



EAU FROIDE

- Sécuriser l'alimentation en eau des habitations, dans les garages, les parkings, les jardins, ou sur les toits des immeubles dont les tuyauteries doivent être protégées contre le gel en hiver. L'isolation thermique ayant fait de gros progrès, les conduits d'alimentation passent dans des zones de plus en plus froides. Il est donc nécessaire non seulement de les calorifier, mais aussi de compenser les déperditions thermiques afin d'éviter le gel.

Produits FLEXELEC :

FLEXTAPE RP - RP/T - RP/I	p 39
RS - RS/T - RS/I	p 40
STOPGEL - ANTIFREEZE	p 45
FLEXTRACE FST - FST/T - FST/I - FST/TP - FST/TF	p 48
FTP - FTP/T - FTP/I - FTP/TP	p 51
FTSH - FTSH/T - FTSH/I - FTSH/TS - FTSH/TF	p 53
FTX	p 59



EAU CHAUDE SANITAIRE

- Réduire les consommations d'eau lorsque le point de puisage est éloigné de la chaudière. Dans les hôtels, les écoles, les centres de loisir, les bureaux, les galeries commerciales, d'importantes économies sont réalisées en évitant l'écoulement inutile entre l'ouverture du robinet et l'obtention d'eau chaude. Pour cela, on dispose simplement un câble chauffant le long de la tuyauterie, sous le calorifuge. Ce traçage peut dans certains cas être utilisé pour la réalisation périodique de cycles antibactériens de type légionellose.

Produits FLEXELEC :

FLEXTRACE FSH/TP	p 47
FTP - FTP/T - FTP/I - FTP/TP	p 51
FTSH - FTSH/T - FTSH/I - FTSH/TS - FTSH/TF	p 53



TUNNELS et PUIITS

- Comme pour le Tunnel sous la Manche, les éléments chauffants souples sont utilisés pour maintenir en température les équipements de sécurité incendie ou d'abduction d'eau sur de très grandes longueurs.

Produits FLEXELEC :

FLEXTRACE C1FS/I - C2FS/I - R3FS/I	p 60
C4FS/IS	p 61
SR - SRHT	p 62-63



RESEAUX INCENDIE et DOUCHES DE SECURITE

- Assurer l'alimentation des bouches d'incendie et des tuyauteries d'alimentation des douches de sécurité. Quelles que soient les conditions climatiques, il est essentiel que les services d'urgence disposent de dispositifs opérationnels, ou que les systèmes automatiques puissent entrer en action dans les délais les plus brefs, avec une efficacité maximale.

Produits FLEXELEC :

FLEXTAPE RP - RP/T - RP/I	p 39
RS - RS/T - RS/I	p 40
FLEXTRACE FST - FST/T - FST/I - FST/TP - FST/TF	p 48
FTP - FTP/T - FTP/I - FTP/TP	p 51
FTSH - FTSH/T - FTSH/I - FTSH/TS - FTSH/TF	p 53



ROUTES et CIRCUITS

- Prévenir les risques d'accidents sur les portions du réseau routier urbain à forte déclivité, ou élargir les périodes d'utilisation des circuits d'essais automobiles, en proposant un déneigement et une prévention des zones verglaçantes. L'incorporation directe au cours de la pose de l'enrobé est possible grâce à des câbles chauffants spécialement mis au point.

Produits FLEXELEC :

FLEXFLOOR KYX	p 68
----------------------	------

- Fluidifier le bitume et les liants sur les chantiers routiers et autoroutiers, par traçage haute température des canalisations, pompes et trémies.

Produits FLEXELEC :

FLEXTRACE FTTH - FTTH/T - FTTH/I - FTTH/TF	p 58
FTSL/TF - FTSL/TS	p 55



HELISTATIONS

- Sécuriser l'atterrissage des hélicoptères et le passage des équipes médicales d'urgence, en positionnant des câbles chauffants actifs en cas de conditions météorologiques extrêmes. Les hélisations ou passerelles sont généralement en béton ou métalliques.

Produits FLEXELEC :

FLEXFLOOR KYCY	p 66
KCYR	p 67

Les différents intervenants du secteur du bâtiment et des travaux publics doivent faire face à de très nombreuses situations où le maintien en température est indispensable.

Les éléments chauffants souples sont alors nécessaires, au cours des chantiers ou tout au long de l'utilisation des édifices.



GOUTTIERES et TOITURES

- Eviter l'accumulation de la neige et de la glace dans les gouttières, les noues, les descentes de chéneaux ou sur les toits. Sans possibilité d'utiliser ces écoulements, les eaux pourraient déborder et endommager les façades. De même, la chute éventuelle des stalactites de glace formés le long des bords peut s'avérer dangereuse pour les passants, et l'accumulation de neige sur les toits à faible déclivité fragilise la structure du bâtiment.

Produits FLEXELEC :

FLEXTRACE FTC	p 50
FST/TP/30	p 48
FLEXFLOOR KYCY	p 66
KYCYR	p 67



STADES

- Garantir les conditions optimales pour le déroulement des compétitions sportives ou des séances d'entraînement en période hivernale. En disposant le câble chauffant sous la pelouse, les terrains restent praticables quelles que soient les conditions météorologiques. En déneigeant au fur et à mesure des précipitations, et en évitant le gel de la pelouse, la durée de l'engazonnement est significativement augmentée.

Produits FLEXELEC :

FLEXFLOOR KYX	p 68
----------------------	------



SOLS INTERIEURS / EXTERIEURS

- Profiter du pouvoir accumulateur des dalles de béton pour chauffer les locaux ou les terrasses par des câbles chauffants noyés au cœur de la dalle. Le chauffage par le sol est très confortable car la température est uniforme dans toute la pièce. Les variations ainsi que l'encombrement sont bien moindres que par les systèmes traditionnels.

Produits FLEXELEC :

FLEXFLOOR KYCY	p 66
KYCYR	p 67



PATINOIRES

- Maintenir en température les dalles en formant une barrière thermique sous l'isolation. Ceci afin d'éviter la présence de condensation qui, sous l'effet de la dilatation due au gel, risque de détériorer le sol de l'édifice.

Produits FLEXELEC :

FLEXFLOOR KYCY	p 66
KYCYR	p 67

- Eviter l'accumulation de la glace évacuée au cours des cycles de rectification et favoriser son écoulement, en intégrant un câble chauffant en fond de bac, le long des gouttières et des écoulements, etc...

Produits FLEXELEC :

FLEXTRACE FTC	p 51
FST/TP/30	p 48



RAMPES D'ACCES

- Dégager les accès des centres commerciaux, hôpitaux, rampes de parking, passages piétons souterrains, passerelles, ponts, trottoirs, escaliers ou plates-formes de quais de chargement, en les maintenant hors neige ou hors verglas à l'aide de câbles chauffants incorporés dans la dalle de béton ou l'asphalte.

Produits FLEXELEC :

FLEXFLOOR KYCY	p 66
KYCYR	p 67
KYX	p 68