

POUR LA PREMIÈRE FOIS,  
**NUL BESOIN DE CHOISIR  
ENTRE DURABILITÉ ET  
LÉGÈRETÉ**

Les chaussures de sécurité GORE-TEX EXTRAGUARD  
définissent de nouveaux critères.

**GORE-TEX**  
PRODUITS



# EXTRAIT

Robustes, imperméables et respirantes, les chaussures de sécurité doivent offrir une protection efficace pour l'exécution de travaux physiques dans toutes les conditions climatiques. Par le passé, les chaussures les plus robustes étaient également les plus lourdes et les moins confortables à porter. Aujourd'hui, la nouvelle technologie EXTRAGUARD à 3 couches ouvre la voie à une nouvelle catégorie de

chaussures de sécurité GORE-TEX. Les études ont démontré que cette technologie de produit ultrarobuste et légère le reste même après des mois d'utilisation intensive, sous la pluie et dans la boue. Comme toutes les autres chaussures de sécurité GORE-TEX, celles-ci sont durablement imperméables et respirantes.

## LE DÉFI

Les chaussures de sécurité robustes et imperméables protègent des blessures aux pieds en milieu de travail. Communément, on pense que : « Plus les chaussures sont épaisses, mieux elles protègent les pieds. » Pourtant, d'expérience, on sait que plus les chaussures sont volumineuses, moins elles sont confortables. Et les ouvriers ayant un travail très physique, enchaînant de longues heures de labeur sous la pluie, notent également un autre inconvénient des chaussures traditionnelles. À mesure que leur finition déperlante s'use, les tiges de chaussures commencent à absorber de l'eau. Bien que ces chaussures restent imperméables, leur poids augmente lorsque leur surface extérieure est saturée d'eau. Pour finir,

## L'OBJECTIF

l'humidité capture la chaleur des pieds de l'utilisateur, entraînant une perte de chaleur par conduction. De quoi ont réellement besoin les personnes dont le travail implique une activité physique intense à modérée, tels que les ouvriers des domaines du bâtiment, de la construction et de l'entretien des chemins de fer, des entreprises de service public et de l'agriculture ? Avant toute chose, ils ont besoin de chaussures de sécurité robustes durablement imperméables, offrant une protection contre les objets métalliques pointus, les impacts mécaniques, les produits chimiques courants, les étincelles et la crasse. Pour autant, ils aimeraient également profiter de chaussures de sécurité légères, hautement respirantes et confortables.



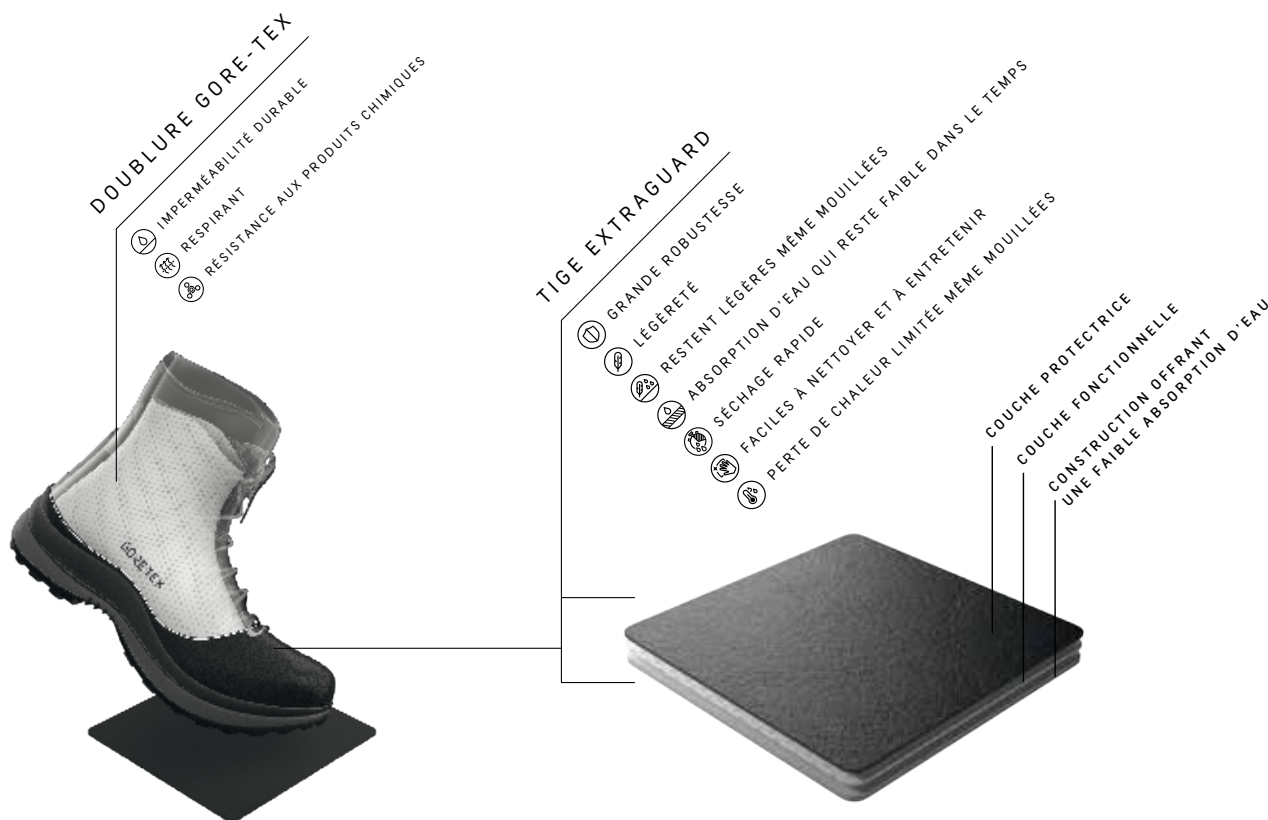
# TIGE INNOVANTE

EXTRAGUARD est une nouvelle technologie pour chaussures de sécurité GORE-TEX. Elle combine les avantages d'une tige robuste et de textiles respirants légers. Elle ouvre la voie à une toute nouvelle catégorie de chaussures de sécurité GORE-TEX.

La nouvelle tige Extraguard se compose de 3 couches :

1. Une couche protectrice robuste hautement résistante à l'abrasion
2. Une couche fonctionnelle dont l'épaisseur peut varier selon son utilisation
3. Une construction innovante à faible absorption d'eau.

Cette tige à 3 couches est étanchée avec de la bande d'étanchement GORE® et intégrée aux chaussures de sécurité, à l'instar de la doublure GORE-TEX (construction bootie intérieure). L'étanchement des coutures empêche l'humidité de pénétrer dans la chaussure par les coutures. Ainsi, les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX n'absorbent que très peu d'eau par la tige, même après des mois d'utilisation intensive et la perte de leur finition déperlante. La bootie GORE-TEX assure l'imperméabilité à l'eau des chaussures de sécurité, même lorsque la matière extérieure de la tige en est endommagée. Les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX combinent les caractéristiques et avantages suivants.



## CHAUSSURES DE SÉCURITÉ GORE-TEX EXTRAGUARD

Construction de tige technique à 3 couches - coutures étanchées à la bande d'étanchement GORE® - et doublure GORE-TEX (construction bootie).

# CHAUSSURES DE SÉCURITÉ GORE-TEX AVEC TIGE EXTRAGUARD

Les chaussures de sécurité GORE-TEX EXTRAGUARD sont **durablement imperméables et respirantes**. Elles dépassent les critères requis par la norme EN ISO 20345/347.

Les chaussures de sécurité GORE-TEX EXTRAGUARD sont **très robustes**, tout en étant confortables dès le premier jour. Nul besoin de les « faire à votre pied ».

Ces chaussures vous protégeront des objets pointus ou impacts mécaniques, de la chaleur, des produits chimiques courants, de l'abrasion et de l'humidité.

Leur forme et leur couleur ne varieront pas et elles ne formeront ni rides ni plis. Toutes ces caractéristiques fonctionnelles lui assureront une grande longévité.



IMPERMÉABILITÉ  
DURABLE



RESPIRABILITÉ



TRÈS GRANDE  
ROBUSTESSE



RÉSISTANCE AUX  
PRODUITS CHIMIQUES



Même après des mois d'utilisation en conditions extrêmes, la forme, la couleur et la fonctionnalité des chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX (chaussure droite) ne seront pas affectées.

## PROPRIÉTÉS DE LA TIGE EXTRAGUARD :

- ◆ Qualité constante : épaisseur uniforme, aucune décoloration, aspect cuir, aucune trace d'entaille ou d'éraflure
- ◆ Forme stable : aucun besoin de renfort supplémentaire dans la construction de la chaussure
- ◆ La matière peut être étanchée aux coutures avec de la bande d'étanchement GORE®
- ◆ Options de design multiples : éléments réfléchissants à coller, patches de protection ou de couleur, imprimés, moulures PU (plastique) et autres applications.

Sèche, la tige EXTRAGUARD, robuste, résistante à l'abrasion, est **40 % plus légère** que le cuir. Grâce à sa construction à faible absorption d'eau, cette matière conserve sa légèreté une fois intégrée dans les **chaussures de sécurité GORE-TEX**. Les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX conserveront leurs fonctionnalités, même après des mois d'utilisation continue dans des conditions humides et une fois leur finition déperlante usée, contrairement aux chaussures de sécurité traditionnelles.

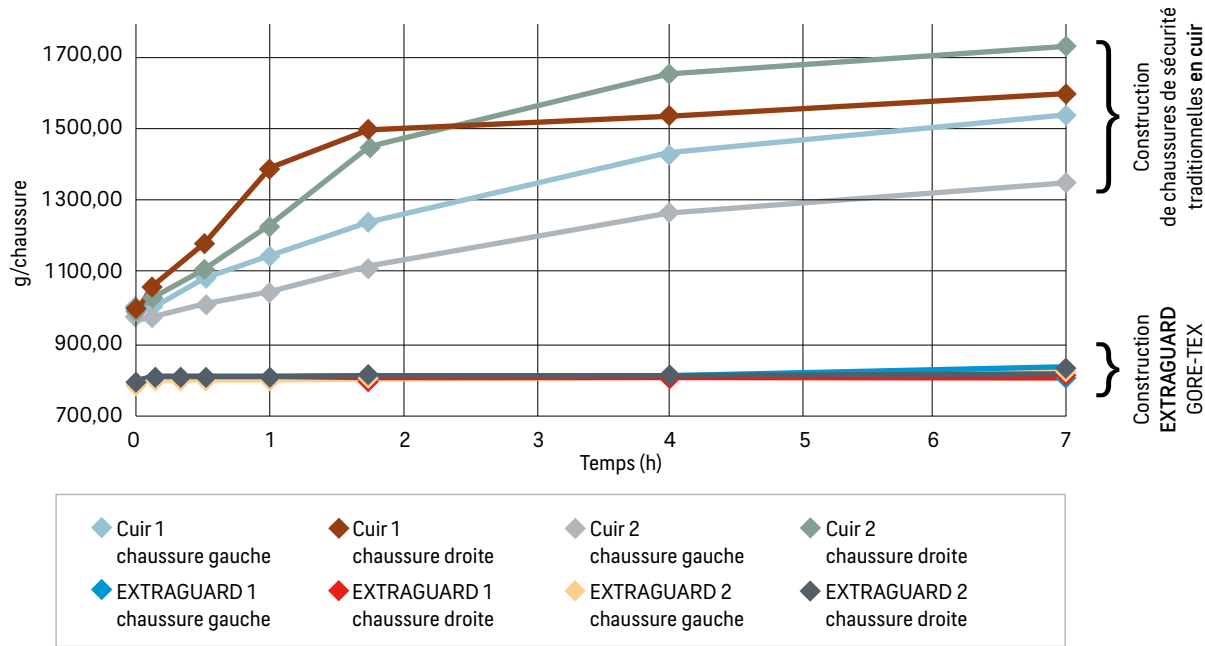


LÉGÈRES



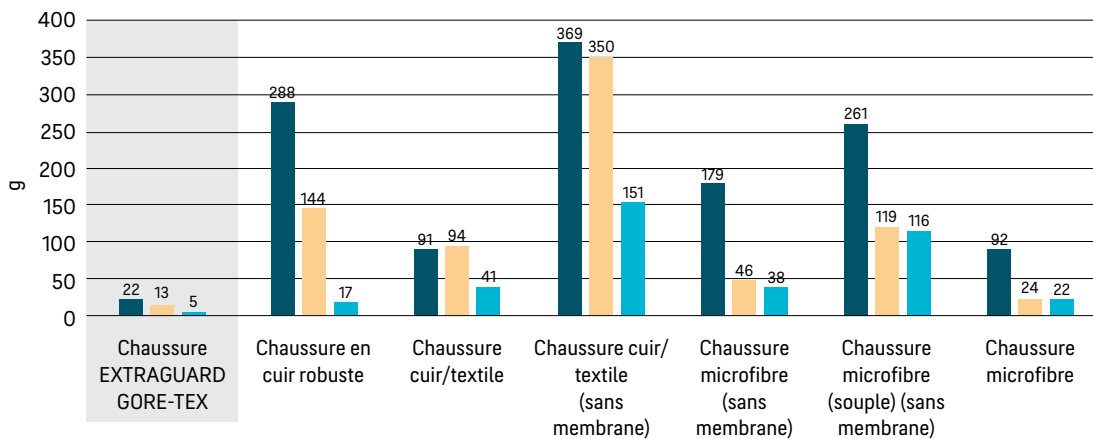
CONSERVENT LEUR  
LÉGÈRETÉ MÊME MOUILLÉES

# GAIN DE POIDS DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ\* MOUILLÉES



Par rapport à des chaussures de sécurité traditionnelles, les chaussures EXTRAGUARD GORE-TEX se distinguent par leur faible absorption d'eau, confirmée par un essai en seau d'eau.

# GAIN DE POIDS DE CHAUSSURES DE SÉCURITÉ À TIGES DE DIFFÉRENTES MATIÈRES\* EN CONDITIONS MOUILLÉES



◆ Essai en seau d'eau statique Gore : les chaussures sont submergées dans 10 cm d'eau.
◆ Test du simulateur de marche Gore : Les chaussures sont submergées dans 5 cm d'eau et soumises 300 000 flexions.
◆ Essai d'averse de pluie statique Gore : les chaussures sont exposées à une situation simulée de pluies torrentielles.

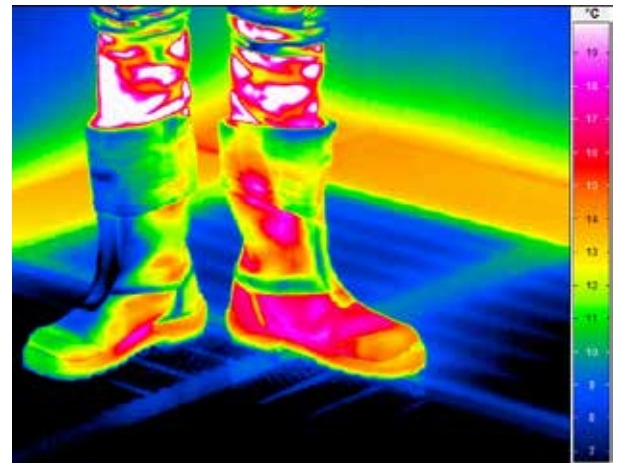
Plusieurs tests montrent que les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX ne gagnent que très peu de poids par l'absorption d'humidité extérieure. De par leur robustesse, elles conservent leurs propriétés et leur légèreté, même par temps pluvieux.

# COMPARAISON DE LA RÉSISTANCE À LA PERTE DE CHALEUR PAR CONDUCTION\*

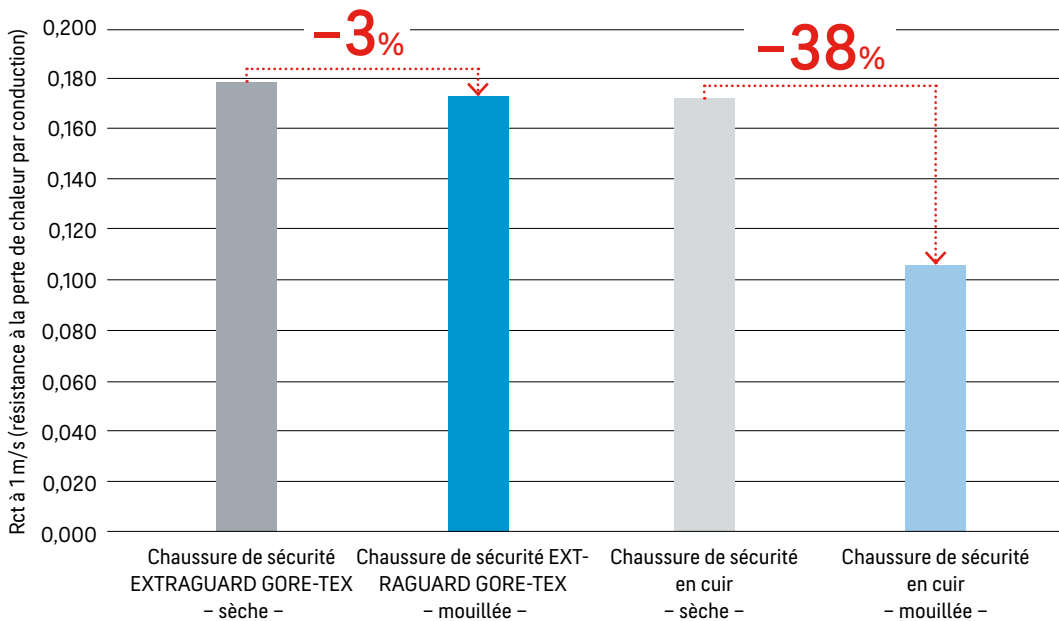
L'eau ne pénètre de l'extérieur que jusqu'à la construction innovante à faible absorption d'eau qui sert alors de barrière. Aucune humidité ne peut s'accumuler entre la matière extérieure de la tige et la bootie intérieure imperméable. Cela réduit la **perte de chaleur par conduction** susceptible de se produire dans les chaussures de sécurité fabriquées en matières extérieures traditionnelles. Les pieds restent confortablement au sec ou au chaud, même par temps froid et pluvieux.



PERTE DE CHALEUR  
LIMITÉE MÊME MOUILLÉE



La perte de chaleur par conduction d'une chaussure de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX (chaussure droite) est considérablement inférieure à celle de chaussures identiques en cuir.



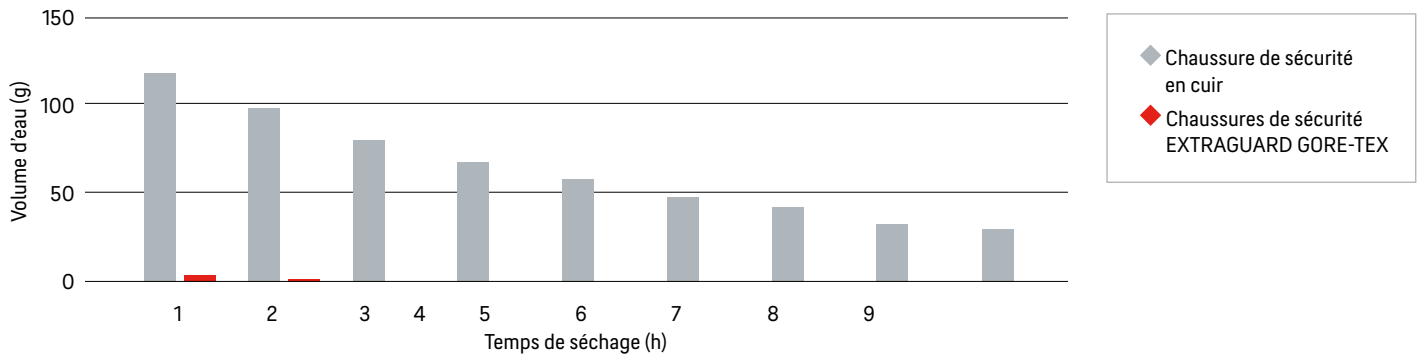
La perte de chaleur potentielle de chaussures en cuir mouillées est considérablement plus élevée que celle de chaussures EXTRAGUARD GORE-TEX mouillées.

\*Perte de chaleur par conduction : une perte de chaleur par conduction se produit lorsque la surface extérieure d'une chaussure est saturée d'eau. Cette surface mouillée attire la chaleur du pied (perte de chaleur passive) beaucoup plus rapidement que lorsqu'elle est sèche. Le seul moyen de compenser ce phénomène est de continuer de bouger. Dans le cas contraire, les pieds se refroidissent. Avoir les pieds humides et moites dans ses chaussures déclenche très souvent un sentiment d'inconfort. Certaines personnes peuvent même avoir l'impression que leurs chaussures fuient et que l'eau pénètre à l'intérieur bien que ce ne soit pas le cas.

# SÉCHAGE DE CHAUSSURES DE SÉCURITÉ STANDARDS\*

Par comparaison avec des chaussures de sécurité en cuir ou textile traditionnels, la construction à faible absorption d'eau des chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX leur **garantit un séchage rapide**. En conditions humides, les matières extérieures de tige utilisées dans les chaussures de sécurité traditionnelles absorbent des volumes d'eau

importants dès que leur finition déperlante est usée. Elles pèsent alors de plus en plus lourd. En revanche, les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX n'absorbent que très peu d'humidité extérieure. Cela se traduit par des temps de séchage beaucoup plus rapides par rapport à des chaussures de sécurité standards.



Dans la mesure où les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX n'absorbent que très peu d'humidité extérieure, elles sèchent beaucoup plus rapidement que des chaussures de sécurité standards.

Leur matériau en fait des **chaussures 4 saisons idéales**.

Les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX sont **faciles à nettoyer**. Elles peuvent être rincées dans l'évier ou au tuyau d'arrosage. Contrairement au cuir, leur matière extérieure ne nécessite aucun produit d'entretien spécifique.



RAPIDITÉ  
DE SÉCHAGE



NETTOYAGE ET  
ENTRETIEN FACILES

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- ◆ Légères à sec
- ◆ Conservent leur légèreté, même mouillées
- ◆ Très robustes
- ◆ Séchage rapide
- ◆ Faciles à nettoyer, sans entretien
- ◆ Perte de chaleur limitée, même mouillées

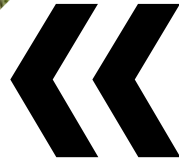


## ESSAIS DE TERRAIN ET AVIS DES UTILISATEURS

les différents tests terrains ont été très satisfaisants pour les utilisateurs. Les testeurs ont été impressionnés par la légèreté de ces chaussures de sécurité, même après plusieurs heures de travail en conditions humides. Ils se sont également montrés agréablement surpris par le haut niveau de respirabilité des chaussures et leur rapidité de séchage. Pour eux, le fait que la tige EXTRAGUARD ressemble à du cuir mais affiche les mêmes propriétés que du textile est un atout, en ce que cela offre aux fabricants de nouvelles options de design. Malgré leur robu-

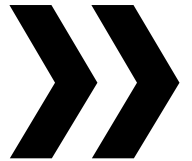
tesse et leur stabilité mécanique, les chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX sont hautement respirantes – beaucoup plus que le cuir. Cela se traduit par un haut niveau de confort, facilitant le travail en conditions difficiles.

\*Vieilles artificiellement pour simuler 2-3 mois d'usure



Une étude de marché qualitative nous a permis de mieux comprendre le dilemme auquel les utilisateurs de chaussures de sécurité sont encore confrontés aujourd'hui : un choix impossible entre une protection robuste ou des chaussures légères et confortables. Finissons-en ! Au cours d'une gamme de tests auprès d'ouvriers routiers, de paysagistes, d'employés de services publics et, plus récemment, d'agriculteurs, les testeurs de chaussures de sécurité EXTRAGUARD GORE-TEX ont été épatés par la légèreté et la robustesse sans compromis de ces chaussures. De nombreux participants aux essais ont été impressionnés par la possibilité d'utiliser un nettoyeur haute pression pour les laver, bien après que leur surface extérieure ait été usée par le travail. Ajoutons à cela que leur intérieur n'était déjà plus humide le jour suivant... Et les chaussures testées étaient souvent devenues tellement populaires auprès de leurs utilisateurs qu'il nous était bien difficile de les récupérer pour poursuivre nos tests en laboratoire...

Helmut Klug, Spécialiste des produits professionnels GORE-TEX



## TIGE EXTRAGUARD ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Gore s'engage à améliorer constamment l'impact de ses produits sur l'environnement sans compromettre la durabilité de leurs performances. Ainsi, toutes les nouvelles technologies de produit doivent être en phase avec sa stratégie environnementale, par exemple à travers l'utilisation de matières éco-responsables, la réduction des déchets en fabrication ou l'utilisation de modes de transports plus simples.

Du fait de sa robustesse et de sa durabilité, la tige EXTRAGUARD en est un exemple parfait car elle prolonge la durée de vie du produit : ce que confirment de nombreux tests réalisés à la fois en laboratoires et en conditions réelles.

Cette matière constitue aussi une nouvelle référence en termes d'impact sur l'environnement, car sa fabrication est économe en ressources et limite les émissions de CO<sub>2</sub>.