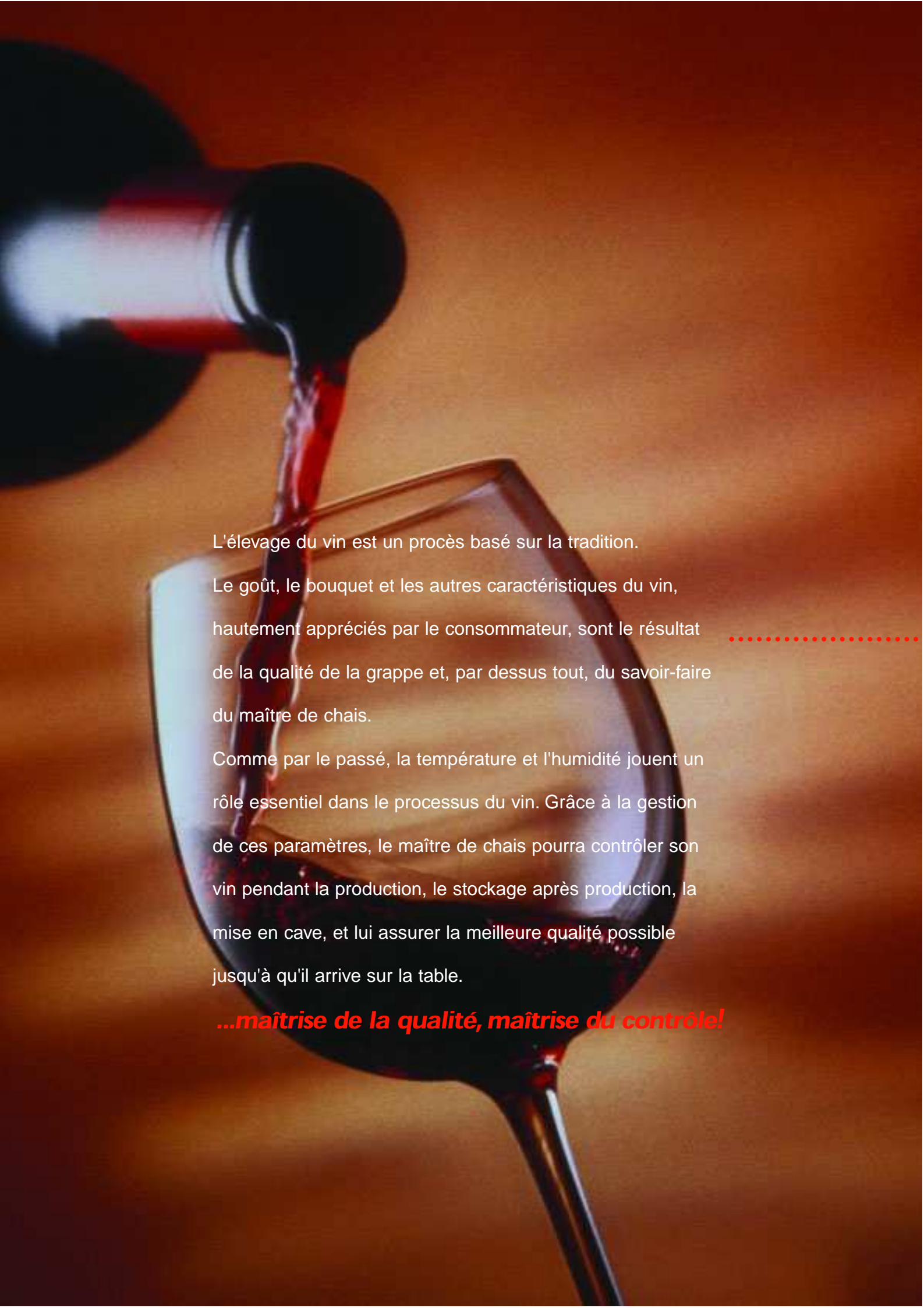


# Contrôle de la Température et de l'Humidité pour l'industrie du Vin



**CAREL**  
Technologie et Evolution



L'élevage du vin est un procès basé sur la tradition.

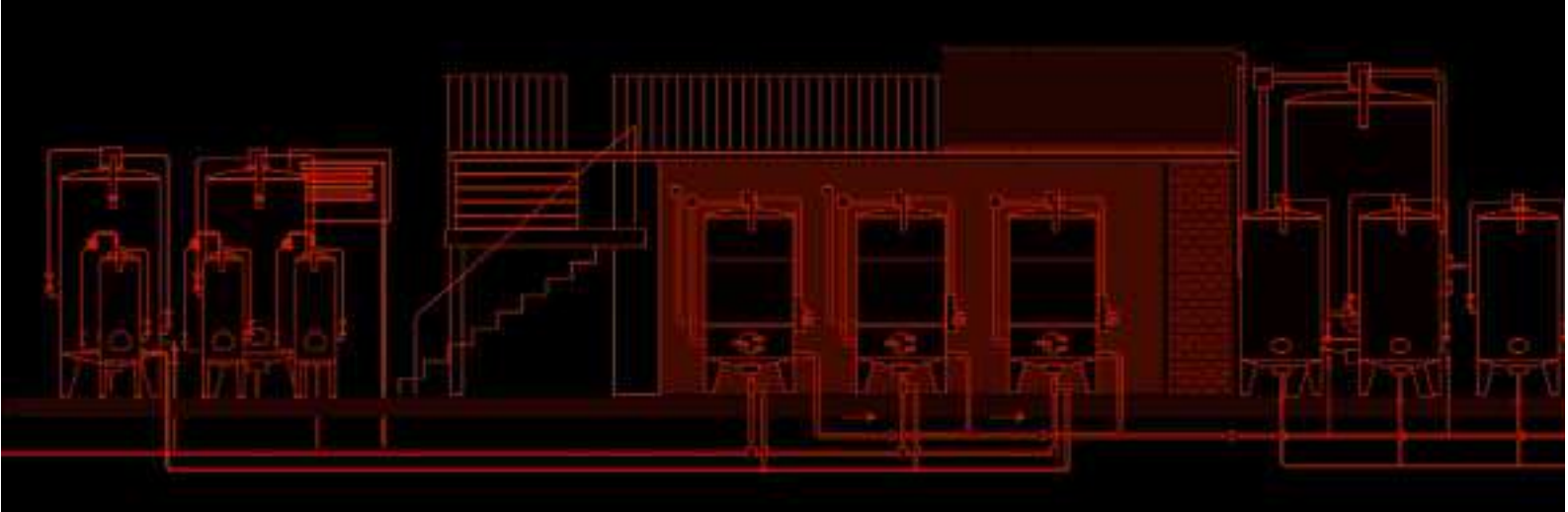
Le goût, le bouquet et les autres caractéristiques du vin, hautement appréciés par le consommateur, sont le résultat de la qualité de la grappe et, par dessus tout, du savoir-faire du maître de chais.

Comme par le passé, la température et l'humidité jouent un rôle essentiel dans le processus du vin. Grâce à la gestion de ces paramètres, le maître de chais pourra contrôler son vin pendant la production, le stockage après production, la mise en cave, et lui assurer la meilleure qualité possible jusqu'à qu'il arrive sur la table.

***...maîtrise de la qualité, maîtrise du contrôle!***



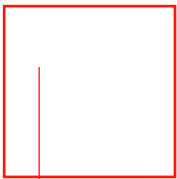
## Les solutions Carel pour l'industrie du vin



Carel, étant un des leaders dans la fourniture de contrôles pour la réfrigération, le conditionnement d'air et d'équipement pour l'humidification, est le partenaire idéal pour l'industrie du vin.

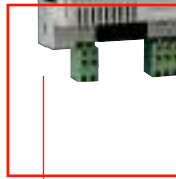
Avec sa gamme de solutions standards ou personnalisées, Carel peut répondre aux futurs challenges pour l'industrie du vin en apportant un support global technique et fiable à travers son réseau de filiales et d'agents.

# CAREL



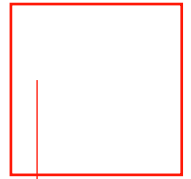
### Protection anti-gel

Les séries IR32 offrent une variété de régulateurs autonomes et liaisonnables pour la détection du gel.



### Chiller

Grâce à 30 années d'expérience dans la technologie du chiller, Carel a réalisé le pCO<sup>2</sup>, solution idéale pour optimiser performance et vie du site de réfrigération. pCO<sup>2</sup> peut être utilisé avec une vanne de détente électronique.



### Cuves à vin

Les régulateurs offrent la possibilité de contrôler la température sur site et de commander des vannes modulantes pour les cuves.

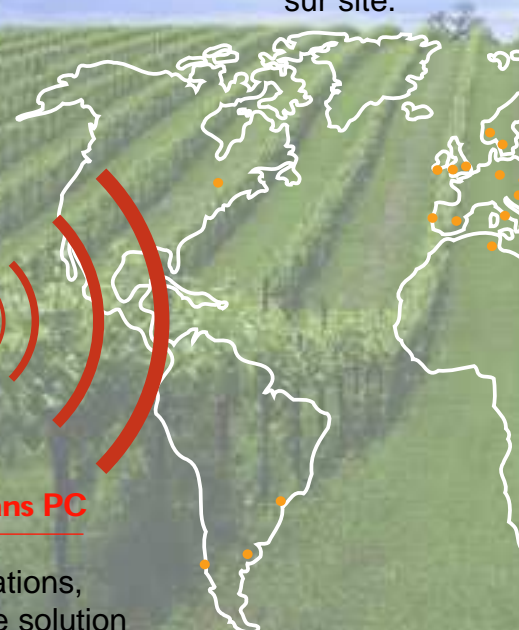
### Contrôle du CO<sub>2</sub>

Les régulateurs peuvent aussi détecter les niveaux de CO<sub>2</sub> et déclencher des actions sur site.



### Supervision locale – sans PC

Pour les petites installations, PlantWatch permet une solution de supervision sans PC.





### Chambres froides

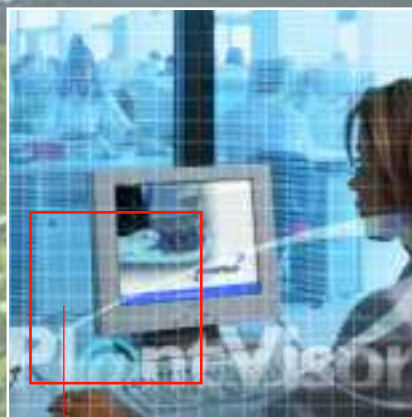
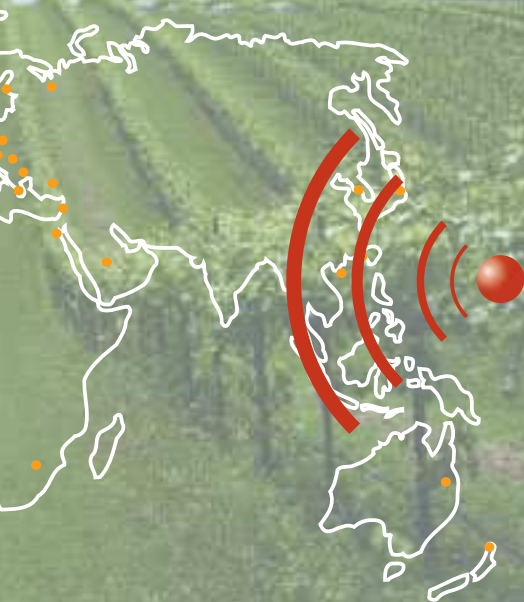
Sur site, les chambres froides peuvent être gérées par la série MasterCella qui maintiendra la qualité du vin jusqu'à sa mise en bouteille.

### Les chais

La température et l'humidité dans les chais à barriques peuvent être maintenues en utilisant une combinaison de divers régulateurs. Les humidificateurs seront utilisés pour palier aux phénomènes de fuites.

des séries IR32  
ité d'afficheurs  
ntrôle de vannes  
la fermentation

des séries IR32  
ctecter la présence  
ncher une alarme



### Supervision locale et à distance avec PC

PlantVisor est un logiciel de supervision capable de communiquer avec le PC et transmettre les données via Internet.



## Protection anti-gel

Les séries IR32 offrent une variété de régulateurs autonomes et liaisonables pour la détection du gel.

Divers stades de conditions d'alarmes peuvent être détectés grâce à un nombre varié de sorties. L'exploitant du vignoble est averti de toute situation d'alarme critique.

Le capteur étanche peut se situer jusqu'à 100 mètre de distance, permettant ainsi une flexibilité d'installation. Les régulateurs sont alimentés en 12-24 Vac-dc et/ou 230 Vac, leur permettant de s'adapter à toute situation.

Par le réseau de supervision Carel, l'utilisateur est informé d'une situation critique par fax, appel automatique ou message SMS sur son téléphone portable.



## Chiller

Grâce à 30 années d'expérience dans la technologie du chiller, Carel a réalisé le pCO<sup>2</sup>, solution idéale pour la gestion de la température du circuit refroidissement. Carel a développé un programme spécial pour cette application, offrant plusieurs caractéristiques standards pour optimiser les performances et la vie de l'unité de réfrigération. Par exemple, l'une des caractéristiques offertes est la gestion de la rotation des compresseurs. pCO<sup>2</sup> permet aussi la gestion complète des alarmes du chiller et la connexion à un réseau de supervision. Les régulateurs Carel peuvent être utilisés avec une vanne de détente directe pour maximiser les performances et simplifier le circuit de réfrigération. Grâce à cette solution, il ne sera plus nécessaire d'avoir deux vannes de détente thermostatiques traditionnelles. pCO<sup>2</sup> permet également de réaliser des économies d'énergie dans les conditions standards ou d'ambiance négative.



## Cuves à vin

Les régulateurs IR32 offrent la possibilité d'afficheurs sur site et de contrôle de vannes modulantes pour la fermentation en cuve. Installés sur la cuve, les températures de process seront continuellement visualisées. Montés en série, les informations et gestion des alarmes seront enregistrées et visualisées à partir d'un système de supervision Carel.

## Contrôle du CO<sub>2</sub>

Les régulateurs IR32 peuvent être reliés à un capteur de CO<sub>2</sub> permettant d'enregistrer et d'indiquer les alarmes lors de situations dangereuses.

## Chambres froides

Sur site, les chambres froides peuvent être entièrement gérées par les régulateurs de la série MasterCella (MasterCella Compact et MasterCella Split).

MasterCella contribuera à maintenir la qualité du vin jusqu'à sa mise en bouteille. Un écran à LED affiche la température de la chambre et les états de fonctionnement des sorties du régulateur.

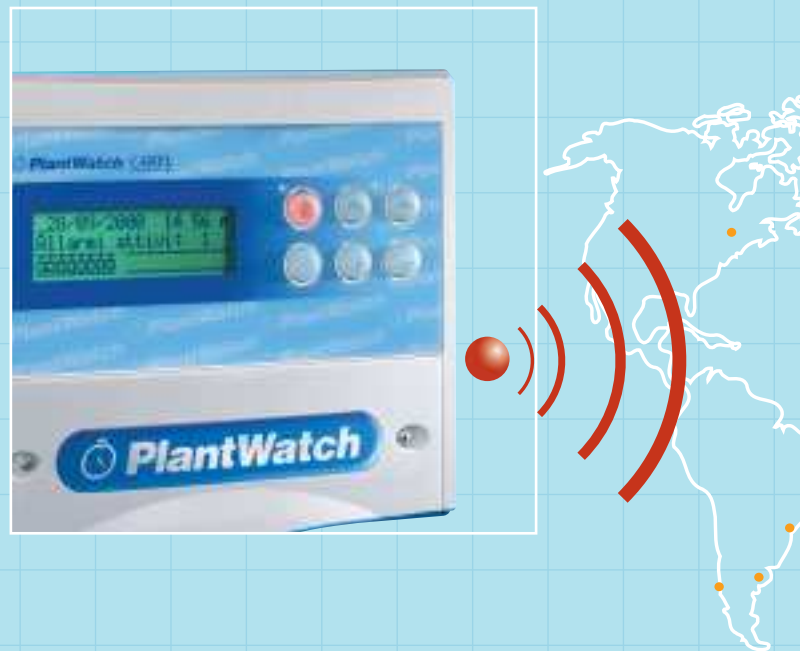
Les régulateurs de la série MasterCella peuvent être connectés à un réseau de supervision Carel pour la gestion des alarmes, l'enregistrement et la télé-maintenance.



## Les chais à barriques

La température et l'humidité dans les chais peuvent être maintenues en utilisant une combinaison de divers régulateurs, selon les besoins.

Carel offre une large gamme de produits d'humidification de haute fiabilité particulièrement désignée pour les chais. Ils seront utilisés notamment pour monter l'humidité et palier aux phénomènes de fuites.



## Supervision locale sans PC

Pour les petites installations, PlantWatch offre une solution de supervision sans PC. Il peut superviser jusqu'à 32 régulateurs compatibles. Il pourra non seulement enregistrer les valeurs mesurées par chaque régulateurs mais gèrera les alarmes dans les situations critiques.

PlantWatch peut envoyer un message SMS, un fax, appeler un PC superviseur à distance, ou imprimer les états d'alarmes.



# PlantVisor

## Supervision locale et à distance avec PC

PlantVisor est le dernier-né des logiciels de supervision Carel. Une solution PC pour une supervision locale ou à distance de chaque site. PlantVisor permet à l'utilisateur de visualiser les tendances des tables de variables, modifier les consignes de température et gérer également les alarmes. Comme le PlantWatch, PlantVisor peut envoyer des messages SMS, fax, appels sur PC superviseur à distance et imprimer la tables des situations d'alarme.

L'accès à distance vers un système de supervision local est également possible avec le logiciel adapté, permettant à l'utilisateur de revoir les tableaux, les reports d'alarmes et même de modifier les paramètres de contrôle quand cela est permis.

