

# Le système de régulation

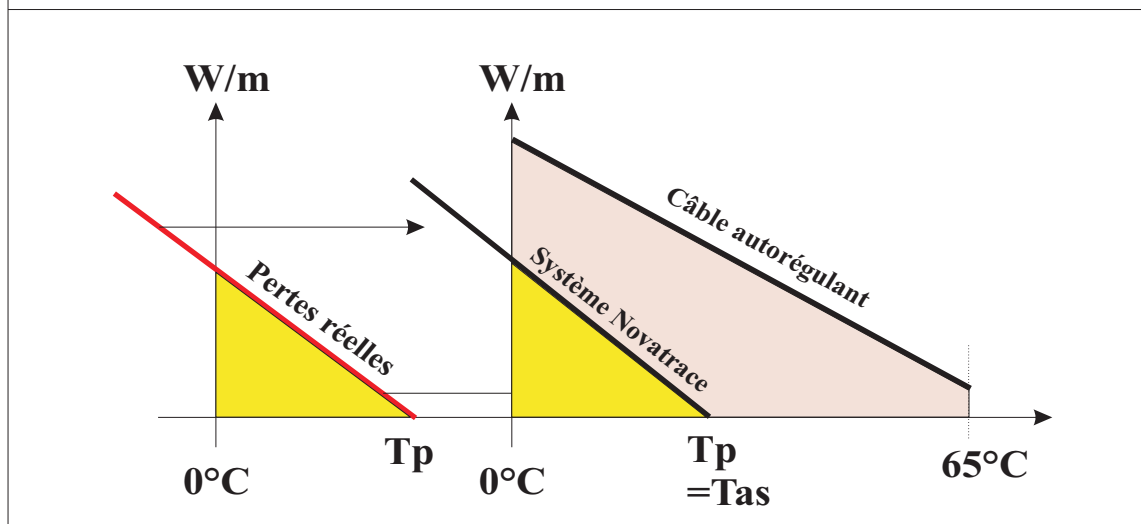
## NOVATRACE

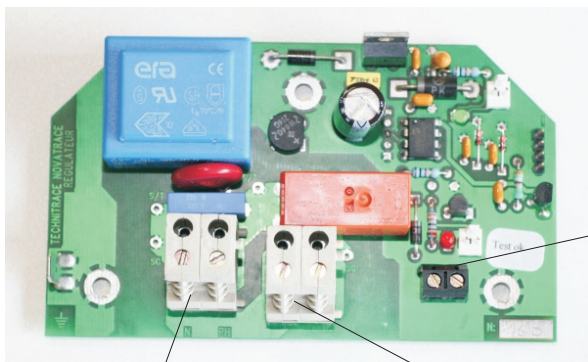


*Le système NOVATRACE est basé sur l'utilisation d'une régulation d'ambiance chronoproportionnelle. Un micro contrôleur mesure en permanence la température de l'ambiance et autorise la mise en ou hors service du système proportionnellement à l'évolution de cette dernière. En effet, le besoin calorifique d'une canalisation est directement lié à la température ambiante ( $Q=F(T_a)$ ) et ce quelque soit le régime hydraulique de la canalisation.*

*La mesure de la température se fait grâce à un capteur situé sur la carte électronique et la mise sous tension est réalisée de façon chrono proportionnelle. A tout moment la puissance délivrée est en parfaite adéquation avec le besoin réel de l'installation. Le système NOVATRACE permet donc une parfaite maîtrise de l'énergie et de température tout le long de l'installation.*

### Comparatif entre câbles à puissance variable (autorégulant) et le système Novatrace





**Entrée 230V  
16A**

**Sortie 230 V / 16 A  
chronoproportionnelle  
et pilotée**

**Bornier  
mise en marche  
forcée / horloge**

## ***Les principaux avantages***

***Programmation simplifiée par liaison série RS232 avec un ordinateur de la puissance requise à 0°C et de la température d'autorégulation***

***large plage d'utilisation en température : de 5°C à 150°C  
pas de vieillissement thermique de l'élément chauffant***

***élimination des risques de surchauffe aux droits des bras morts  
système évolutif (possibilité de changer les paramètres P0 et Tas)***

***alimentation sous 230 ou 400 Volts (à préciser)***

***sortie froide intégrée aux câbles chauffants par fabrication***

***pas de pique de courant au démarrage***

***aucun autre système de régulation à rajouter***

***économie d'énergie car la puissance délivrée sur la totalité du réseau est à l'image thermique du réel besoin calorifique***

**Le système NOVATRACE associé aux câbles chauffants PCHT est le système idéal pour assurer le maintien en température des canalisations ECS entre 65 et 75°C**

**tout en offrant la possibilité de générer des séquences de réchauffage permettant ainsi de détruire la légionellose par chocs thermiques à plus de 75°C.**