

Quand les moteurs tournent à l'envers...

L'inversion de phase est une source fréquente de dommages électriques pouvant causer d'importants dégâts dans les serres.

Imaginez : les ouvrants des serres qui devraient se fermer s'ouvrent davantage, les convoyeurs fonctionnent dans la mauvaise direction. Tout cela, et bien plus encore, peut se produire lorsque l'ordre des phases dans un réseau triphasé est inversé. Ce phénomène se manifeste notamment après travaux réalisés par l'opérateur de réseau Enedis. L'erreur dans l'ordre des phases peut alors survenir lors du rétablissement de l'alimentation normale.

« Nous rencontrons malheureusement ce type de situation régulièrement. Les installations modernes fonctionnant en triphasé sont généralement équipées de détecteurs d'ordre de phases ou de relais de surveillance de phase, ce qui permet de détecter l'erreur avant qu'un incident ne survienne. Mais de nombreuses entreprises horticoles disposent encore d'équipements plus anciens qui ne sont pas dotés de ces dispositifs de sécurité », explique Alexandre Druhen, responsable marché France chez Hortisecur France.

Le problème : bien que l'erreur soit causée par l'opérateur de réseau, la responsabilité des dommages éventuels incombe à l'entreprise horticole concernée. L'argument avancé : l'entreprise n'a pas pris les mesures de protection nécessaires. C'est pourquoi Hortisecur France recommande vivement de moderniser les équipements plus anciens avec des détecteurs d'ordre de phases, ou mieux encore, avec un relais de surveillance de phase. Installé directement dans l'armoire électrique, ce dernier détecte non seulement l'inversion de phase, mais aussi les pannes de phase et les problèmes de tension, et peut couper automatiquement les installations avant qu'un dommage ne survienne.

Dans l'horticulture professionnelle, de nombreuses installations fonctionnent en courant triphasé. Une inversion de phase peut entraîner des erreurs dans le sens de rotation, ce qui présente de nombreux dangers. « Si, par exemple, les ouvrants des serres continuent de s'ouvrir au lieu de se refermer, les crémaillères peuvent se déboîter des pignons et l'ensemble du cadre des ouvrants risque de s'effondrer et de briser le vitrage. Cela représente un danger pour les employés et, le cas échéant, pour les clients », avertit Alexandre Druhen. De même, si le sens des écrans thermiques est inversée, des fils et des câbles peuvent se rompre, ce qui peut endommager le système et compromettre son bon fonctionnement.

Mais l'inversion de phase n'est pas le seul risque électrique dans les serres. Pannes de courant, utilisation inappropriée de multiprises, batteries lithium-ion inflammables et bien d'autres dangers doivent être pris en compte. L'électricité est indispensable au fonctionnement des exploitations, mais les risques ne doivent pas être sous-estimés. Hortisecur France conseille ses adhérents sur toutes les questions de sécurité liées à l'électricité dans les serres."



Légende des photos :

Dans l'horticulture moderne, de nombreuses installations – telles que les écrans énergétiques et les ouvrants des serres – sont alimentées en courant triphasé. L'inversion des phases peut provoquer des dommages importants.

Copyright : Gartenbau-Versicherung, Wiesbaden, Allemagne

Contact presse :

Ulla Ruths
Tel.: 0049 611 – 56 94 257
E-Mail: uruths@gevau.de
Gartenbau-Versicherung VVaG
Von-Frerichs-Str. 8
65191 Wiesbaden