

Crédit photo : Poujoulat Group



Journée technique digitale Mardi 16 mars 2021



Conception et Maintenance des conduits de fumées de chaufferies bois

Conférences & Retour en images par Poujoulat sur la Conception, Production et Installation
(Conduits modulaires & Cheminées industrielles)



Programme de travail

Série de normes européennes

EN 13084-x

**Journée technique « Conception et
Maintenance des conduits de fumées de
chaufferies bois »**

CIBE

16 mars 2021

● ● ● | **Sommaire**

I. Distinction cheminée autoportante / conduits de fumée modulaires

II. Les normes publiées

III. Nouvelle norme rajoutée au programme de travail :
prEN13084-9

Introduction - Domaine d'application

Maintenance et inspection

Travaux de réparation – Annexe A – Annexe B

Planning prévisionnel



I. Distinction cheminée autoportante / conduits de fumée modulaires

- o Domaine d'application EN13084-1

La norme publiée décrit les conditions dans lesquelles une cheminée doit obligatoirement être autoportante et donc prendre en compte les exigences de la série EN13084-x mais n'en donne pas de définition.

- o Nouvelle définition proposée pour la future norme révisée

Free standing chimney: A chimney which is only anchored in the ground and does not have any lateral fixation to a building or other structural element.

II. Les normes publiées

Norme	Nom	Statut de la révision
EN 13084-1	Exigences générales	en révision
EN 13084-2	Cheminées en béton	révision à venir
EN 13084-4	Conduits intérieurs en brique de terre cuite — Conception et mise en œuvre	
EN 13084-5	Matériaux pour conduits intérieurs en terre cuite — Spécification du produit	
EN 13084-6	Parois intérieures en acier — Conception et mise en œuvre	en révision
EN 13084-7	Spécifications de produit applicables aux fabrications cylindriques en acier pour cheminées à paroi simple paroi et parois intérieures en acier	norme harmonisée, en révision
EN 13084-8	Conception et mise en œuvre des mâts intégrant des conduits systèmes métalliques	révision à venir

La norme suivante s'applique également :

EN 1993-3-2, Eurocode 3 — Calcul des structures en acier — Partie 3-2 : Tours, mâts et cheminées



III. Nouvelle norme rajoutée au programme de travail : prEN13084-9

Life-Time Management – Monitoring, Inspection, Maintenance, Remedial and Reporting ; operations and actions

1. Introduction - Domaine d'application
2. Maintenance et inspection
3. Travaux de réparation – Annexe A – Annexe B
4. Planning prévisionnel



III. prEN13084-9

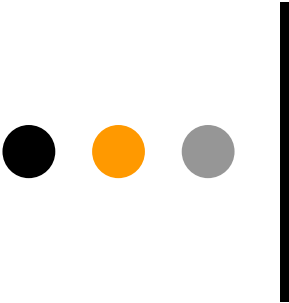
Life-Time Management – Monitoring, Inspection, Maintenance, Remedial and Reporting ; operations and actions

o **Introduction**

L'introduction précise l'objectif de cette norme : rédiger un document de référence pour répondre aux exigences de l'EN1990 (Eurocodes), de l'EN13084-1 et de la directive européenne 92/57/EEC du 24 juin 1992.

o **Domaine d'application**

Ce projet de norme précise les opérations d'inspection et de maintenance à effectuer sur toutes les cheminées autoportantes quel qu'en soit le matériau tout au long de sa durée de vie.



III. prEN13084-9

Maintenance et inspection

- **Généralités**
- **Maintenance et inspection prévue par le fabricant**

Manuel de fonctionnement et de maintenance à remettre au moment de la réception de l'ouvrage.
- **Maintenance et inspection par le propriétaire / l'exploitant**

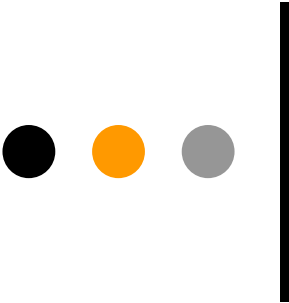
Première inspection/maintenance trois mois après la mise en service puis tous les 6 mois.

Les opérations d'inspection / maintenance décrites dans le manuel remis par le fabricant doivent être effectuées.

En dehors de l'aspect général, attention particulière à porter sur les fixations, les clapets de sécurité, le nettoyage des évacuations de condensats, les revêtements de surface, l'isolation, les silencieux et autres accessoires...

Toute anomalie doit être signalée au fabricant.

Note : le détail du texte peut être consulté lors de l'enquête publique



III. prEN13084-9

Maintenance et inspection

- **Inspection générale**

Inspection à effectuer par un expert du conduit de fumée, une première fois durant la première année de fonctionnement puis au minimum tous les deux ans, période à moduler en fonction des conditions d'exploitation.

Le texte définit les généralités et les détails de l'inspection pour l'enveloppe, la paroi intérieure, l'isolation, les cheminées métalliques, les mats et éléments préfabriqués, les parties horizontales, les paratonnerres, les échelles, plateformes, les accessoires...

Le texte détaille le contenu du rapport d'inspection, les niveaux de criticité et les travaux de réparation à effectuer

Note : le détail du texte peut être consulté lors de l'enquête publique

III. prEN13084-9

- **Travaux de réparation**

Ce chapitre définit les exigences pour les travaux de réparation : préparation du chantier, compétence, résultats attendus, programmation et exécution des travaux, éléments de sécurité, conditions locales du chantier, descriptif des travaux effectués et résultats obtenus.

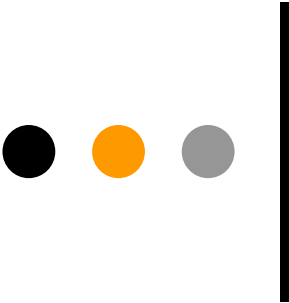
- **Annexe A**

Rappel des mesures de sécurité : directive européenne européenne concernant les travaux en hauteur, utilisation d'échelles, échafaudages, garde-corps, techniques d'accès.

- **Annexe B**

Exemples de dommages constatés et niveaux de criticité.

Note : le détail du texte peut être consulté lors de l'enquête publique

A decorative graphic consisting of three circles (black, orange, and grey) and a vertical black line to their right.

III. prEN13084-9

Planning prévisionnel

- **Enquête publique → avril à juin 2021**

- **Publication → fin 2022**

Note : il ne s'agit que d'une indication; les délais peuvent varier assez fortement en fonction des procédures suivant l'enquête