

## Les robinets thermostatiques auto-équilibrants AutoSar de COMAP améliorent le confort des lémuriens du parc animalier belge Pairi Daiza

A Pairi Daiza, parc animalier de renom situé en Belgique, ce sont les animaux qui profitent des solutions COMAP ! Acteur industriel majeur du génie climatique et de la plomberie en Europe, COMAP vient d'équiper les nouveaux bâtiments des lémuriens et des varis de robinets thermostatiques auto-équilibrants AutoSar et de têtes thermostatiques Senso. Cette solution permet de maintenir une chaleur constante toute l'année, pour le bien-être des animaux.

### Un univers pour lémuriens à maintenir à chaleur constante



Pairi Daiza dévoile cette année un nouvel univers pour ses lémuriens : deux nouveaux bâtiments construits sur mesure et qui revêtaient des exigences thermiques spécifiques puisque ces animaux ont besoin de vivre dans une température constante entre 18 et 22°C toute l'année. En effet, les lémuriens, des animaux nocturnes dotés de grands yeux globuleux, vivent essentiellement à Madagascar (90%), dans les arbres des forêts humides. Le Maki Catta fait figure d'exception puisqu'il vit la journée et se déplace en partie sur la terre. A Pairi Daiza se trouvent des Maki Catta et des Varis.

Ces deux nouveaux bâtiments, 15m30 sur 4m30 pour l'un et 10m sur 4m40 pour l'autre, sont équipés de 11 radiateurs en tout. Ils sont alimentés par une seule chaudière, d'une puissance de 65kW, avec un collecteur de distribution et trois groupes de pompe fournis par COMAP. Enfin, les réseaux ont été réalisés en tubes multicouche MultiSkin de COMAP, en diamètre 20 mm. Sur chaque radiateur a été installé un robinet thermostatique auto-équilibrant AutoSar puis une tête thermostatique Senso, bloquée sur le réglage no. 3, pour assurer une température constante de 21°C dans les deux bâtiments.



Cette installation a été mise en route juste avant la réouverture du parc, le 1er avril dernier.

### Les avantages des robinets AutoSar pour ce chantier particulier



La société d'installation belge, Michel CCS, en charge de la maintenance des installations de chauffage de Pairi Daiza depuis 5 ans, a choisi les robinets AutoSar pour simplifier les opérations d'équilibrage du réseau qui alimente les deux nouveaux bâtiments. Lancée fin 2016, la nouvelle gamme de robinets thermostatiques auto-équilibrants AutoSar intègre en effet la fonction d'équilibrage directement dans le corps thermostatique, en introduisant un régulateur de pression différentielle. Ce dispositif permet d'assurer un débit constant pour chaque radiateur quelles que soient les variations de pression dans le réseau.

En utilisant les robinets AutoSar, Michel CCS a pu se affranchir de la pose de vannes d'équilibrage sur les différentes branches du réseau, les interventions se faisant uniquement au niveau des radiateurs. Par ailleurs, l'installation de robinets AutoSar a permis de limiter le temps d'intervention à l'intérieur des

bâtiments, les réglages se faisant uniquement au niveau des robinets, plutôt qu'au niveau des raccords de réglage. Ce gain de temps était en effet un point essentiel, pour ne pas trop déranger les animaux, qui ont dû être déplacés pendant les travaux.

## **Pandas, éléphants ... COMAP contribue ici au bien-être de plusieurs espèces**

COMAP a déjà contribué au confort d'autres animaux de Pairi Daiza, un grand parc animalier de 55 hectares, créé il y a une vingtaine d'années près de Bruxelles.



Ainsi, COMAP a contribué à optimiser l'environnement de deux pandas arrivés directement de Chine en 2014, par l'installation de son système Biofloor de chauffage par le sol, pour éviter le gel des plants de thé installés dans leur enclos. Ce sont ainsi 3 600 mètres de tubes multicouche MultiSkin de diamètre 20 mm et un collecteur synthétique modulable, pour piloter les différentes boucles, qui ont été installés en seulement deux semaines, pendant la période de fermeture annuelle du parc.

Des solutions COMAP assurent également le chauffage du conservatoire des éléphants du zoo : chaufferie modulaire et système de raccords à sertir SkinPress pour tubes multicouche pour le réseau de chauffage. Cet immense bâtiment de 3 000 m<sup>2</sup>, un espace de repos non ouvert au public, est le plus grand de ce type en Europe et peut accueillir jusqu'à 25 éléphants.



## **La fiabilité et la réactivité de COMAP pour un chantier aux contraintes atypiques**

De par la nature même du site de Pairi Daiza, à savoir un parc animalier regroupant plus de 5 000 animaux, les contraintes rencontrées lors de la phase chantier sont assez atypiques. La plupart des projets doivent se réaliser pendant la période de fermeture du parc, entre novembre et mars. Or la période hivernale n'est pas forcément celle qui se prête le mieux aux travaux de construction ou de rénovation. Les délais sont courts et souvent se réduisent encore plus en raison d'imprévus.

Pour les travaux devant se réaliser en dehors de la période de fermeture annuelle du parc, d'autres facteurs viennent compliquer les travaux, notamment : l'interdiction de se déplacer en véhicule à l'intérieur du parc pendant les horaires d'ouverture au public et la nécessité de se faire accompagner partout, pour tenir compte de la présence d'animaux dangereux.

Enfin, il existe des exigences supplémentaires liées aux espèces présentes. Par exemple, l'ensemble de l'installation touchant les pandas (grotte et jardin) revêtait de contraintes très spécifiques en raison d'un programme de suivi en place pour cette espèce en voie de disparition.

**L'installateur Michel CSS a souvent recours aux solutions COMAP pour ses projets réalisés à Pairi Daiza. Parmi les raisons qui motivent son choix : la fiabilité des produits, l'étendue de la gamme et la réactivité des équipes de COMAP, pour tenir compte des contraintes liées à toute intervention technique dans ce lieu très particulier.**

### **Le groupe COMAP : un acteur-clé de l'interface générateur-émetteur thermique au service de la performance des bâtiments.**

Depuis plus de 60 ans, COMAP confirme son expertise dans le domaine de la plomberie et du génie climatique. Les solutions de raccordement et de régulation COMAP réduisent la dépense énergétique globale des bâtiments tout en optimisant leur confort et leur sécurité. COMAP commercialise également des produits de traitement de l'eau et une large gamme de robinets et mitigeurs.

COMAP est ainsi l'unique industriel concepteur et fabricant de convergence internationale capable de proposer l'intégralité des solutions de l'interface générateur-émetteur thermique : une offre large et innovante, développée et produite en Europe dans les bureaux d'études et usines du Groupe (France, Italie, Allemagne et Espagne). Elle couvre l'ensemble des besoins du marché et permet de réaliser efficacement des installations sanitaires, de chauffage et de climatisation performantes et durables.

Groupe industriel français présent à l'international avec un réseau commercial dans plus de 20 pays, COMAP compte environ 900 collaborateurs et fait partie du groupe Aalberts Industries (AI) NV dont le chiffre d'affaires a atteint 2,522 milliards d'euros en 2016.

#### **SERVICE DE PRESSE DE COMAP**

Agence FP&A

Frédérique Pusey et Adeline Vallet

01 30 09 67 04 - [adeline@fpa.fr](mailto:adeline@fpa.fr)