



15/03/2018
FIMEA

Les exigences spécifiques pour l'accréditation des organismes procédant aux mesures de surveillance de la QAI dans les ERP (LABREF 30)



En 2018 : 62 organismes sont accrédités sur le domaine

52 sont « entrepreneur principal »

33 sont « laboratoire »

- Suite au communiqué de presse du ministre en charge de l'environnement (septembre 2014), nombreuses résiliations et quelques suspensions volontaires
Reprise des activités fin 2017

Côté COFRAC

Une vingtaine d'ET sur la partie analyses

Durée d'audit 1,5 jours en intial: DV / Réalisation des essais / 1 dossier



Normes et documents en références

ISO 16200-2 (juin 2000) « Qualité de l'air des lieux de travail – Echantillonnage et analyse des composés organiques volatils par désorption au solvant/chromatographie en phase gazeuse, partie 2 : méthode d'échantillonnage par diffusion »

**Le LABREF 30
répond à un
schéma
réglementaire...
Présentation de
quelques points
particuliers.**

Norme NF ISO 16000-4 (février 2012) « Air intérieur : Dosage du formaldéhyde - Méthode par échantillonnage diffusif »

Norme NF EN ISO 16017-2 (octobre 2003) « Air intérieur, air ambiant et air des lieux de travail : Échantillonnage et analyse des composés organiques volatils par tube à adsorption/désorption thermique/chromatographie en phase gazeuse sur capillaire - échantillonnage par diffusion »

LABREF 30 V02 (1^{er} Juillet 2017) (LABREF 05 / LABREF 08 / LABREF 02)

Validation des méthodes

	Où trouver l'info?	Benzène	Tetrachloro éthylène	Formaldéhyde
LQ (µg/m3)	Décret n° 2012-14 du 5 janvier 2012 <i>Article 7</i>	0,4 <i>(=20%VGAI)</i>	20	2 <i>(=20% VGAI future)</i>
LH (µg/m3)	n° 2015-1926 du 30 décembre 2015 <i>Article 10</i>	12	1500	120
LQ (ng)	Approximatif	60	3 000	1 000
LH (ng)	Approximatif	2 000	225 000	70 000

Quelques (petites) subtilités



Gamme de validation

LR30v00

La confirmation / validation des méthodes doit être réalisée pour chacun des types de support de prélèvement, en fonction de la valeur limite de référence spécifique à chaque agent chimique, et d'une manière générale pour un domaine de concentration à valider de **0,1 à 2 fois la valeur de référence**.

Précisions quant aux concentrations à prendre en compte

LR30v02

La confirmation / validation des méthodes doit être réalisée pour chacun des types de support de prélèvement, **pour chaque agent chimique**, et d'une manière générale pour un domaine de concentration à valider de la limite de quantification **(LQ) à 1,2 fois la valeur d'investigation**, valeurs définies par le décret cité ci-dessus.



Gamme de validation Le Tétrachloroéthylène

Gamme de mesure

Domaine de validation Tétrachloroéthylène en dehors de la gamme d'utilisation du radiello code 145 (*a priori*) et si validation partielle de la gamme de mesure, accréditation en HP et donc pas de possibilité de rendre en LABREF 30...

Ou validation suivant la 16200-2



Schéma réglementaire Vs Normes

Benzène

§8.5. NF EN ISO 16017-2: Rendement de desorption compliqué et pas applicable ($r > 95\%$)

§13 Contrôle de la qualité -> les blancs doivent être inférieurs à 10% des aires type incompatible avec la gamme de mesure

Formaldéhyde

§ 7.6 Efficacité de desorption

« il convient de déterminer l'efficacité de désorption par dopage des échantillonneurs à l'aide d'une masse connue de DNPH-formaldéhyde ($r > 85\%$) ou d'exposer en chambre »

Les différents types de blancs

Témoin (ou témoin de site ou blanc de terrain)

Une tolérance sur le témoin doit être fixée par l'entrepreneur principal pour confirmer la non-contamination des échantillons. La valeur du témoin ne doit pas être soustraite du résultat obtenu.

-> **Aucune influence pour le laboratoire....**

Blanc de lot (à réception d'un nouveau lot)

Le blanc de lot sert à vérifier la conformité des supports issus d'un même lot (les éléments à rechercher et présents dans le support doivent l'être à des niveaux inférieurs aux spécifications normatives).

-> **Responsabilité du labo, à communiquer au client**

Blanc analytique (ou blanc « labo »)

Le blanc analytique comprend **généralement** les réactifs et un **blanc du lot** des supports utilisés. La valeur du blanc analytique est considérée comme négligeable si elle est inférieure à la limite de quantification. Elle doit être soustraite du résultat obtenu si et seulement si elle est supérieure à la limite de quantification. Ces blancs analytiques sont réalisés à chaque série d'analyses et lors des changements de lot.

-> **Unique responsabilité du labo**



Manutention des objets d'essais

Il est de la responsabilité de l'entrepreneur principal de transporter les supports ayant servi aux prélèvements dans les conditions garantissant leur intégrité préconisées par la méthode utilisée pour l'agent chimique contrôlé, ou selon les recommandations données par le laboratoire réalisant les analyses.

Le laboratoire s'assure que le conditionnement et que les conditions de transport (abri de la lumière, température et délai entre le prélèvement et la réception) sont conformes aux conditions normatives ou à ses recommandations précisées lors de la revue de contrat. Si l'échantillon reçu ne satisfait pas les critères établis dans le contrat, il revient au laboratoire d'analyser la situation conformément à ses dispositions de gestion des travaux non conformes.

Concernant les conditions de conservation des échantillons (lieu, température, durée), il est de la responsabilité du laboratoire de suivre les conditions préconisées dans les méthodes utilisées pour les agents chimiques contrôlés. Si aucune information n'est disponible, il doit alors réaliser des essais de conservation. Dans le tableau ci-après des exemples de conservation sont donnés pour le formaldéhyde, le benzène et le tétrachloroéthylène.

En résumé: le laboratoire doit valider et imposer les conditions de transport et de conservation



NF EN ISO/CEI 17025 § 5.9

LAB REF 02 § 9.5

Arrêté du 1er juin 2016 relatif aux modalités de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public -

Article 6

7.11.1 Comparaisons inter-laboratoires

® Les organismes accrédités pour l'analyse participent au minimum une fois par an, à leurs frais, aux sessions de comparaisons entre laboratoires accrédités organisées par l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS) ou par tout autre organisme organisateur de sessions de comparaisons accrédité selon le référentiel d'évaluation de la conformité « exigences générales concernant les essais d'aptitudes »

lorsqu'elles sont organisées pour la substance ou la technique analytique concernée. Des informations sur l'organisation des comparaisons inter-laboratoires sont disponibles sur le site internet de l'INERIS (www.ineris.fr/cil).

**A priori, INERIS seul
Organisme accrédité
Pour les EILS sur tubes
passifs**

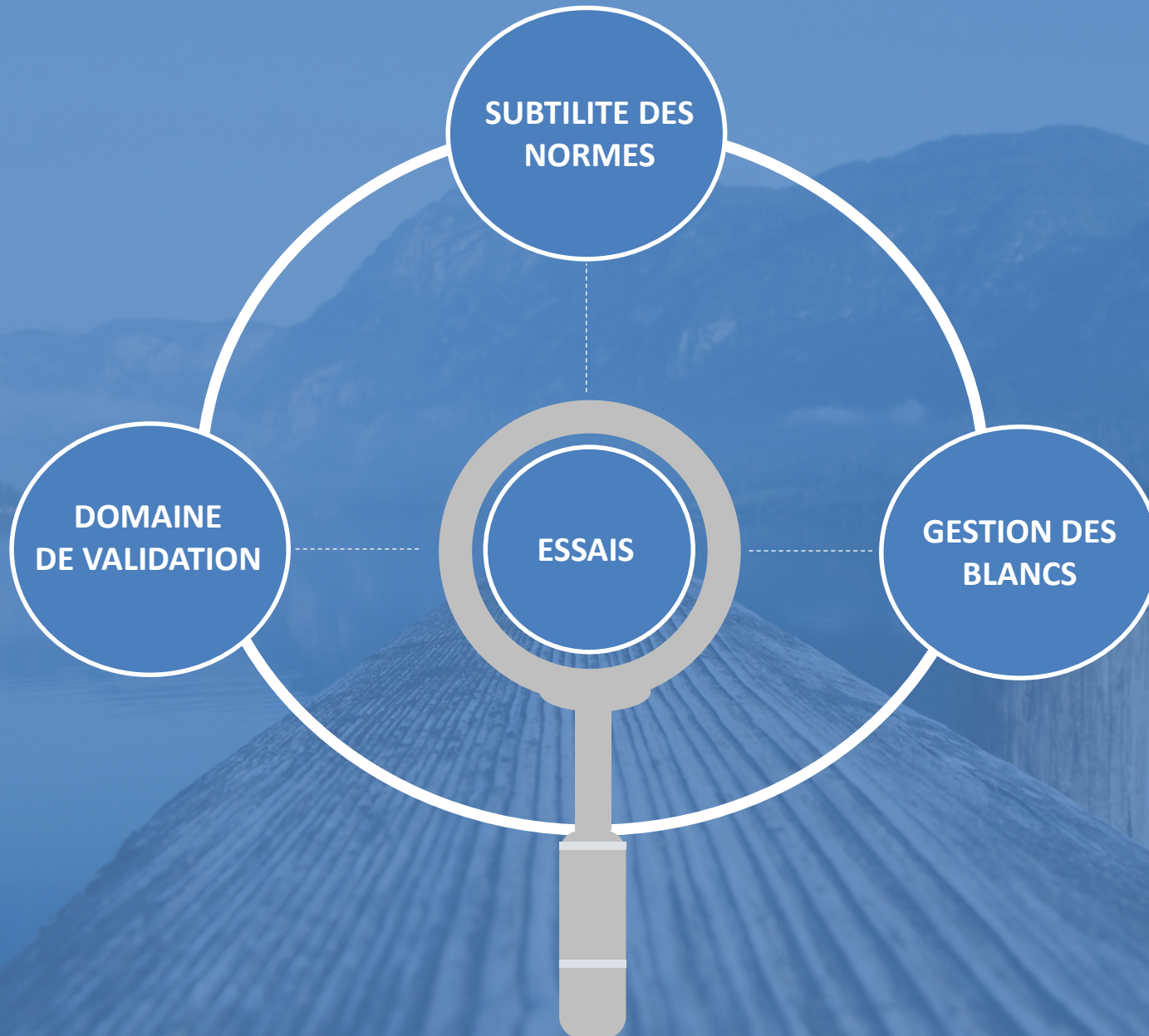


1ère évaluation

Dans le cadre d'une première demande d'accréditation (initiale ou d'extension), l'organisme doit pouvoir présenter à l'équipe d'évaluation au moins un dossier complet de prestations (de la revue de contrat jusqu'à l'émission du rapport final) couvrant le champ d'accréditation demandé (mesures du formaldéhyde, du benzène, du tétrachloroéthylène, et du dioxyde de carbone)



Résumé





MERCI POUR VOTRE ATTENTION