

 **hygie cOncept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

 **Aftth**
Association française des
techniques hydrothermales

 **hygie cOncept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

*Pour vous accompagner au quotidien
dans la maîtrise de vos risques sanitaires*

1, allée Jean Rostand
Centre Montesquieu
33650 Martillac
jp.fouquey@hygieconcept.fr

ATP, circuits Management Tool in thermal water

ATP, Outil de gestion des circuits d'eau thermale

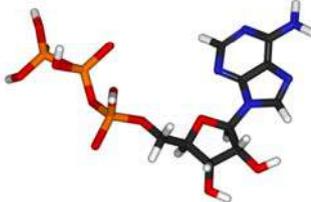
ASEES, Paris le 19 mai 2016

 **hygie cOncept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

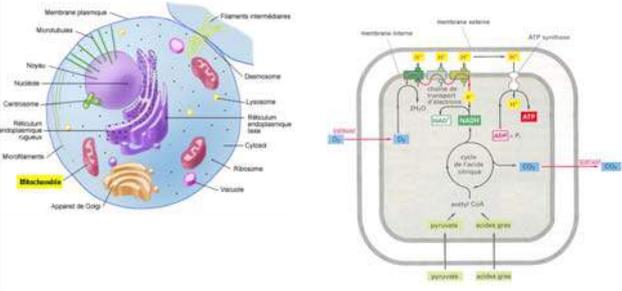
Principes de l'ATP

L'adénosine triphosphate (ATP) est une molécule utilisée chez tous les organismes vivants pour fournir de l'énergie aux réactions chimiques = carburant des cellules.

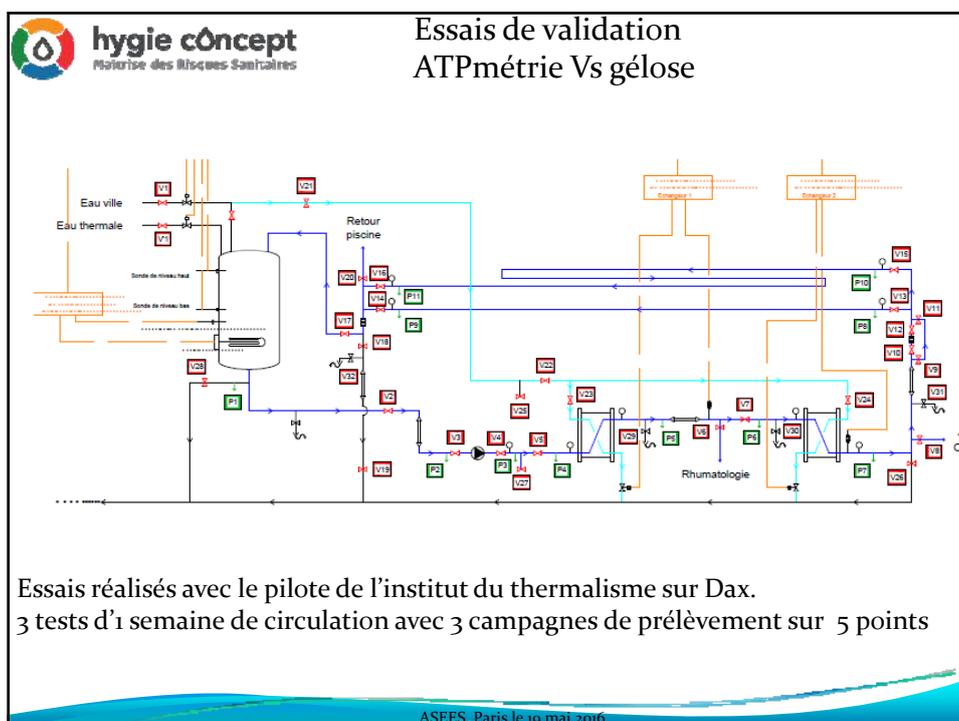
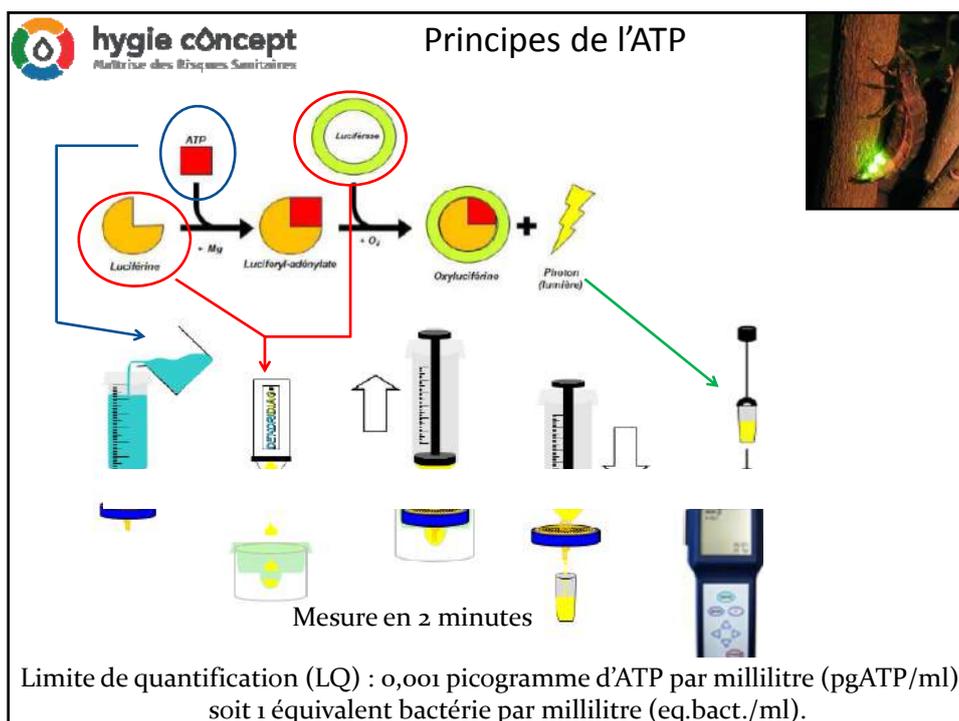
L'ATP est synthétisée dans des organites spéciaux appelées mitochondries chez les eucaryotes et au niveau de la membrane cellulaire des procaryotes (ATP-synthase).

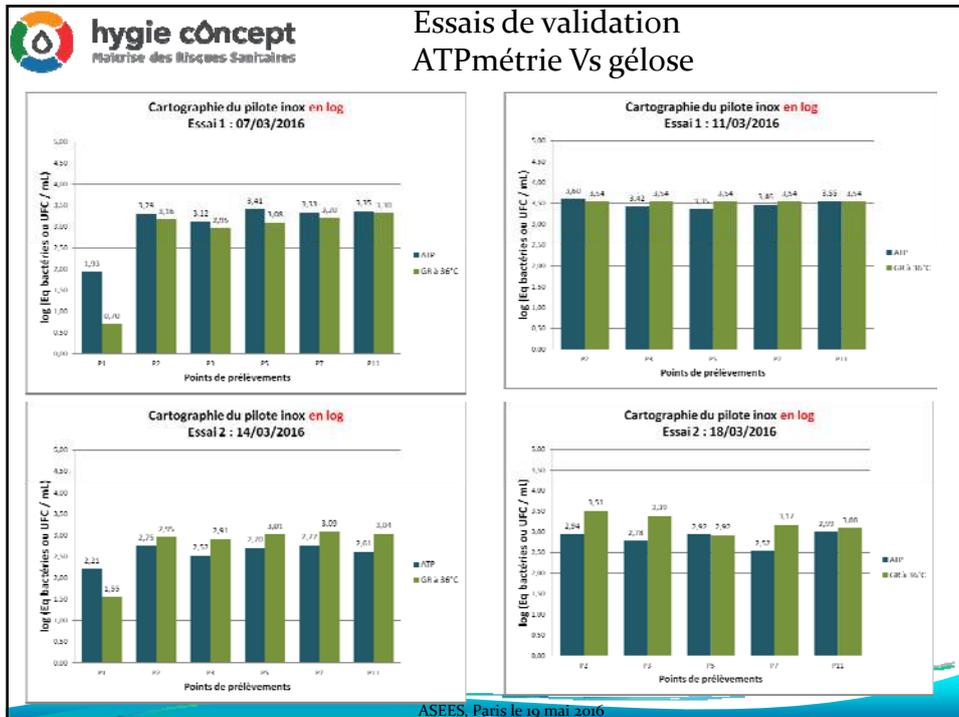
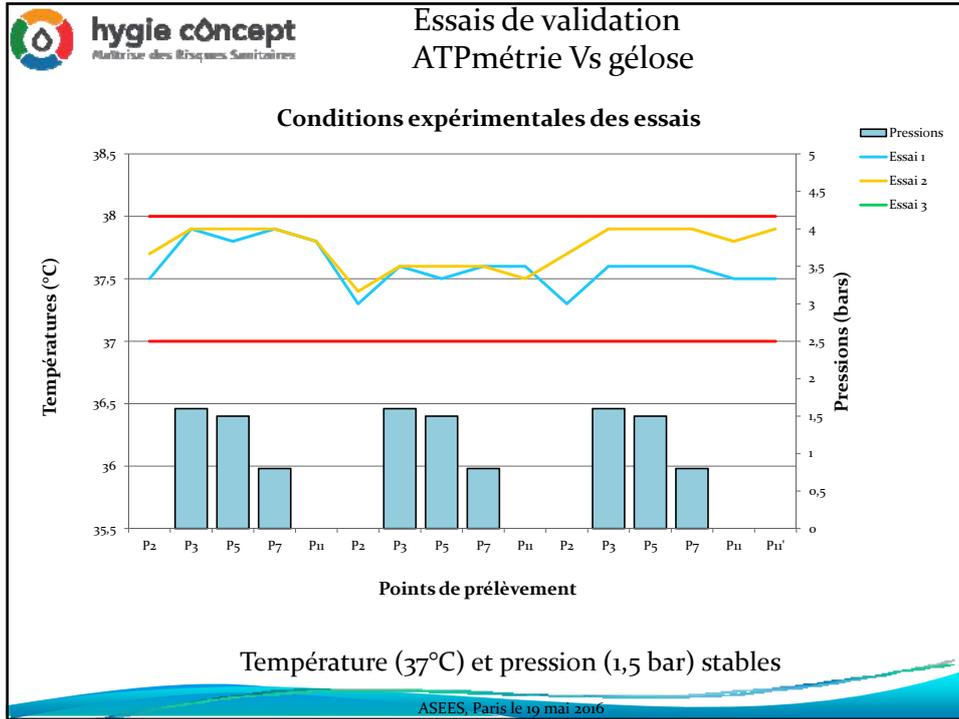


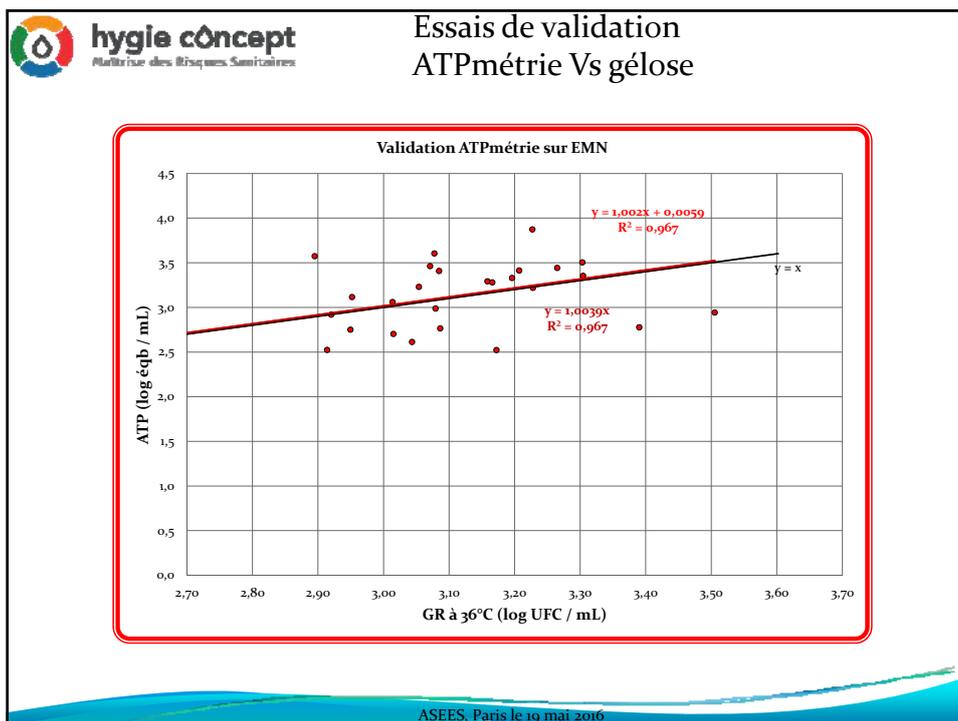
L'ATP est donc spécifique des milieux vivants, on considèrera que toute trace d'ATP est le témoin d'une trace de vie.



ASEES, Paris le 19 mai 2016







hygie concept
Maîtrise des Risques Sanitaires

Analyse de risque & surveillance complémentaire

QUOI	QUI	COMMENT CONDITIONS	COMBIEN	OU
Contrôle sanitaire	ARS et laboratoire agréé	Obligatoire Résultats transmis aux ARS	Nombre et répartition des analyses entre le contrôle et <u>la surveillance principale (2/3 des analyses maximum)</u> définis par le préfet.	A minima les ressources et les points d'usage. Les RESS feront toujours parti du contrôle sanitaire.
Surveillance Principale	Suivant démarche de gestion des risques de type HACCP en place: Laboratoire agréé ou Laboratoire COFRAC de votre choix		Allègement des paramètres suivis possible sous certaines conditions sauf au niveau des ressources (dispositions envisageables si mélange)	La partie principale de la surveillance visera à minima les paramètres microbiologiques
Surveillance complémentaire	Laboratoire / méthode de votre choix Méthodes rapides le plus souvent suivis physico-chimiques	« Facultative » Résultats à usage interne	Définie par l'exploitant à partir de l'analyse de risque et des mesures de maîtrise des points critiques	Sur tous les points définis comme à risque et/ou nécessitant une surveillance

ASEES, Paris le 19 mai 2016

 **hygie concept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

Rappels «Qualité »

Point critique pour la maîtrise (CCP) :
Étape où la maîtrise est applicable et essentielle pour prévenir, éliminer ou réduire à un niveau acceptable un danger pour la sécurité sanitaire.

Tout point, lieu, personnel, opération ou protocole pour lequel **la perte de la maîtrise peut entraîner un risque inacceptable pour la santé et/ou la qualité du produit.**

Codex alimentarius :
Étape à laquelle il est possible de fixer **une valeur limite**, valeur **qu'il est possible de mesurer en temps réel** et où il est possible **d'intervenir immédiatement** si cette valeur risque d'être dépassée.

 **hygie concept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

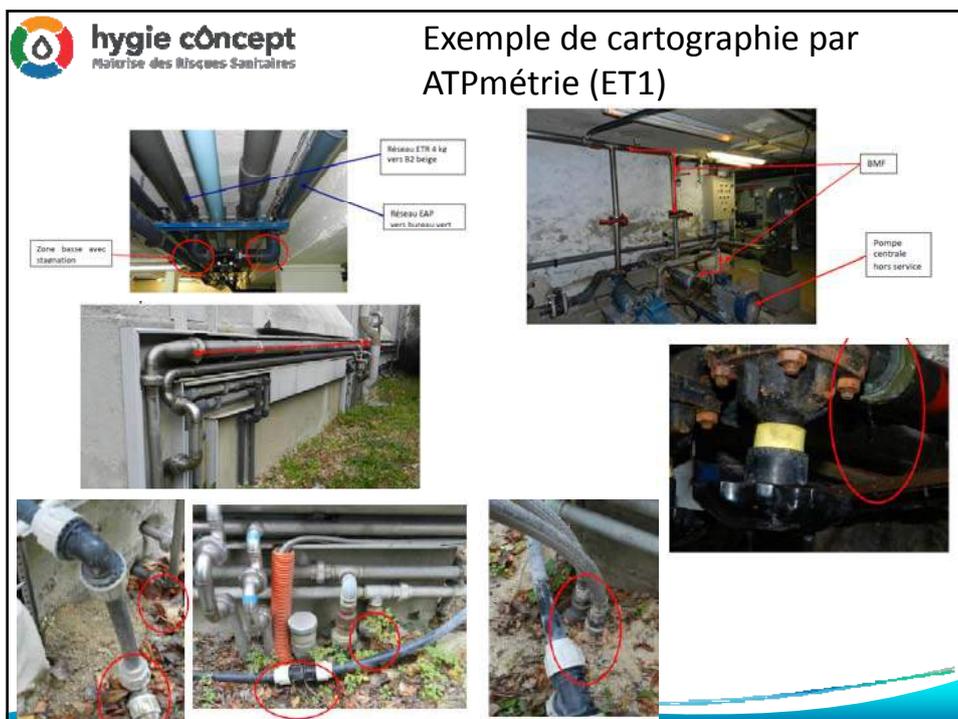
Rappels «Qualité »

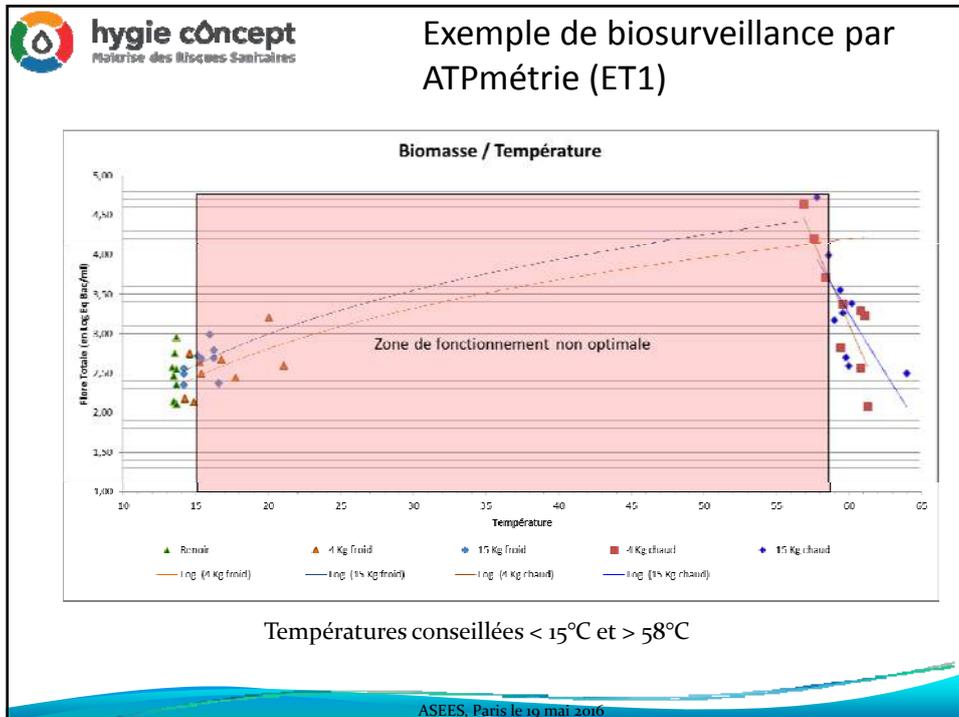
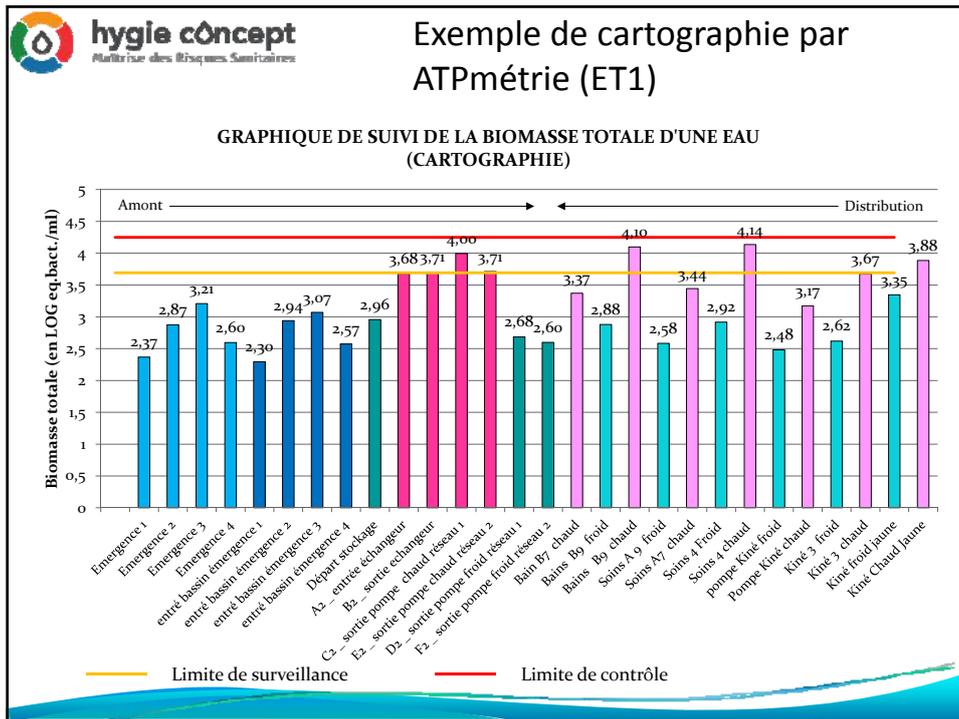
Exemples de CCP et d'indicateurs en thermalisme

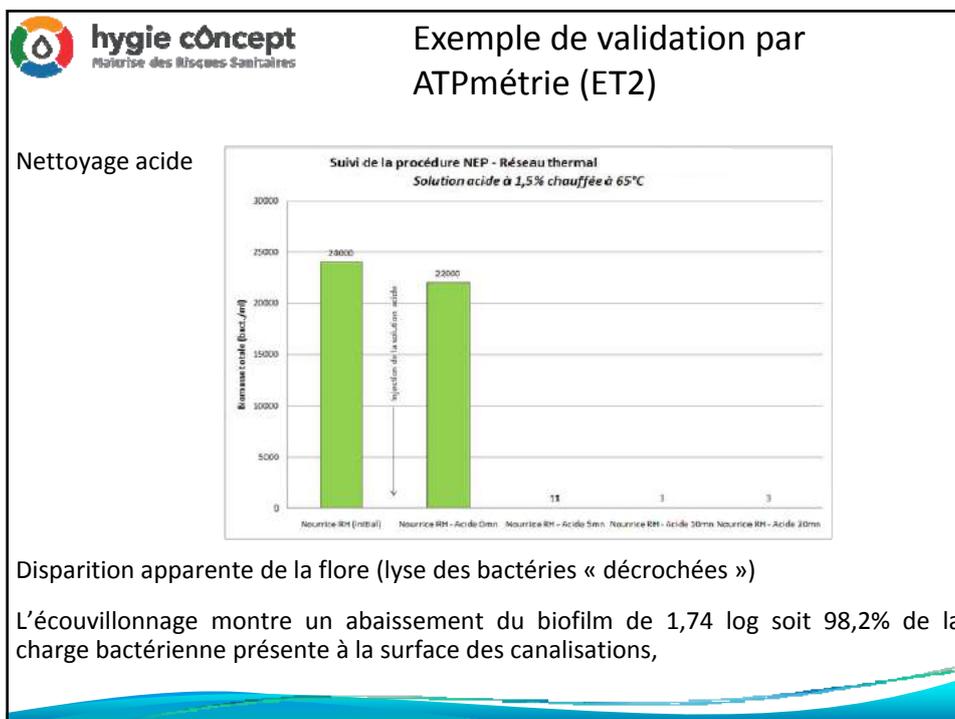
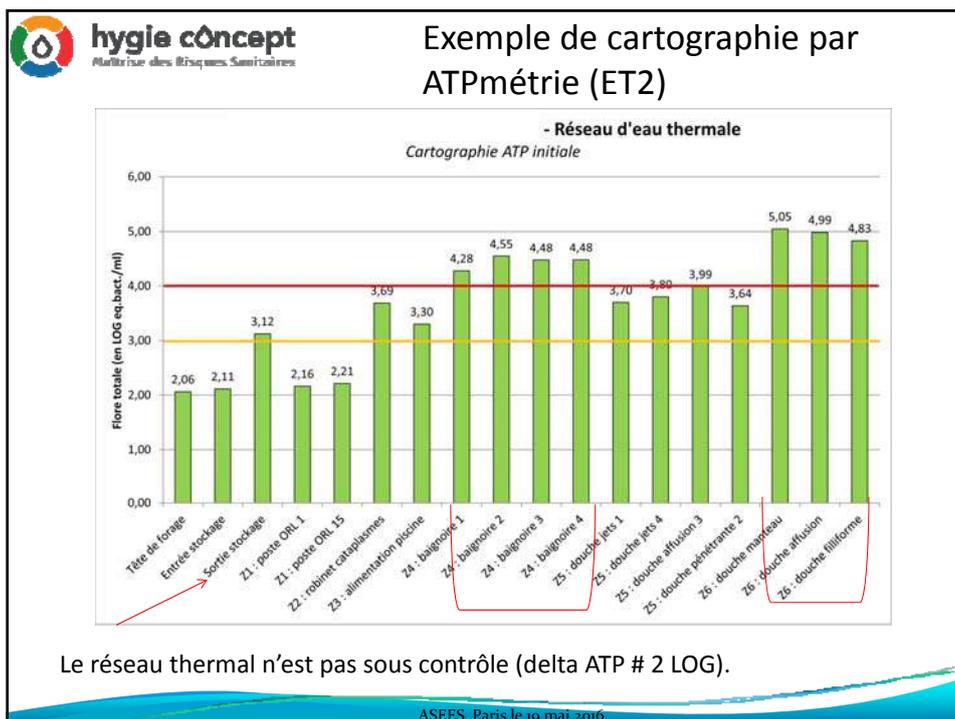
Etape (ou CCP)	Indicateurs
Forage	Débit instantané, Volume prélevé, Conductivité , T°C, pH
Stockage	Volume (sonde niveau), Couple : temps de séjour / T°C
Mise en température	T°C, Pression (1 ^{aire} vs 2 ^{aire}), test étanchéité annuel, traceur
Traitement préventifs des réseaux (ND)	Couple : temps de contact/ T°C ou temps de contact/ résiduel biocide
Traitement (chloration) soins collectifs	Volume renouvellement, pH, Chlore actif
UV	Compteur horaire, niveau d'irradiation (Dose UVc délivrée)

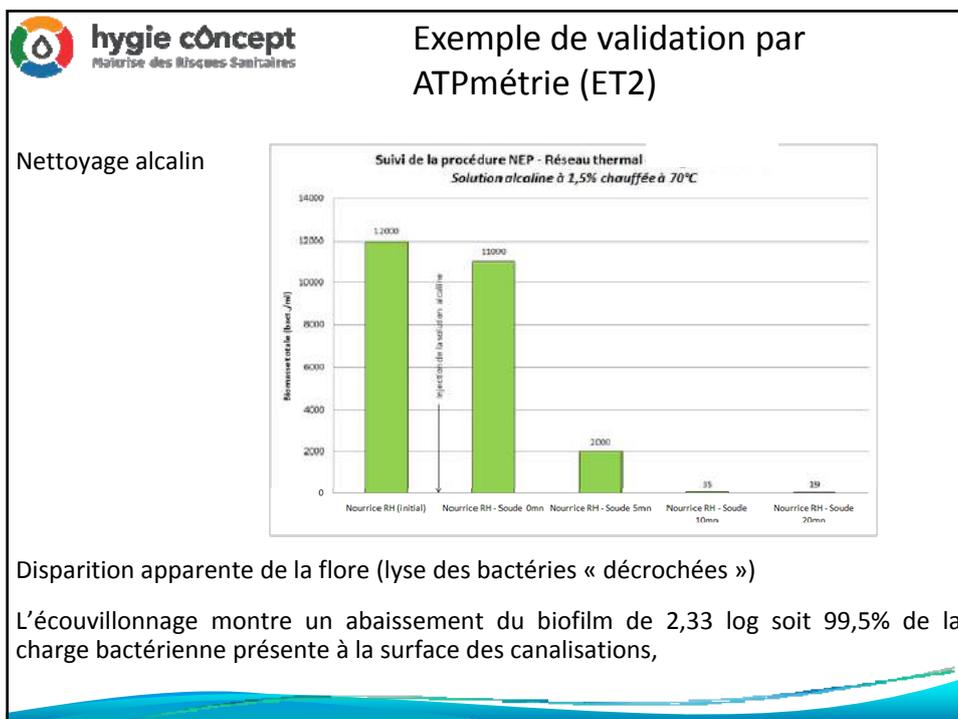
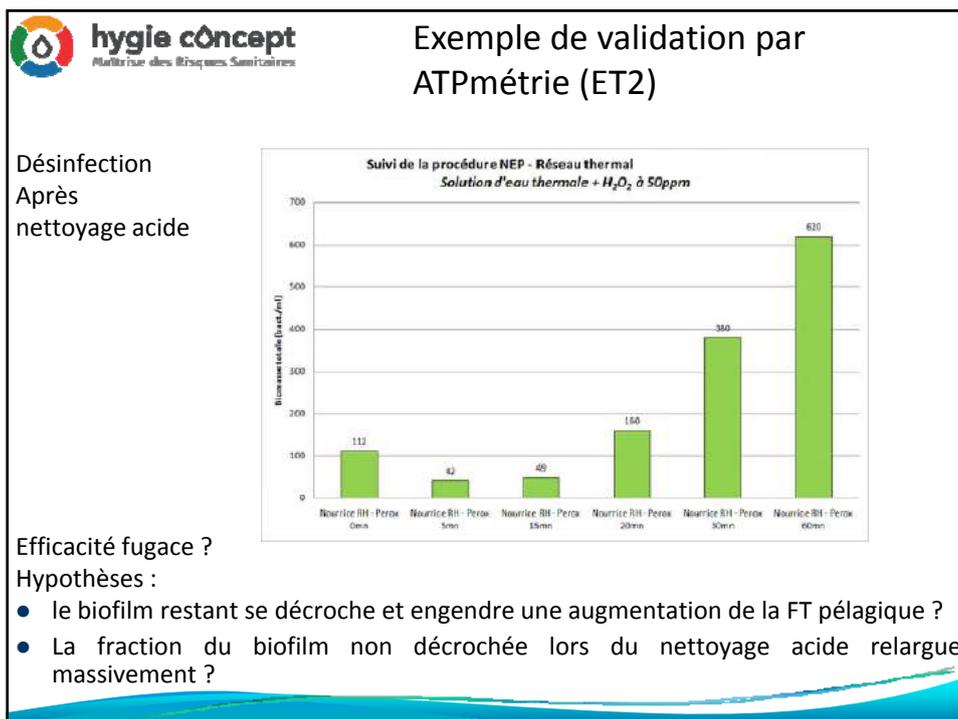
ASEES, Paris le 19 mai 2016

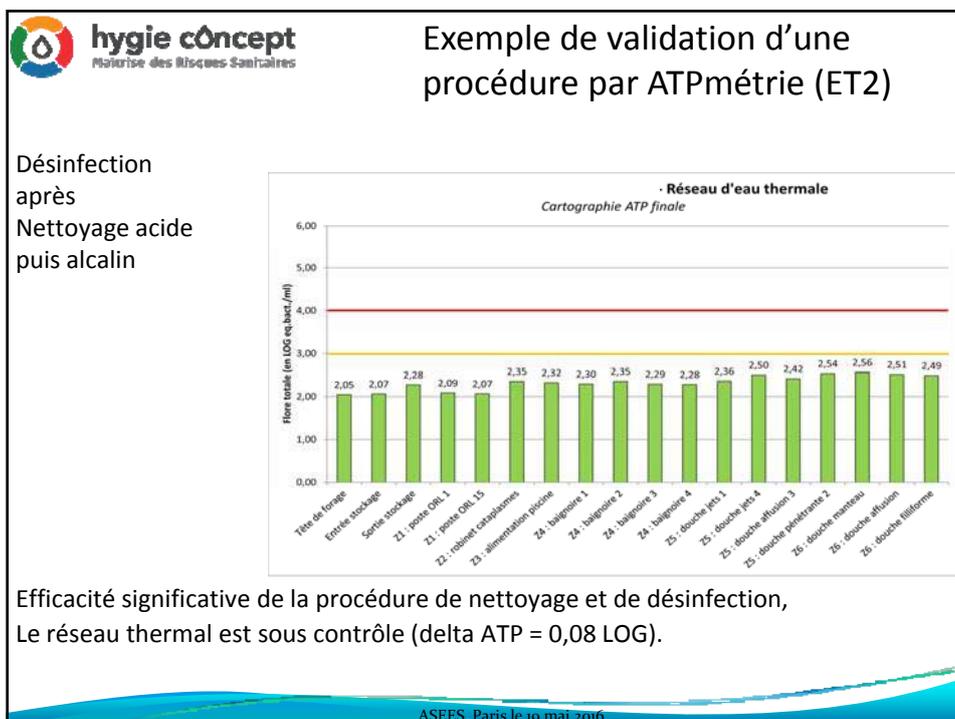
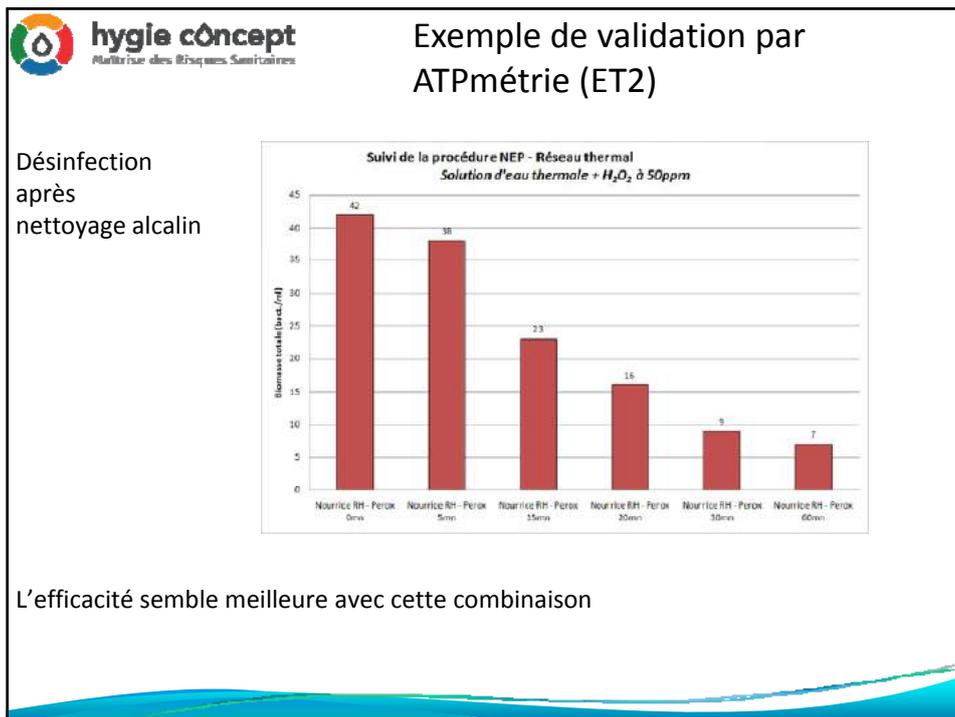
 hygie concept <small>Maîtrise des Risques Sanitaires</small>		Rappels «Qualité »	
PLAN HACCP		OUTILS / Intérêts	
Mesures de maîtrise spécifiques appliquées à une étape pour la réduction/suppression d'un danger identifié (<i>danger non maîtrisé par les BPH</i>)			
Validation obligatoire (résultat à enregistrer)		Expérimentation, Modélisation, REX (historique), Pratiques admises → preuve de l'efficace	
Surveillance de l'étape – définition de limites critiques mesurables (résultat à enregistrer) – Corrections planifiées		Méthodes permettant l'obtention d'un résultat direct → réactivité	
Vérification planifiée de la mise en œuvre (résultat à enregistrer)		Audits internes	
Vérification de l'efficacité (résultat à enregistrer)		Les contrôles analytiques → preuve de l'efficacité	











 **hygie cōncept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

Conclusions

La mise en œuvre de la surveillance de la flore totale par ATPmétrie permet :

- ✓ **L'identification de zones propices au développement microbologique** par le biais de cartographie.
- ✓ **La validation de l'efficience et/ou la vérification de l'efficacité** des procédures de traitement préventif (ou curatif) : validation des différentes phases (nettoyage, désinfection, rinçage), mise en œuvre de procédure adaptée (concentration, temps de contact).
- ✓ **L'anticipation des dérives microbiologiques des installations** par le biais de biosurveillance avec une amélioration de la gestion des risques pour la santé (*Legionella*, *Pseudomonas*, ...) en permettant une augmentation de la réactivité.

 **Pas de corrélation stricte entre l'ATPmétrie quantitative et la présence éventuelle de germes pathogènes**

ASEES, Paris le 19 mai 2016

 **hygie cōncept**
Maîtrise des Risques Sanitaires

Hygieconcept – Jean Philippe FOUQUEY (Directeur Technique)
1, allée Jean Rostand - Centre Montesquieu - 33650 Martillac
Tél : +33(0)9.72.49.36.50 - Email : accueil@hygieconcept.fr



Merci pour votre attention