



## TCR 28 – Mesures de contrôle des irrigations

**Résumé de la résolution :**

Les exigences, les options de réponse et le pointage ont été modifiées pour améliorer les mesures de contrôles des irrigations.

**Date d'entrée en vigueur :**

23 avril 2019

**Applicable aux types de propriétés suivants :**

Immeuble de bureaux (02.04.01)

Universel (02.04.03)

Industrie légère/Commerce de détail ouvert (02.04.03)

Centre commercial fermé (02.04.02)

**Nouvelle formulation des questions (les changements sont inscrits en rouge) :**



02.04.01	Quels types de contrôles d'irrigation efficace sont utilisés?			
<b>Explication et évaluation</b>	<p><b>Description :</b> Les contrôles d'irrigation efficace réduisent la consommation d'eau.</p> <p><b>Exigences :</b> Indiquez le type de contrôle d'irrigation qui est en place dans l'immeuble et qui est utilisé pour irriguer 80 % ou plus du paysage.</p> <p><b>Informations supplémentaires :</b> Cochez toutes les éléments pertinents. Sélectionnez Sans objet s'il n'y a pas d'irrigation dans l'immeuble.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrigation au goutte-à-goutte : Conduites d'eau à faible débit, applicateurs au goutte-à-goutte répartis dans la zone irriguée afin de distribuer l'eau de façon conservatrice.</li> <li>• Irrigation par pal-injection : Les applicateurs sont sous la terre et proches de la zone des racines des plantes.</li> <li>• Détecteurs d'humidité du sol : Les détecteurs d'humidité sont installés dans le sol de la zone irriguée et communiquent avec un système de programmation d'arrosage automatique pour ajuster l'horaire d'irrigation de la zone en fonction de l'humidité en temps réel de la zone irriguée.</li> <li>• Détecteur de pluie : Les capteurs de précipitation installés sur la zone irriguée communiquent avec un système de programmation d'arrosage automatique pour ajuster l'horaire d'irrigation de la zone en fonction des précipitations.</li> <li>• Régulateur adapté aux conditions climatiques: Le régulateur peut être central ou intelligent. Celui-ci doit être homologué <a href="#">WaterSense</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Un régulateur intelligent ajuste automatiquement le programme ou l'horaire d'irrigation après avoir reçu le signal approprié. La majorité des régulateurs intelligents utilisent des données historiques sur l'évapotranspiration et sont dotés d'une station ou d'un dispositif de mesure de conditions climatiques sur le terrain pour apporter des changements quotidiens à la valeur des données historiques sur l'évapotranspiration. Habituellement, ce dispositif de mesure de conditions climatiques peut mesurer le rayonnement solaire, la température, le taux d'humidité et les précipitations.</li> <li>○ Un régulateur central consiste en un régulateur intelligent basé sur les données relatives aux conditions climatiques qu'il reçoit régulièrement par l'entremise d'un signal sans fil qui lui est envoyé par un réseau local d'une station de conditions climatiques ou d'une source offrant des renseignements à une station centrale. Ensuite, toutes les heures ou tous les jours, cette station transmet les changements des tendances des conditions climatiques à un seul régulateur intelligent.</li> </ul> </li> <li>• Tête adaptée à la pression : Une tête d'arroseur adaptée à la pression peut être installée sur tous les rotors, les vaporisateurs et buses rotatives. Elle permet de réguler la pression de l'eau vive pour obtenir une pression prédéterminée. Elle permet aussi de réduire les eaux usées en dispersant de plus grosses gouttelettes d'eau plus résistantes au vent et en éliminant la brume et le brouillard dotés d'une pression élevée.</li> <li>• Programmation intelligente : La programmation manuelle est fondée sur une interaction de facteurs pour maximiser l'efficacité de la consommation d'eau servant à arroser les plantes. Doit tenir en compte les éléments suivants : le moment où vous irriguez vos plantes (pour réduire l'évapotranspiration, veuillez arroser vos plantes la nuit ou ne les arrosez pas lorsque le soleil est à son plus fort ou pendant les vagues de chaleurs); le débit et la distribution du système d'irrigation; les pentes; le type de sol et le taux d'infiltration de la zone à irriguer; le type de plante (ses besoins en matière d'irrigation et la profondeur de ses racines); les changements saisonniers relatifs aux besoins d'irrigation; et les précipitations actuelles et celles prévues.</li> </ul>			
<b>Pointage</b>		Oui	Non	S.O.
	Irrigation au goutte-à-goutte	3/6	0/6	0/0
	Irrigation par pal-injection	3/6	0/6	0/0
	Hygrostats	3/6	0/6	0/0
	Détecteur de pluie	3/6	0/6	0/0
	Régulateur adapté aux conditions climatiques	3/6	0/6	0/0
	Tête adaptée à la pression	3/6	0/6	0/0
	Programmation intelligente	3/6	0/6	0/0