggravant des risques de chutes**

** Source : Institut National de Recherche et de Sécurité*



DÉFI N°2 Comment bien s'équiper en hiver pour assurer un travail de qualité et prévenir les accidents ?

Les solutions

Le choix du bon matériel est crucial en hiver. C'est en étant bien équipé individuellement et sur le chantier que vos équipes pourront travailler efficacement et en toute sécurité. Vous pouvez opter pour différentes solutions :

- ✓ **Des vêtements adaptés, chauds mais respirants, qui n'entravent pas les mouvements :** le bonnet et la cagoule en polaire sont incontournables, tout comme les gants et les sous-gants isolants - certains protègent jusqu'à - 10°C - et une écharpe « tube » (plus sécuritaire qu'une écharpe classique)
- ✓ **Du sel et du sable au sol pour éviter les chutes** (le sable a en plus la capacité à diminuer la réverbération du soleil)
- ✓ **Un échafaudage adapté,** que vous pourrez renforcer à l'aide de fixations supplémentaires (l'aluminium, qui est solide et étanche, est à privilégier)
- ✓ **Des bâches,** qui isoleront l'échafaudage du vent et de la pluie



Connaissez-vous la technique de l'oignon ?

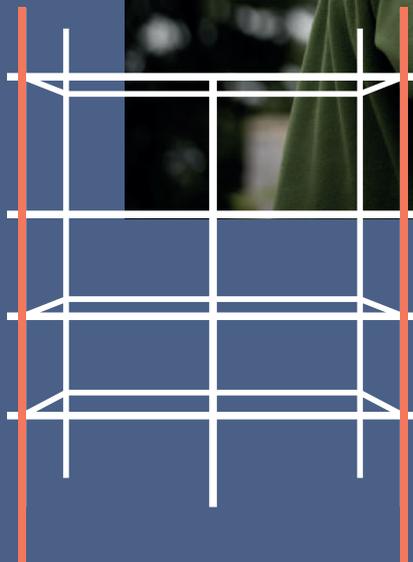
La technique de l'oignon (constituée de plusieurs peaux) est un principe simple pour rester au chaud : on empile les couches et l'air qui circule entre elles agit comme un véritable bouclier thermique. Pas besoin pour autant d'enfiler 10 couches, 3 couches bien choisies suffiront :

Couche #1 : un vêtement respirant (et/ou anti-transpirant) de préférence en polyester

Couche #2 : un vêtement isolant chaud mais bien ventilé

Couche #3 : un vêtement imperméable et respirant

Source : Institut National de Recherche et de Sécurité



DÉFI N°3

Maintenir sa productivité en hiver sans sacrifier à la sécurité de vos équipes

Les faits

- ✓ + de **6 millions** de journées de travail ont été perdues en 2018 dans le secteur du BTP à cause des accidents du travail*
- ✓ En incluant les coûts directs et indirects, **les conséquences financières des accidents du travail** et des maladies professionnelles (AT/MP) dans les métiers de la construction peuvent être estimées à 5%** des coûts des ouvrages (ameli.fr)

* Source : CAPEB

** Source : enquête « accidents du travail et maladies professionnelles dans le BTP : chiffres clés » de l'Assurance Maladie



DÉFI N°3 Maintenir sa productivité en hiver sans sacrifier à la sécurité de vos équipes

Les solutions

En adoptant des mesures préventives, vous minimisez les risques pour vos équipes et pour votre activité. La gestion du temps est un paramètre essentiel lors des chantiers hivernaux. Vous pouvez donc :

- ✓ **Planifier le travail en fonction de la météo**
- ✓ **Adapter les horaires en fonction des conditions climatiques** (à la fois pour travailler quand le temps est à son meilleur et pour éviter à vos équipes des périodes trop longues de travail dans le froid)

Le petit déjeuner idéal pour faire le plein d'énergie en hiver

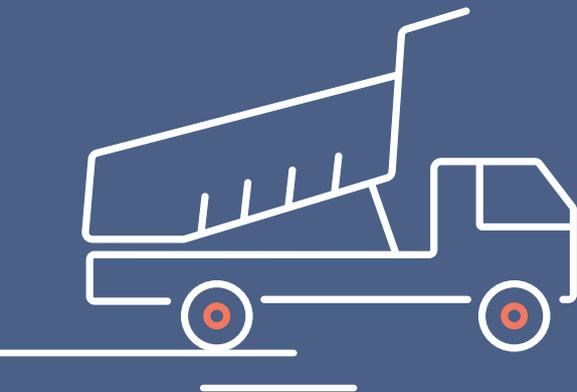
En hiver, il ne faut pas hésiter à prendre un solide petit déjeuner qui comprend :



Bon à savoir

En cas d'intempéries qui rendent impossible ou dangereux le travail, vous pouvez vous prévaloir (pour vous et vos salariés) du « chômage intempérie », un régime spécial géré par le réseau Congés Intempéries BTP. Les conditions pour y avoir droit sont les suivantes :

- ✓ **Les conditions météorologiques** concernées sont le gel, la neige, le verglas, la pluie, le vent violent ou les inondations
- ✓ **Elles doivent être mesurables**
- ✓ **Elles doivent rendre le travail effectivement impossible** ou dangereux sur le chantier même (si c'est seulement l'accès au chantier qui est bloqué, ce n'est pas recevable)
- ✓ **Seul l'entrepreneur peut suspendre le travail**



DÉFI N°4

Gagner du temps par tous les temps

Les faits

- ✓ 61,3 % des chefs d'entreprises dans le BTP aimeraient pouvoir **consacrer plus de temps à leur famille***
- ✓ 87% des chefs d'entreprises dans le BTP ont le sentiment que **leur vie professionnelle empiète sur leur vie privée****
- ✓ **Le respect du planning** est un critère essentiel pour la satisfaction des clients

**Source : étude de l'Observatoire Amarok sur la santé des dirigeants du BTP*

*** Source : baromètre 2019 réalisé par l'Iris-ST, en partenariat avec la Capeb et la CNATP*



DÉFI N°4 Gagner du temps par tous les temps

Les solutions

Pour gagner du temps par tous les temps et mettre à profit la saison hivernale pour réaliser de nouveaux chantiers, vous devez choisir un enduit fiable qui sèche rapidement et vous assure un résultat parfait. Vous pouvez pour cela vous fier à des enduits monocouches qui ont fait leurs preuves.

Parce qu'il est essentiel pour nous que vous puissiez continuer à utiliser vos enduits monocouches préférés durant la période hivernale, nos experts ont mis au point **MONACCEL PLUS**, un accélérateur de prise pour enduits monocouches très réactif.

Compatible avec les enduits lourds **MONODECOR** et semi-allégés **MONOREX**, des solutions monocouches plébiscitées par la profession pour leur rapidité de prise, **MONACCEL PLUS** vous permet :

- ✓ **Un gain de temps réel**
- ✓ **Une productivité maximale**
- ✓ **De retrouver en hiver un esthétisme équivalent à celui d'un enduit réalisé en été**

Vendez à vos clients les mérites d'un chantier hivernal

Pour rassurer vos clients et les convaincre de l'intérêt de faire faire (ou refaire) leur façade en hiver, vous pouvez utiliser les arguments suivants :



Les produits actuels permettent de réaliser un chantier de façade **en hiver aussi bien qu'en été**



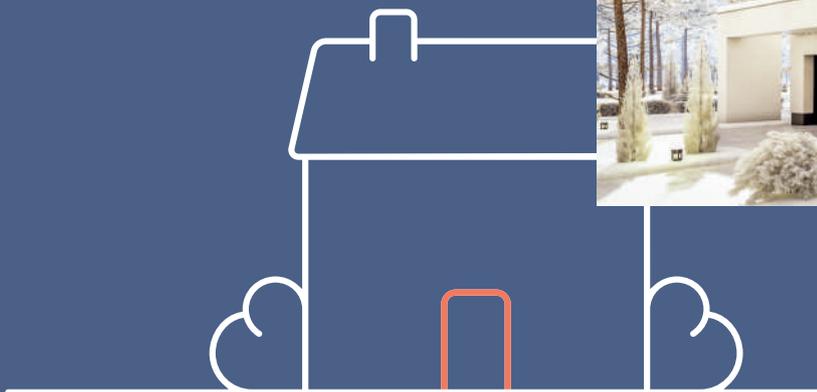
Votre agenda est plus léger à cette saison : ils auront la garantie de vous avoir (presque) rien que pour eux



La végétation est au repos, laissant les abords de leur maison bien dégagés



Une fois l'été venu, ils pourront profiter pleinement de leur maison, sans que des travaux ne les dérangent



ZOOM SUR

MONACCEL PLUS

MONACCEL PLUS est un adjuvant permettant d'optimiser le temps d'attente avant le grattage des enduits monocouches MONODECOR et MONOREX.



Caractéristiques techniques

Decature : liquide

Couleur : incolore à jaune clair

Densité : 1,400 ± 0,015

Solubilité : totale dans l'eau

pH : 7 ± 1,5

Point de congélation : - 20°C environ

Teneur en ion CL- : ≤ 21 %

Conservation : 36 mois à partir de la date de fabrication



Mise en œuvre

MONACCEL PLUS s'incorpore directement à l'eau de gâchage pour être mélangé avec l'enduit (réduire la quantité d'eau de gâchage pour retrouver la consistance habituelle de la pâte).



Consommation et conditionnement

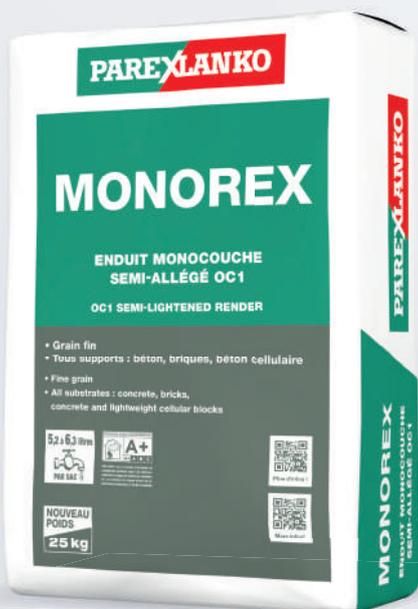
- ✓ Consommations de 0,5 à 1,5 litre pour une capacité habituelle d'une machine à projeter (gâchée de 6 sacs de 25 kg), selon les conditions atmosphériques.
- ✓ Conditionnement en bidon de 20 litres, en palette de 24 bidons et en cuve de 1000 litres.





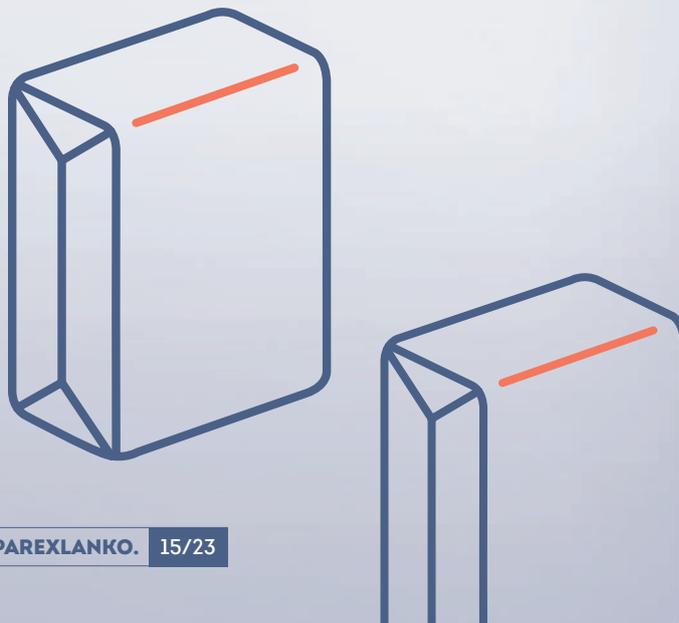
MONODECOR en bref

- ✓ **Un enduit monocouche lourd**, teinté dans la masse pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonneries ou béton.
- ✓ **Performances :**
MONODECOR GT : OC3 CSIII Wc2
MONODECOR GM : OC3 CSIV Wc2
- ✓ **Supports admissibles :** maçonneries de blocs béton (Rt3) conformes au NF DTU 20.1, murs de béton banché conformes au NF DTU 23.1 et corps d'enduit conformes au NF DTU 26.1.
- ✓ **Sous-enduits :** TRADIREX (pour MONODECOR GT uniquement), PARMUREX et PARMUREX SANS POUSSIÈRE.
- ✓ **Granulométrie :**
0-1,6 mm pour MONODECOR GT
0-2,5 mm pour MONODECOR GM
- ✓ **Consommation :** 1,6 kg/m² par mm d'épaisseur.



MONOREX en bref

- ✓ **Un enduit monocouche semi-allégé**, teinté dans la masse pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonneries et béton.
- ✓ **Performances :**
MONOREX GF : OC1 CSII Wc2
MONOREX GM : OC1 CSII Wc2
- ✓ **Supports admissibles :** maçonneries de blocs béton de classes Rt1, Rt2 et Rt3 conformes au NF DTU 20.1, murs de béton banché conformes au NF DTU 23.1 et corps d'enduit conformes au NF DTU 26.1.
- ✓ **Sous-enduits :** MONOGRIS E, TRADIREX, PARMUREX, PARMUREX SANS POUSSIÈRE
- ✓ **Granulométrie :**
0-1,6 mm pour MONOREX GF
0-2,5 mm pour MONOREX GM
- ✓ **Consommation :** 1,3 kg/m² par mm d'épaisseur.





LE MOT DE L'EXPERT

Cyril Lemoing

Chef de marché Façade chez PAREXLANKO depuis 15 ans, il fait le point sur les spécificités et les atouts de MONACCEL PLUS.



Pourquoi avoir décidé de développer un accélérateur de prise comme MONACCEL PLUS ?

« En période hivernale, les deux contraintes principales des chantiers de façade sont liées aux basses températures et au taux d'humidité important dans l'air, qui freinent le temps de prise des enduits et augmentent en conséquence le temps de grattage. Nous avons donc voulu avoir un accélérateur de prise très efficace afin de raccourcir cette attente dans ces conditions particulières. »

Quels sont les points forts de MONACCEL PLUS ?

« Les points forts de MONACCEL PLUS tiennent à ce qu'il permet d'avoir un accélérateur de prise ET un accélérateur de durcissement dans un seul produit. Cela permet à la partie superficielle de l'enduit de sécher plus vite, pour un délai de grattage sensiblement moins long. »

Avez-vous déjà eu des retours des professionnels sur ce nouveau produit ?

« Oui ! Nous avons déjà eu de nombreux retours très positifs. Les professionnels constatent une grande amélioration du temps de grattage sur nos solutions avec MONACCEL PLUS, aussi bien sur les produits allégés comme notre enduit monocouche MONOREX que sur les produits lourds comme notre enduit monocouche MONODECOR. »

Quelles sont vos astuces pour un chantier hivernal réussi ?

« Mon astuce serait de mettre toutes les chances de leur côté en anticipant les conditions météo. On sait que le froid est un élément déterminant, mais le taux d'humidité est aussi un paramètre crucial ! En effet, le taux d'humidité dans l'air a un gros impact sur le temps de prises des enduits. »



Les professionnels en parlent

À la tête de Label'Façades (62) depuis plus de 20 ans, Pascal Descamps opère avec ses 35 salariés sur des chantiers d'appel d'offres pour des HLM privés ou publics. Actif dans le Nord-Pas-de-Calais et la Somme, c'est un habitué des chantiers hivernaux rigoureux, pour lesquels il doit pouvoir compter sur des solutions fiables et efficaces.

Avec quels produits PAREXLANKO avez-vous l'habitude de travailler ?

« J'utilise les produits PAREXLANKO depuis le début de mon activité ! J'ai par exemple l'habitude de travailler avec l'enduit monocouche MONOREX GF. Il s'agit d'un enduit semi-allégé qui peut être appliqué sur tous les types de supports et qui comporte beaucoup de chaux et moins de ciment. C'est un produit qui me donne pleine satisfaction du point de vue de son application. Je l'utilise tout le temps depuis que PAREXLANKO en a amélioré la formulation, il y a un peu plus de trois ans. »





Les professionnels en parlent (suite)

Recommanderiez-vous l'utilisation des produits PAREXLANKO à vos collègues en période hivernale ?

« Oui, tout à fait ! Mes équipes et moi avons la chance d'avoir une usine régionale PAREXLANKO à proximité et leur gamme de produits a très bien évolué ces dernières années. Nous avons aussi un excellent suivi technico-commercial et leurs techniciens sont très réactifs. J'apprécie énormément la proximité de l'usine, la rapidité des livraisons et la gestion des éventuels problèmes logistiques sur chantier. J'aime aussi la continuité de leurs produits, du point de vue du sable notamment, contrairement à d'autres marques concurrentes. Chez PAREXLANKO, la matière est constante et avec l'accélérateur de prise, je constate une application égale entre l'été et l'hiver, sans aucun désordre. »

Auriez-vous quelques astuces pour un chantier hivernal réussi à partager avec nous ?

« Mon astuce principale consiste à surveiller la météo avant, pendant et après le chantier. Cela permet notamment d'éviter la carbonatation de l'enduit et les problèmes de blanchissement ! »





Les professionnels en parlent (suite)

Dans le cadre d'un chantier où se trouvaient deux maisons côte à côte, David Rodriguès (Société BAT'INOV - 33) a eu l'occasion de tester l'enduit MONOREX avec un produit concurrent.

« Nous avons réalisé le test en période automnale, presque hivernale, la même journée, sur des façades présentant la même orientation : l'exposition solaire, la température, et les autres conditions étaient donc en tous points similaires.

Les deux chantiers ont été démarrés au même moment grâce à la mise en place de deux équipes de 3 personnes travaillant en simultané sur les deux chantiers. La même quantité d'accélérateur de prise par gâche a été appliquée sur chaque pavillon.

Les deux équipes ont démarré les projections en même temps et ont terminé en même temps. Le temps de pose sur l'enduit a donc été le même pour les deux chantiers.

Avec les mêmes conditions météo et les mêmes doses d'accélérateur, la prise a été plus rapide sur le pavillon où a été utilisé MONOREX que sur celui où a été utilisé le produit concurrent. En effet, les deux équipes ont pu terminer le grattage en même temps alors que la surface sur laquelle a été projeté MONOREX était plus grande : environ 90 m² contre 60 m² pour le pavillon où a été projeté le produit concurrent. »



En bref

Les points clés à retenir pour un chantier hivernal réussi :



Mieux vaut prévenir que guérir : **informez vos équipes des dangers du froid** et des bonnes stratégies à adopter en leur remettant ce livre blanc



Assurez la sécurité de vos équipes en mettant en place de bonnes habitudes de travail et d'hygiène de vie et en choisissant des tenues et un équipement adaptés



Organisez le travail et la planification en fonction de la météo pour maximiser la sécurité ET la productivité



Optez pour les produits adaptés et efficaces qui conviennent aux conditions des chantiers hivernaux

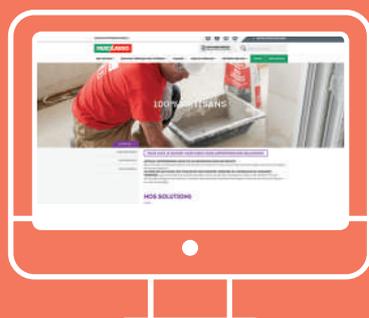


Faites confiance à MONACCEL PLUS pour accélérer la prise de vos enduits monocouches préférés et gagner du temps par tous les temps !

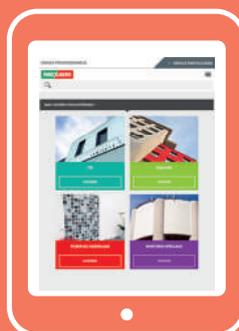
Nos ressources pour vous aider à réussir tous vos chantiers

Partout et par tous les temps, nous restons à vos côtés pour vous aider à relever tous les défis de votre vie professionnelle. Retrouvez-nous et informez-vous grâce à :

- ✓ **Notre guide 100% ARTISANS** en ligne



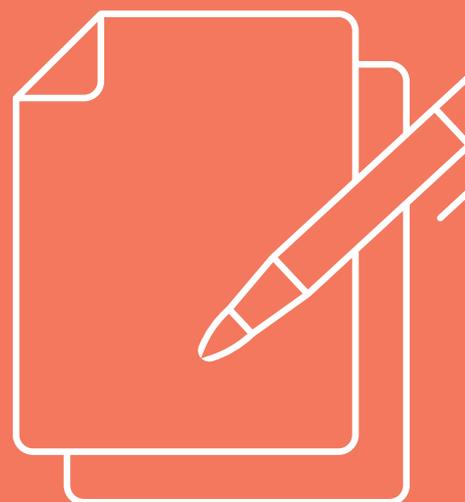
- ✓ **Notre documenthèque**, dans laquelle vous trouverez des informations précises sur l'ITE, les façades, la pose du carrelage et les mortiers spéciaux



- ✓ **Notre centre de formation**, qui vous propose un large choix de stages, pour tous les niveaux
- ✓ **Notre chaîne Youtube**, sur laquelle vous pourrez consulter des dizaines de vidéos et tutoriels



- ✓ **L'ensemble de nos réseaux sociaux**, pour ne rien manquer de notre actualité



PAR EXPÉRIENCE. PAREXLANKO.

Qui sommes-nous ?

Depuis plus de 40 ans, PAREXLANKO est un acteur de première place dans le domaine des mortiers industriels.

Nos solutions PAREXLANKO couvrent un large domaine d'applications dans l'univers de la construction :

- ✓ **Décoration et protection** des façades du bâti neuf et du bâti ancien
- ✓ **Isolation Thermique par l'Extérieur**
- ✓ **Pose du carrelage**, préparation des supports
- ✓ **Réparation et imperméabilisation** des ouvrages en béton

Ce qui nous anime au quotidien, c'est de partager avec vous notre expertise et notre savoir-faire. Comprendre les matériaux, respecter les supports et anticiper les évolutions de vos métiers : tels sont nos objectifs pour concevoir des mortiers adaptés à toutes les conditions de vos chantiers.

PAREXLANKO, c'est aussi une production française au plus près de vos chantiers :

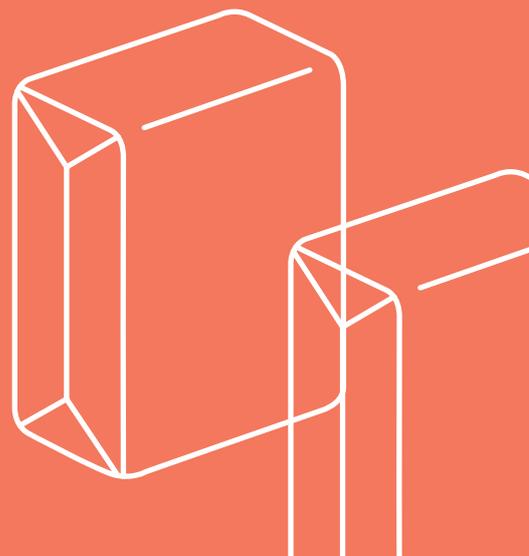
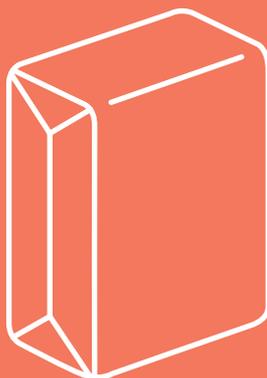

700
collaborateurs

6 sites de production

3 plateformes logistiques

1 centre de R&D

1 centre de formation





PAREXLANKO

Retrouvez-nous sur parexlanko.com



PAR EXPÉRIENCE. PAREXLANKO.