

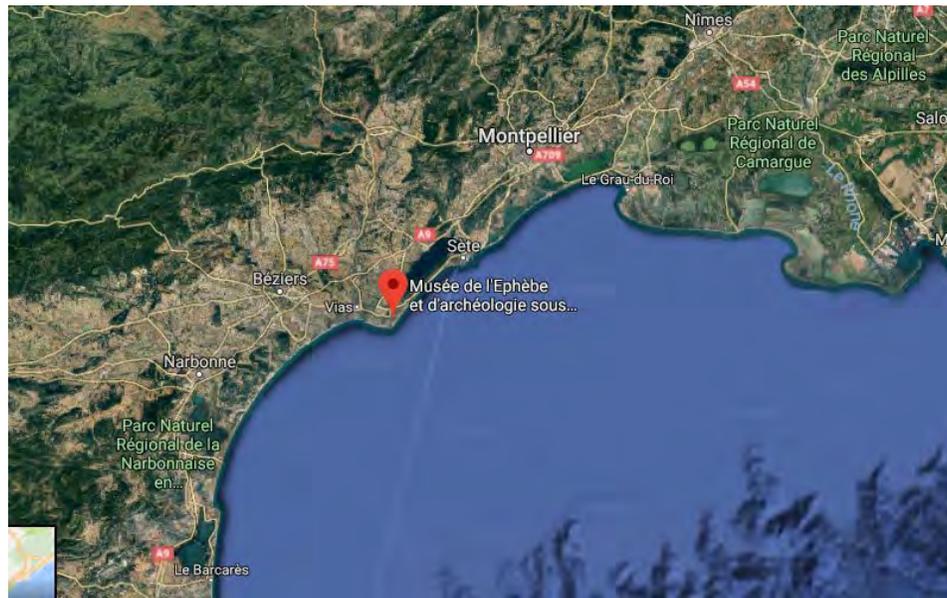
ATELIER SITEM

CONSERVATION PREVENTIVE :
Comment mesurer et réguler avec les technologies d'aujourd'hui ?
Le cas du Musée de l'Ephèbe à Agde

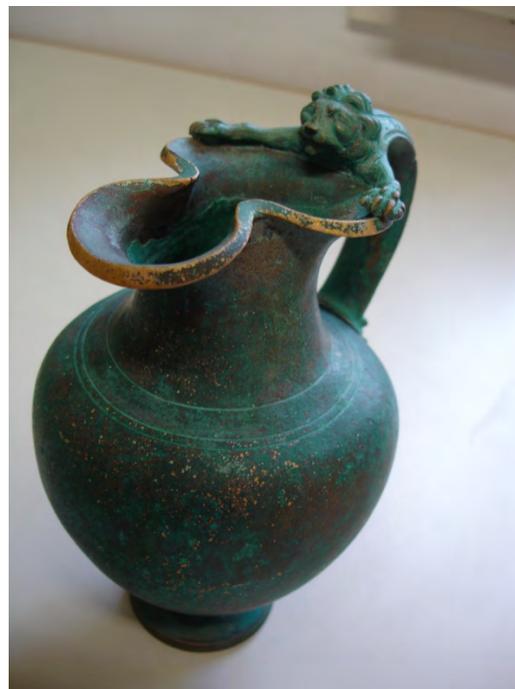
► Les participants

- Monsieur Bertrand DUCOURAU, Conservateur du MUSÉE DE L'EPHÈBE - Agde
- Monsieur Olivier PASSAS, Consultant en conservation préventive
- Madame Juliette BOURDILLON, Directeur général de PROMUSEUM
- Monsieur Davide BORLA, Directeur de PROPAGROUP
- Monsieur Philippe GUÉRIN, Responsable Thermographie, Température de TESTO

► LE MUSÉE DE L'EPHÈBE ET D'ARCHÉOLOGIE SOUS-MARINE DE LA VILLE D'AGDE



► Les collections du Musée



► Humidité Relative : pourquoi devoir la mesurer et la réguler ?

Les risques selon les types de collection

Les conditions thermohygrométriques recommandées pour la conservation longue durée des objets et des documents sensibles :

- Photographies sur film (Triacétate, polyester) : 20 à 40%
- Objets en métal : 20 à 40%
- Photographies sur plaques de verre : 30 à 40%
- Photographies tirages papier (gélantino-argentique pigmentaire) : 30 à 50%
- Costumes en textile : 40 à 50%
- Documents en papier : 45 à 55%
- Parchemins : 50 à 60%
- Instruments en bois : 55 à 65%

Les risques d'altération associés à des variations d'humidité

- Ecart < 5% Risque nul
- Ecart < 10% Risque minime
- Ecart < 20% Risque léger
- Ecart > 30% Risque important
- Ecart > 40% Risque grave

Les principaux moyens de contrôler l'HR : moyens passif et actifs



► Le cas du Musée de l'Ephèbe

Les collections présentes

Les moyens mis en œuvre

Les constats



► Le contrôle de l'HR dans les salles d'exposition et les réserves

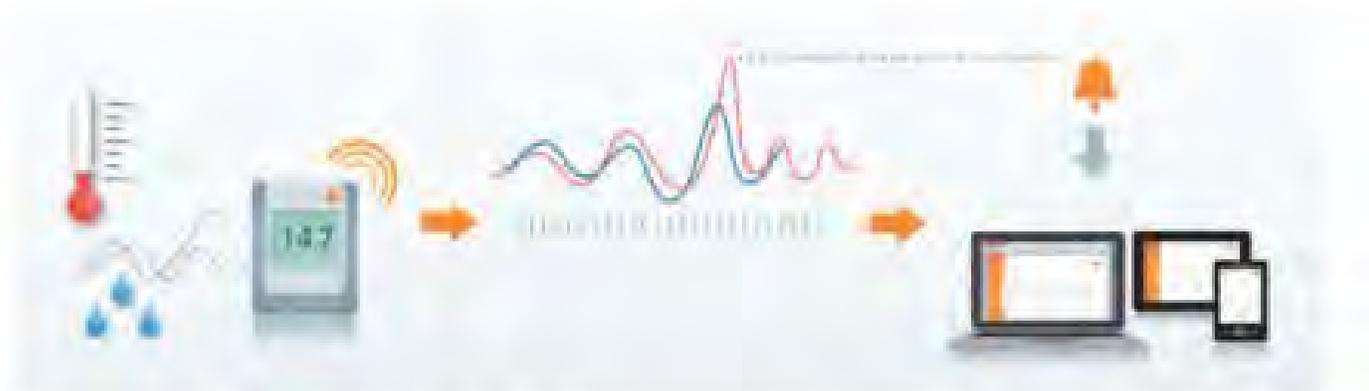
Les appareils de mesure classique



Le contrôle en temps réel : Cas du Saveris®2



► Les principales caractéristiques du Saveris 2



Pour que cela fonctionne, il vous faut :

- 1 ou plusieurs enregistreurs Saveris 2 qui vont capter et émettre les données (T° et HR°)
- 1 routeur connecté à Internet type réseau local WLAN pour réceptionner les données du ou des enregistreurs et les envoyer vers le Cloud
- 1 licence pour le Cloud
- 1 accès à une connexion Internet pour votre PC, tablette ou Smartphone pour consulter les données et recevoir les alarmes

► Le contrôle dans les vitrines

Les appareils de mesure classique

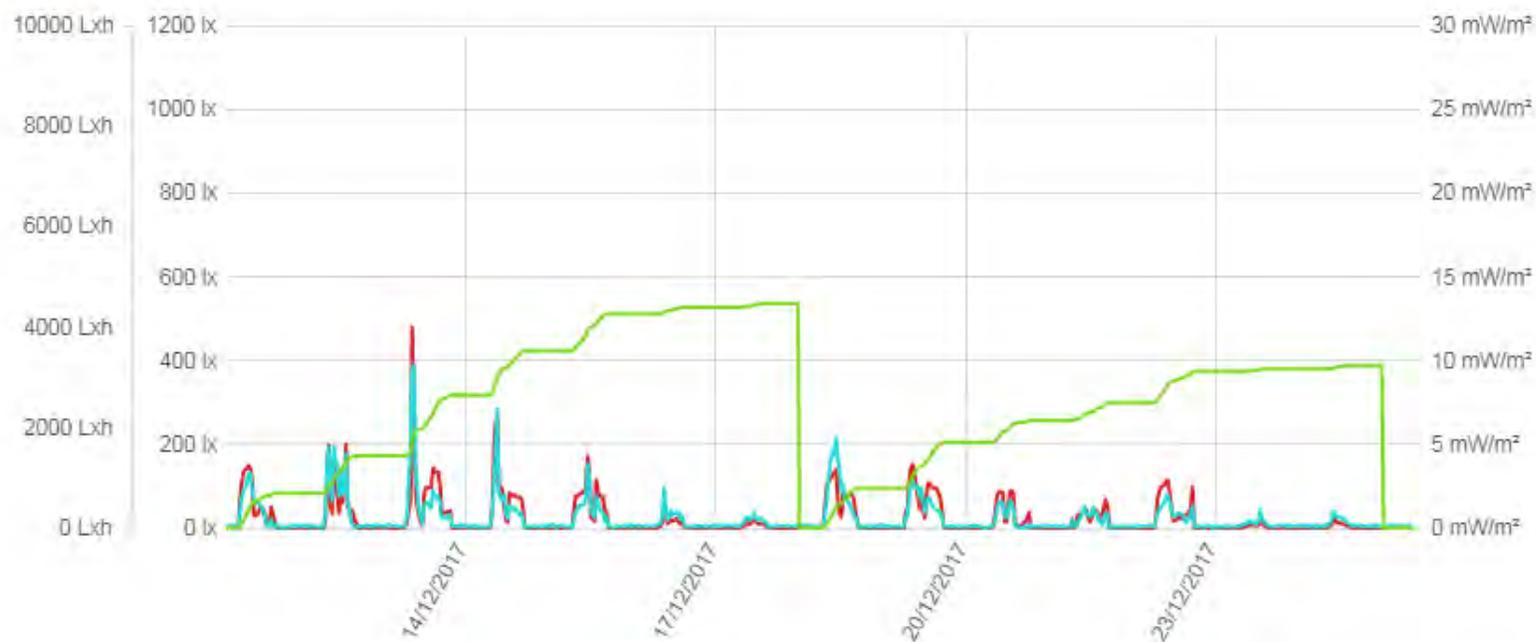


Le contrôle en temps réel : Cas du 160®



► Les autres fonctions du 160 : la mesure des lux cumulés et des UV

- THL Lux et UV plus HR et temp. [lx] = 0.0 @ 15/12/2017 18:15
- THL Lux et UV plus HR et temp. [mW/m²] = 0.1 @ 15/12/2017 18:15
- THL Lux et UV plus HR et temp. [Lxh] = 4260.1 @ 15/12/2017 18:15



Nouvelles applications

- Les autres fonctions du 160 : la mesure du CO2 pour une prise en compte de l'affluence réelle par salle et son interférence dans les variations climatiques



APP	Suivi des conditions climatiques en conservation préventive	
Besoins	Détection préventive des variations en température et humidité	Documentation automatique via email (envoi régulier au conservateur ou au prêteur)
	Aucune gestion de logiciel et simple d'utilisation	Alarmes automatiques via email et/ou SMS

► Le contrôle dans les vitrines

Les régulateurs passifs

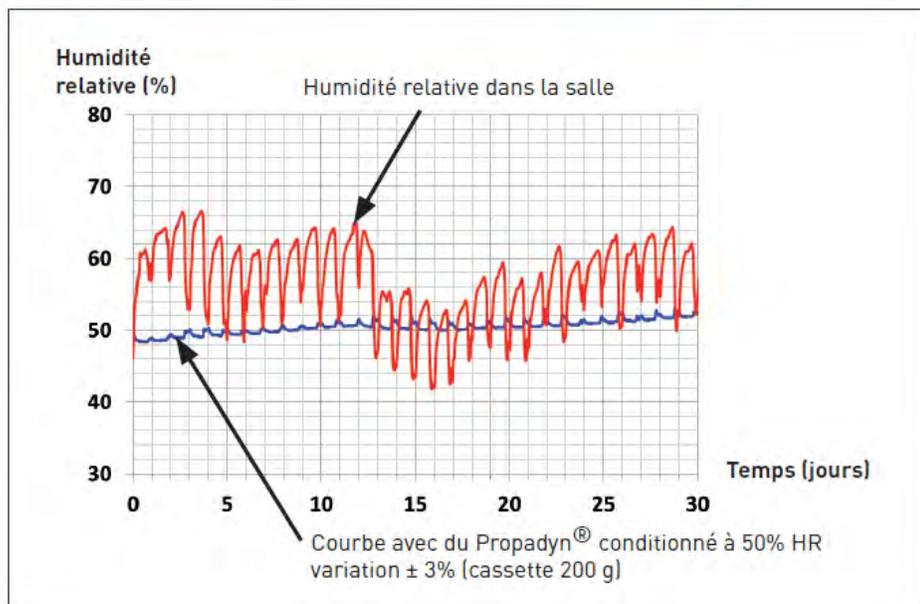
Cas du Propadyn®



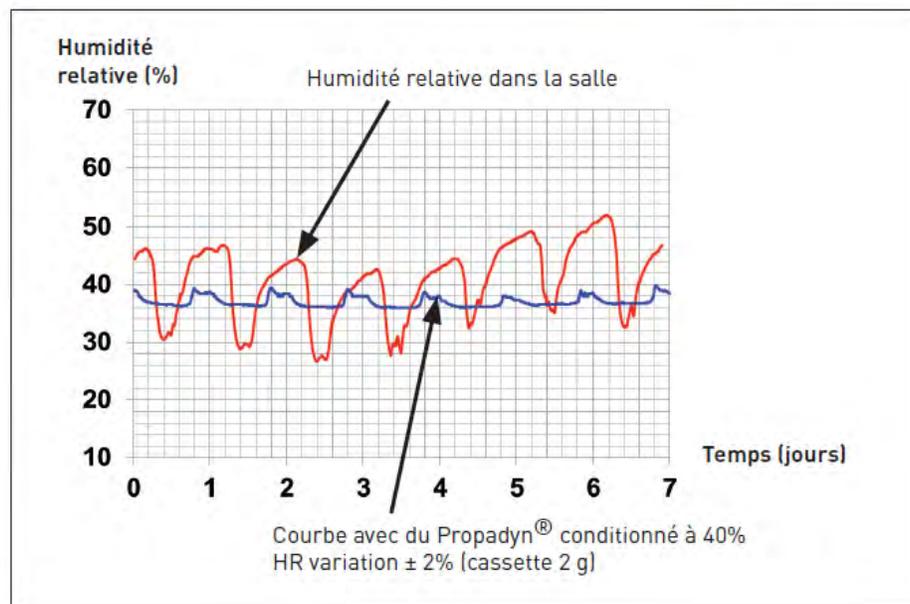
- un régulateur d'humidité passif et néanmoins **dynamique**, biodégradable et naturel
- Très performant à long terme, ce produit est capable d'absorber **jusqu'à 160% de son poids avec une grande réactivité**
- Très performant ce produit ne relâche aucune particule ni liquide. Il résiste aux COVs et les absorbe

ATELIER SITEM - CONSERVATION PREVENTIVE :
Comment mesurer et réguler avec les technologies d'aujourd'hui ?
Le cas du Musée de l'Ephèbe à Agde

Régulation hygrométrique par le Propadyn® dans environnement
SANS contrôle hygrométrique d'une vitrine étanche



Régulation hygrométrique par le Propadyn® dans environnement
AVEC contrôle hygrométrique d'une vitrine étanche



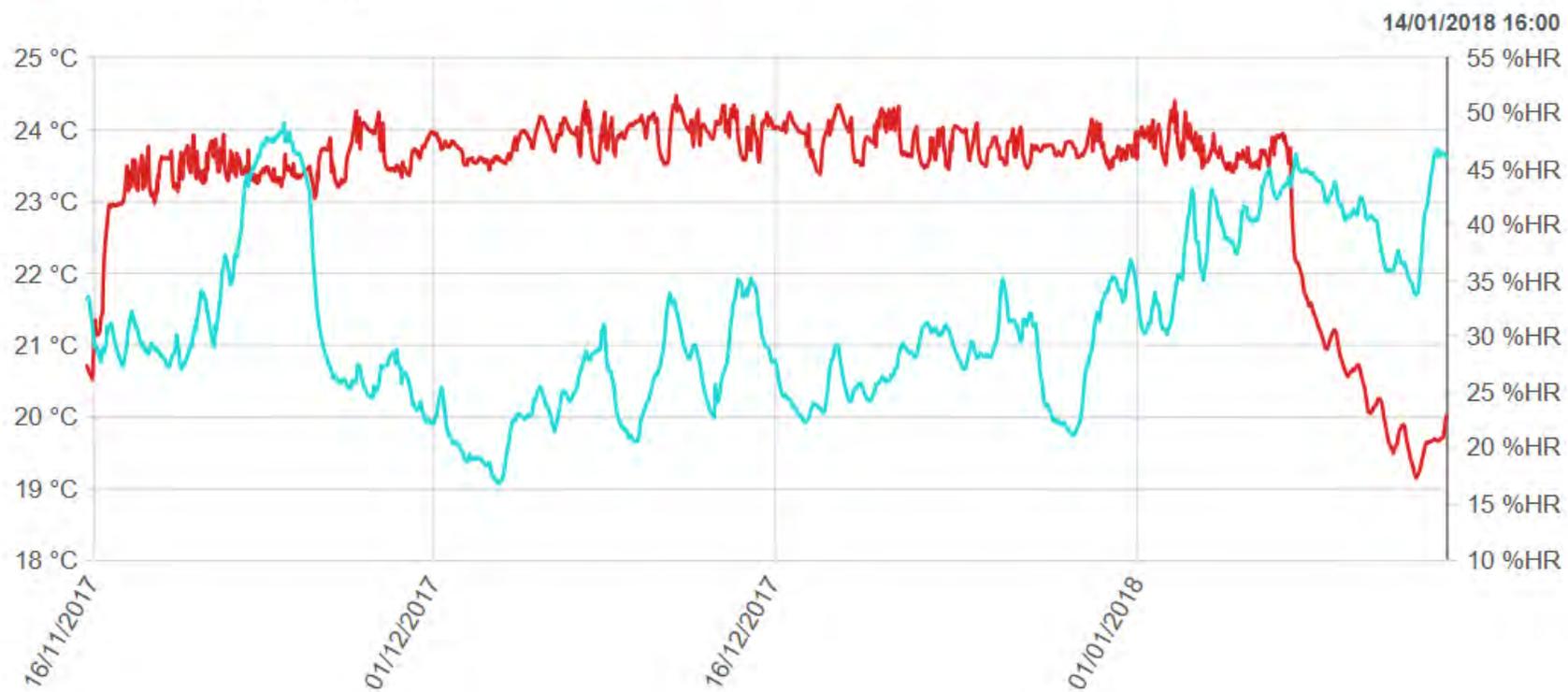
► Les résultats au Musée de l'Ephèbe



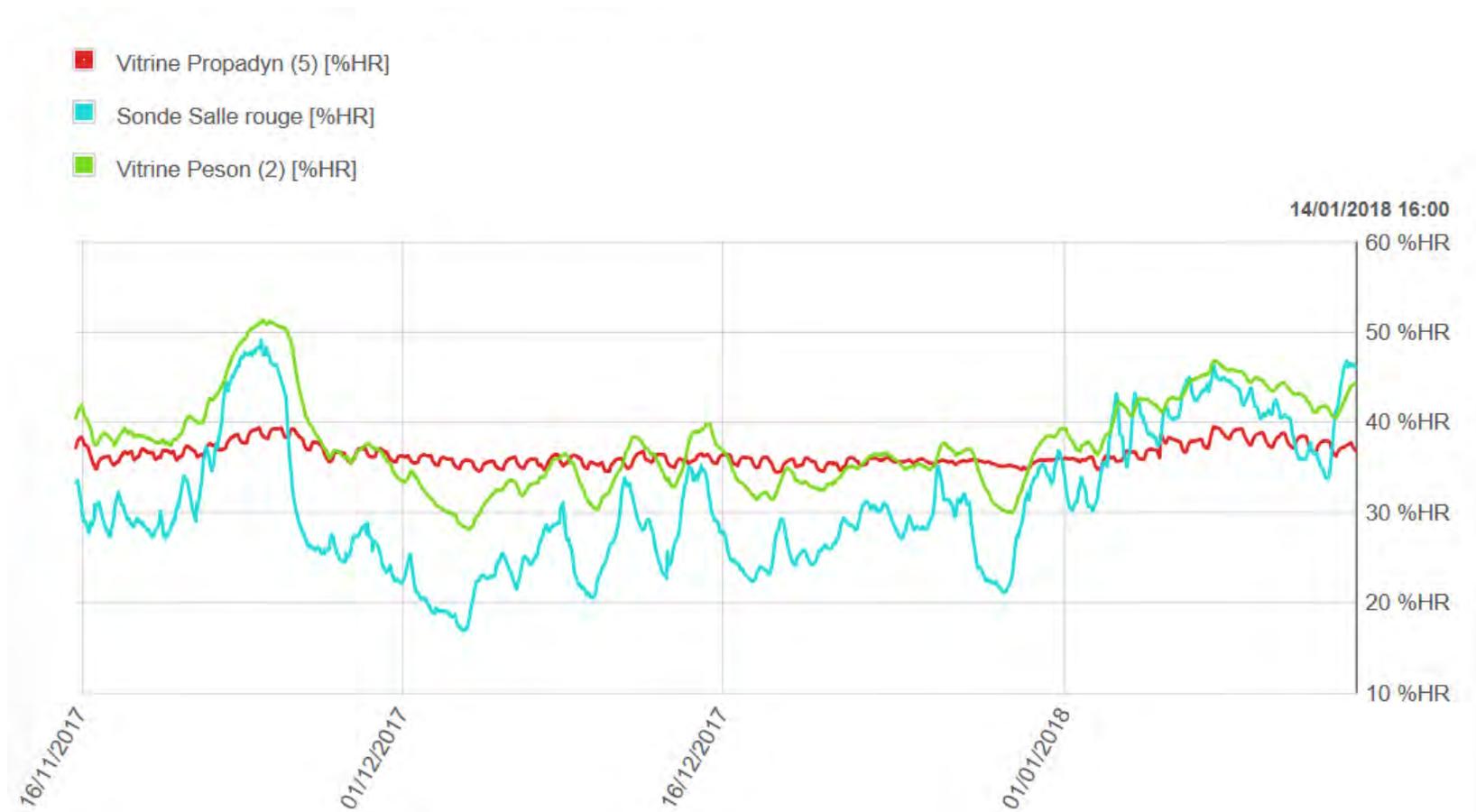
ATELIER SITEM - CONSERVATION PREVENTIVE :
Comment mesurer et réguler avec les technologies d'aujourd'hui ?
Le cas du Musée de l'Ephèbe à Agde

■ Sonde Salle rouge [°C] =

■ Sonde Salle rouge [%HR] =



- ▶ Les résultats au Musée de l'Ephèbe : action du Prosorb[®] (vitrine Peson) et du Propadyn[®] (Vitrine Propadyn)



Merci de votre attention

Nous vous donnons RDV stand C20-C22
pour une dégustation de vin
afin de poursuivre cet échange