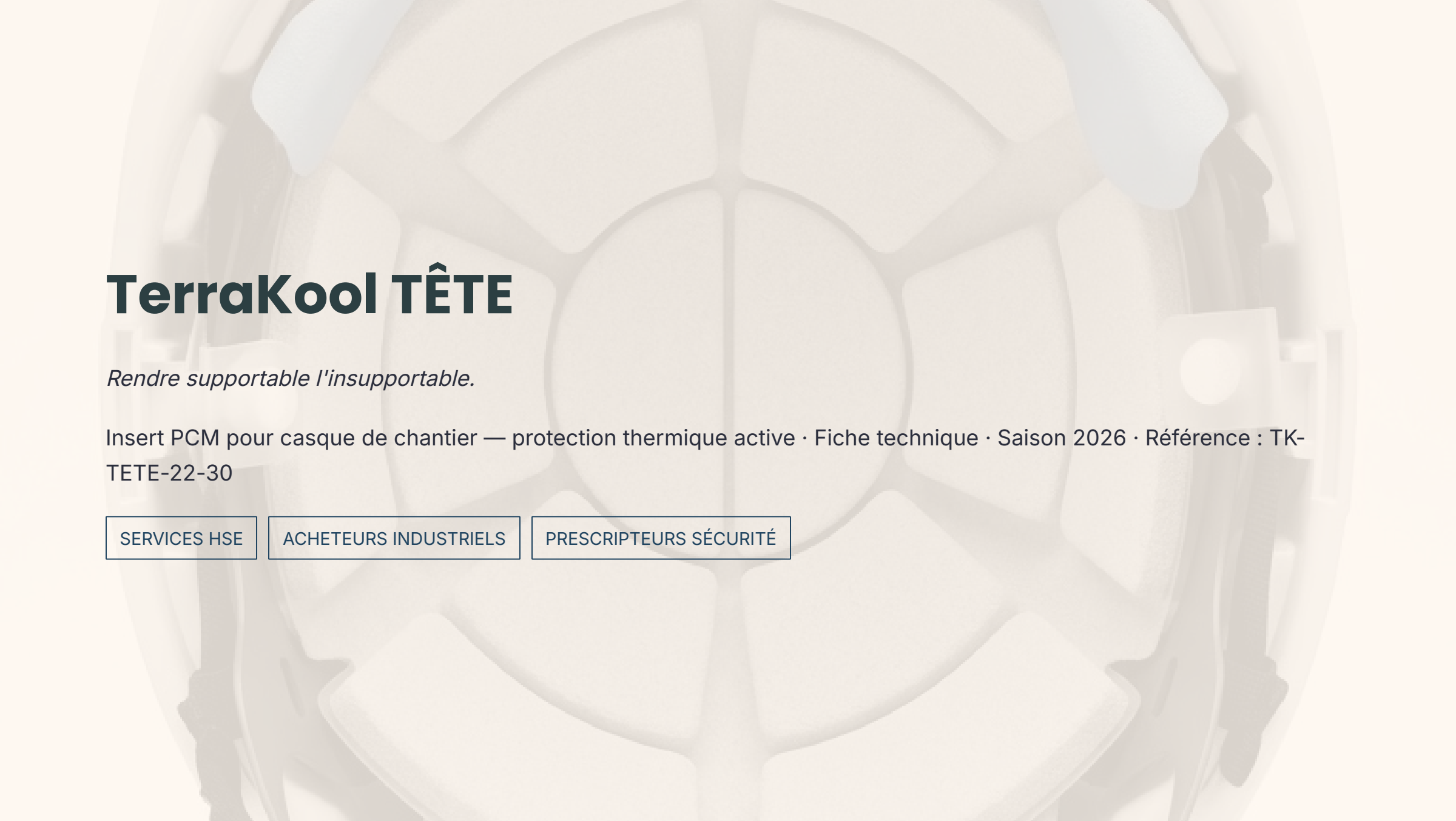




TerraKool TÊTE

Rendre supportable l'insupportable.

Insert PCM pour casque de chantier — protection thermique active · Fiche technique · Saison 2026 · Référence : TK-TETE-22-30

SERVICES HSE

ACHETEURS INDUSTRIELS

PRESCRIPTEURS SÉCURITÉ

01 • L'essentiel en une ligne

Le TerraKool TÊTE transforme le casque de chantier en protection thermique active sur la zone d'exposition critique : le sommet du crâne en plein soleil.

-7 °C

ΔT ressenti moyen

Sur l'ensemble du cycle d'usage en conditions réelles

2h30

Autonomie continue

À 30 °C ambiant, sans rotation

6 h+

Autonomie étendue

Par rotation avec la sacoche TerraKool RECHARGE

Compatible NF EN 397 toutes marques, mise en place en 30 secondes sans outil. Sous le casque, là où l'exposition radiative devient un facteur de coup de chaleur, le PCM rend la journée supportable.

02 • Visuels produit

Deux angles documentaires pour une compréhension complète du produit et de son intégration.

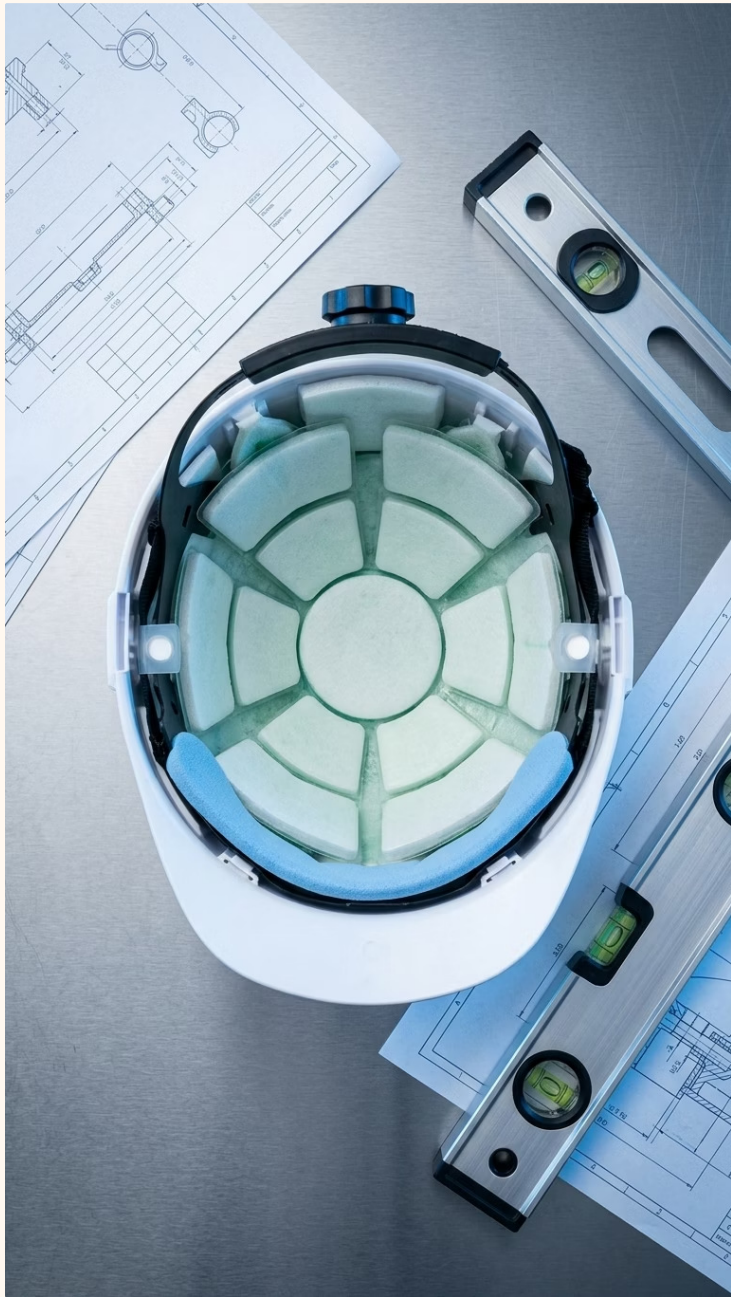


PHOTO 1



PHOTO 2

03 • Caractéristiques techniques

Paramètre	Spécification
Zone d'action	Sommet du crâne — zone d'exposition radiative critique
Compatibilité casque	NF EN 397 toutes marques (casques de chantier standards)
Point de fusion PCM	22 °C
Composition PCM	99 % d'origine végétale (huile végétale, culture sans déforestation)
ΔT ressenti — moyenne sur cycle	−7 °C
Autonomie continue	2,5 heures à 30 °C ambiant
Autonomie étendue (avec RECHARGE)	6 heures et plus par rotation
Encapsulation	TPU étanche, antibactérien
Mise en place	30 secondes, sans outil, sans modification du casque
Activation	Aucune
Resolidification	Toute zone inférieure à 22 °C : véhicule climatisé, local tempéré, sacoche RECHARGE
Durabilité	500 à 1 000 cycles d'usage validés en laboratoire

04 · Conformité réglementaire et certifications

Statut réglementaire

Le TerraKool TÊTE est un accessoire d'EPI. Il ne se substitue pas au casque NF EN 397 et ne modifie en aucun cas les obligations réglementaires de port du casque sur les sites concernés.

NF EN 397

Compatibilité validée — résistance mécanique, absorption des chocs et confort de port intégralement préservés

REACH SVHC

Conformité validée sur 253 substances analysées — absence totale de PFAS documentée

Antibactérien FITI JIS Z 2801:2012

Réduction bactérienne 99,8 à 99,9 % sur Staphylococcus aureus et Escherichia coli

Compatibilité ATEX par construction

Système 100 % passif, aucun composant électrique, aucun risque d'étincelle

05 · Cas d'usage métier concrets

1

Technicien gaz en intervention extérieure

Conditions : 32 °C, plein soleil. Équipement du casque NF EN 397 en 30 secondes au départ du véhicule. Rupture thermique de – 11 °C dès la pose, ΔT moyen supérieur à –7 °C maintenu sur 2 heures. Compatibilité ATEX totale : système 100 % passif, aucun risque d'étincelle. Rotation depuis la sacoche TerraKool RECHARGE laissée dans la cabine climatisée, toutes les 2 heures.

2

Couvreur BTP en chantier de toiture

Conditions : juillet, 35 °C. Exposition prolongée plein soleil, port obligatoire du casque et du harnais antichute. Le TÊTE se positionne dans la coque interne sans toucher la coiffe ni gêner le serrage. Aucune modification du casque réglementaire. Pleine capacité de protection mécanique conservée. La sacoche TerraKool RECHARGE reste à l'ombre en pied d'échafaudage.

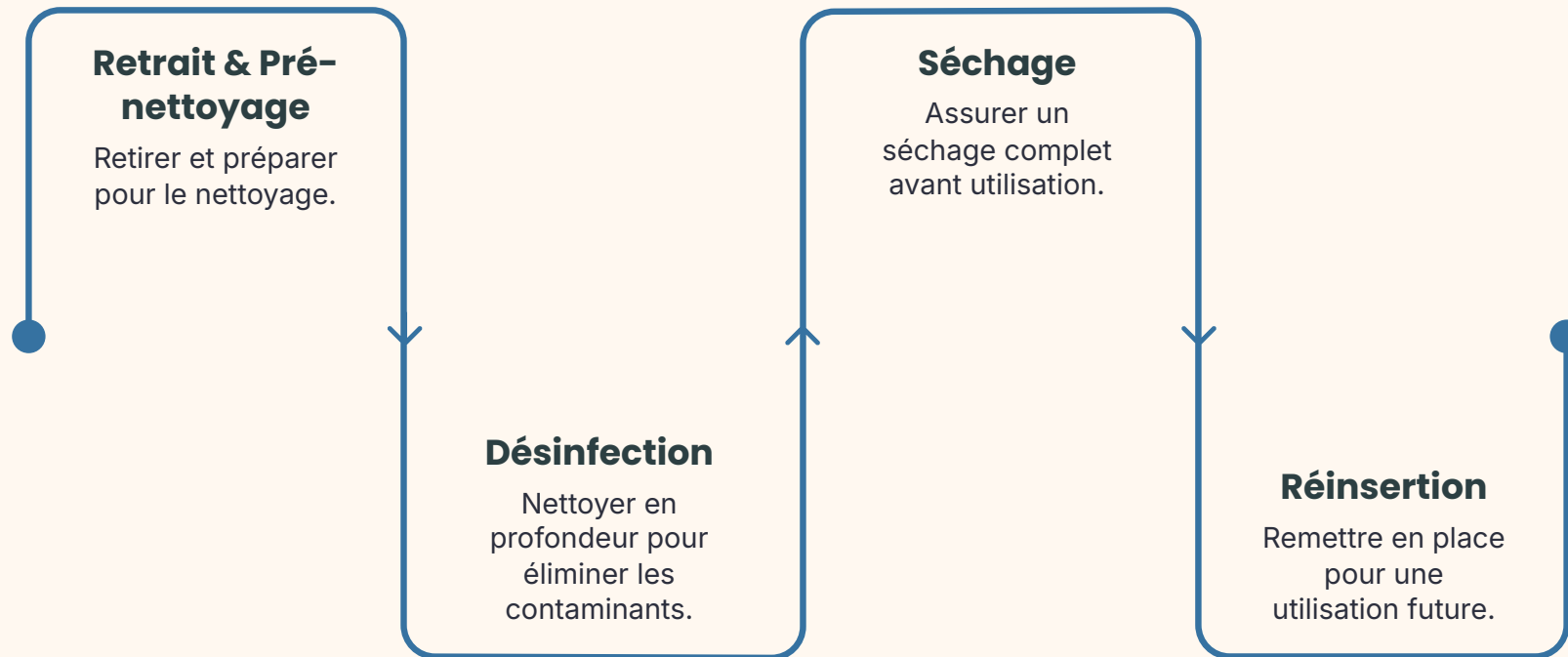
3

Opérateur industrie lourde en zone radiative

Poste à très forte exposition thermique radiative : sortie de four, fonderie, laminoir. Le TÊTE protège la zone d'échauffement la plus rapide en contexte radiatif (sommet du crâne). Nature 100 % passive — totalement compatible avec les contraintes électrostatiques et thermiques du poste. Rotation toutes les 2 heures via la sacoche TerraKool RECHARGE positionnée en zone tempérée.

06 • Protocole d'entretien et d'hygiène

Nettoyage entre prises de poste



À proscrire absolument

Solutions chlorées

Eau de Javel, hypochlorite de sodium — dégradation de l'enveloppe TPU

Stérilisation thermique haute température

Autoclave, vapeur — incompatible avec le PCM

Brosses abrasives

Risque de microperforation de l'enveloppe TPU

Lavage en machine

Usage strictement manuel uniquement

i Stockage hors saison : à plat dans local sec, 15 à 22 °C, hors casque pour préserver la forme de l'insert.

07 • FAQ technique



Compatibilité avec tous les casques de chantier ?

Oui pour les casques conformes NF EN 397, standard du marché professionnel français. L'insert se positionne dans l'espace libre entre la coque externe et la coiffe interne, sans modification du casque. Compatibilité validée toutes marques.



L'insert dégrade-t-il la résistance mécanique du casque ?

Non. Le TÊTE se loge dans l'espace libre sans altérer ni la coque externe (résistance aux chocs) ni la coiffe interne (système d'absorption d'énergie). Les propriétés réglementaires NF EN 397 sont intégralement conservées.



Port en zone ATEX ?

Oui. Système 100 % passif, sans aucun composant électrique, sans batterie, sans pièce mobile. Aucun risque d'étincelle. Compatibilité ATEX par construction. Compatible avec les casques antistatiques de chantier.



Performance en cas de pluie ou de transpiration intense ?

Le PCM est confiné dans une enveloppe TPU étanche. Aucune sensibilité à l'humidité externe ni à la sueur. La nature passive du système élimine totalement la problématique d'humidité et de moisissure rencontrée sur les solutions concurrentes à ventilation forcée.

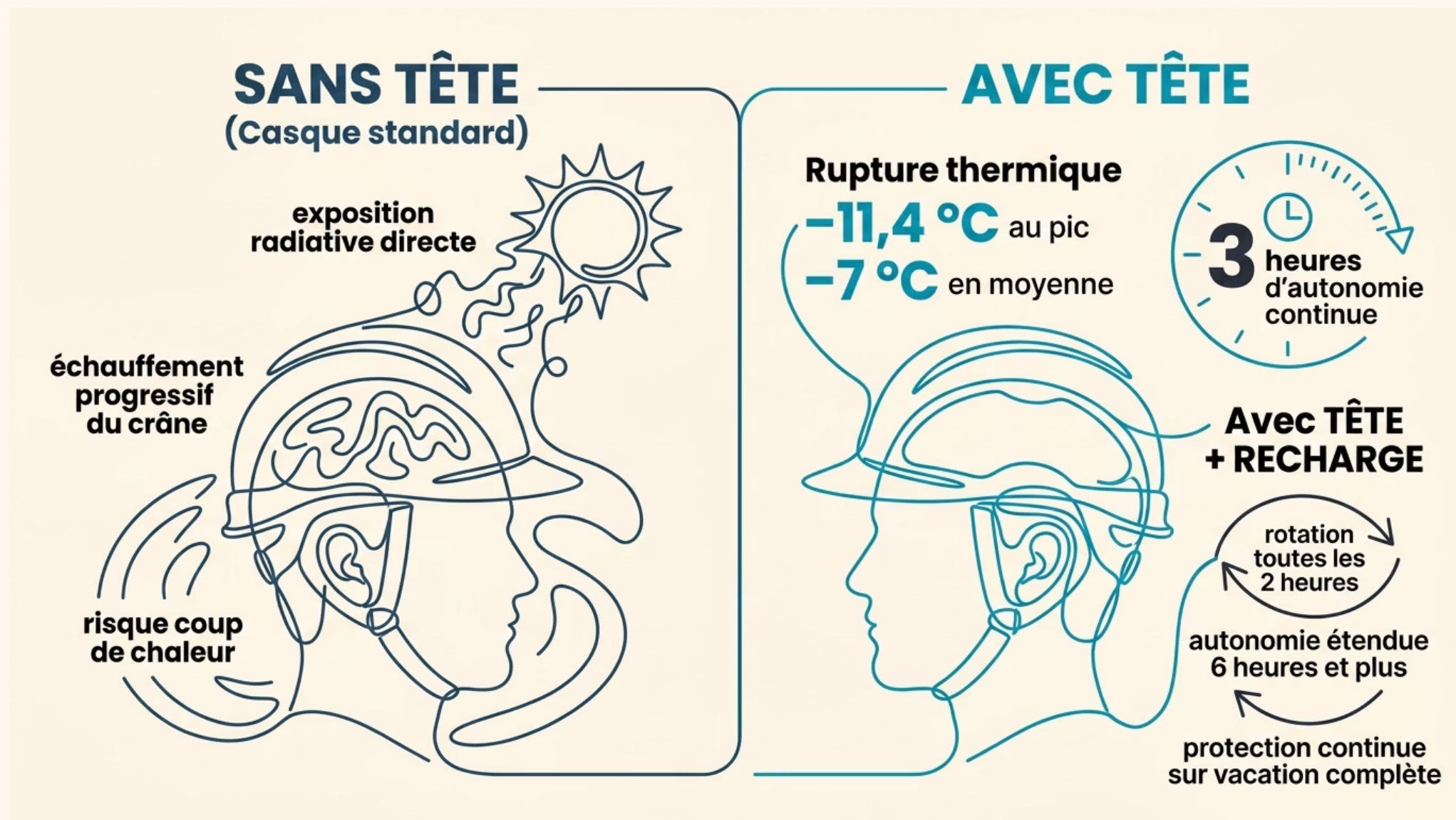


Durabilité après cycles de port ?

Tests laboratoire validés sur 100 cycles complets sans dégradation mesurable. Durée de vie estimée 500 à 1 000 cycles en usage soigneux, soit plusieurs saisons par insert.

Sensation à la pose

Rupture thermique franche sur le sommet du crâne, immédiate en quelques secondes. Sensation décrite par les utilisateurs comme soulagement immédiat sous le casque, particulièrement marquée après plusieurs heures d'exposition solaire préalable.



Le TerraKool TÊTE s'intègre dans un protocole de protection thermique complet. Associé à la sacoche TerraKool RECHARGE, il permet une couverture thermique sur l'ensemble d'une vacation en conditions estivales extrêmes.

08 • Pour aller plus loin

TerraKool accompagne les services HSE et acheteurs industriels dans le déploiement opérationnel du TÊTE, de la phase pilote à la commande de série.

Demander un pilote

Formule 10 à 90 unités sur 4 semaines, sans engagement.
Accompagnement HSE inclus. Déploiement pilote 10 unités sous 24 heures.

Rapports de certification

Dossiers complets disponibles sous 48 heures ouvrées : SGS, KC Safety, REACH SVHC, FITI antibactérien, NF EN 397.

Contact technique

staykool@terrakool.fr — Pour toute question technique, demande de devis ou accompagnement à la prescription.

📄 TerraKool — Document technique · Saison 2026 · Référence : TK-TETE-22-30

