

Application de l'OPair sur les chantiers

Contrôles sur les chantiers Le point de vue du SER

Formation SANU du 12 novembre 2010

Andreas Hufschmid
Prona SA, Yverdon-les-Bains



1

prona sa. environnement. sécurité

Déroulement de la présentation

Bases

Lois, directives, exigences

Moyens de contrôle sur les chantiers

Liste des machines, carnets d'entretien, mesures d'émission

Exemple de chantiers concrets

Bons et mauvais exemples, problèmes rencontrés, propositions



2

prona sa. environnement. sécurité

Déroulement de la présentation

Bases

Lois, directives, exigences

Moyens de contrôle sur les chantiers

Liste des machines, carnets d'entretien, mesures d'émission

Exemple de chantiers concrets

Bons et mauvais exemples, problèmes rencontrés, propositions



3

prona sa. environnement. sécurité

Bases légales et documents

- Ordonnance sur la protection de l'air (OPair)
- Directive Air Chantiers
- Modification du 19 septembre 2008 de l'OPair: Exigences posées aux machines de chantier et à leurs systèmes de filtres à particules - Notice pour la mise en œuvre
- Filtres à particules pour machines de chantier – la solution propre (dépliant OFEV)
- Liste OFEV des filtres à particules
- Instruction technique VSBM / SBI: Service antipollution et contrôle de machines et d'appareils sur les chantiers, 2004



4

prona sa. environnement. sécurité

Bases légales – nouvelles dispositions OPair

Entrée en vigueur des nouvelles dispositions de l'OPair et dispositions transitoires

Puissance de la machine	Année de fabrication	Conformité avec l'OPair obligatoire à partir du
à partir de 37kW	dès 2009	1 ^{er} janvier 2009
	2000–2008	1 ^{er} mai 2010 Pour les chantiers B: 1 ^{er} janvier 2009
	avant 2000	1 ^{er} mai 2015
18kW–37kW	dès 2010	1 ^{er} janvier 2010

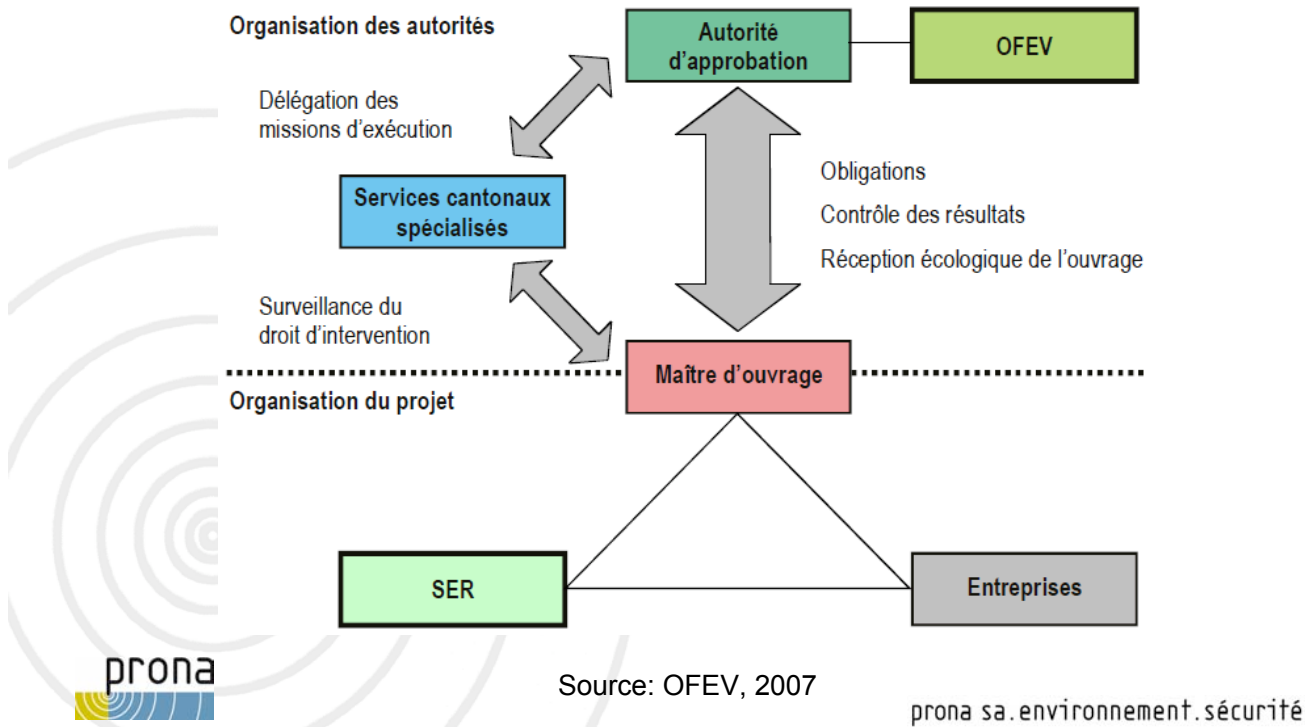


Rôle du SER en matière de protection de l'air

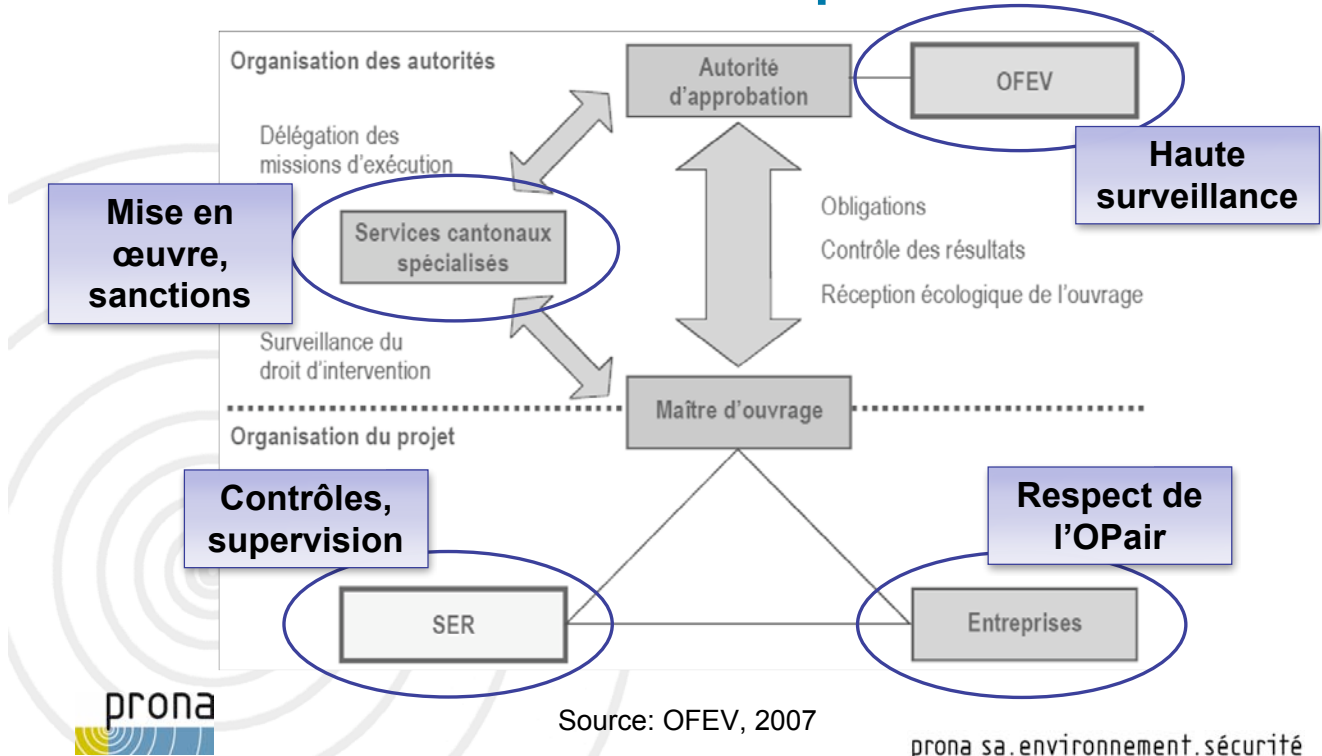
- Supervise les aspects de la protection de l'air sur le chantier
- Aide le MO à réaliser le projet en veillant au respect des lois, ordonnances, directives et instructions relatives à la protection de l'air
- Conseille et assiste les parties concernées (MO, direction des travaux, entreprises)
- Observe et évalue les problèmes de protection de l'air qui se posent sur le chantier
- Garantit la mise en œuvre des obligations de la protection de l'air sur le chantier (conditions et charges arrêtées dans le cadre de la procédure d'autorisation)



Rôle du SER en matière de protection de l'air



Rôle du SER en matière de protection de l'air



Moyens de contrôle - Liste des machines

Machine de chantier			
Constructeur / marque			
Type			
N° de série ou d'inventaire			
Poids total [kg]			
Pression au sol* (concerne uniquement les machines à chenilles pour les travaux touchant au sol) [kg/cm ²]			
Année de construction			
N° de la plaque d'immatriculation			
Moteur			
Constructeur / marque			
Type			
Puissance nominale [kW]			
Type de carburant			
Filtre à particules (une copie du carnet d'entretien est à fournir)			
Constructeur / marque			
Type			
Dernière mesure			
Opacité K [1/m]			
Durée d'utilisation prévue			
de à			



Moyens de contrôle - Carnet d'entretien

Bestätigung / Attestation / Attestazione		
Gemessene Werte	Valeurs mesurées	Valori misurati
betriebszeit 0km-3000 km (0-100h) Nach der Wartung/Après l'entretien/Dopo la manutenzione		
min- 775	min- 700	min- 700
min- 2125	min- 2050	min- 2050
mm ³	mm ³	mm ³
l/min- 2010	l/min- 10	l/min- 10
Endrohrmesswerte / Valeurs mesurées à la sortie d'échappement / Valori misurati all'uscita del tubo di scarico		
m- 0.31	m- 2.16	m- 0.01
Bacharach		
km (h) 13	km (h) 5502	km (h) 55024
Date 11.06.98	Date 20.10.03	Date 22.10.03
Sign. <i>H. Kellner</i>	Sign. <i>V. R.</i>	Sign. <i>U. R.</i>
Stempel / Timbre / Timbro Robert Aebi Flechtlofstrasse 100 8105 Regensdorf	Stempel / Timbre / Timbro Avesco AG Abgaswartung 4901 Langenthal Tel. 062 915 80 80	Stempel / Timbre / Timbro Avesco AG Abgaswartung 4901 Langenthal Tel. 062 915 80 50

1. Copie
N° série: 191/1237
Service de contrôle
F. BERNASCONI ET CIE SA2
RUE DU PREMIER MARS 20
2206 GENEVEYS-COFFRANE
032 857 14 15

Mesure officielle

21.12.06, 10:48

Immatricul. officielle:
NE 399
Etat kilométr. :
9870. H
Num. d'ident. veh:
EM 130 CP00669

Diamètre de la sonde :
10 mm

Regime	l/min	Opacité	l/m
750	2142	0.05*	
750	2135	0.02*	
750	2149	0.01*	
750	2129	0.00*	
750	2102	0.04*	
750	2116	0.03*	

Moyen opacité: 0.02

Operateur :
PIERRE ANDRE
S. **BERNASCONI**
F. Bernasconi & Cie SA
Travaux - travaux publics
(Junkalor Opacilyt 1020,
HS-version 0.63CB)

**OK si
k < 0.15 m⁻¹**



Moyens de contrôle - Vignette antipollution pour moteurs de > 18 kW



13



prona sa. environnement. sécurité

Moyens de contrôle – Contrôles visuels



14



prona sa. environnement. sécurité

Moyens de contrôle – Mesures d'émissions



Déroulement de la présentation

Bases

Lois, directives, exigences

Moyens de contrôle sur les chantiers

Liste des machines, carnets d'entretien, mesures d'émission

Exemple de chantiers concrets

Bons et mauvais exemples, problèmes rencontrés, propositions

Exemples de chantiers Nespresso, Avenches

- Chantier B en zone industrielle
- Conditions particulières pour les soumissions
- Engagement signé par les entreprises
- Liste des machines
- Liste de contrôle



17



prona sa. environnement. sécurité

Exemples de chantiers Halte CFF Prilly-Malley

- Chantier B en milieu urbain
- Plan des mesures OPair agglomération Lausanne - Morges
- Liste des machines
- Liste de contrôle des mesures



18



prona sa. environnement. sécurité

Exemples de chantiers Entlastung West, Soleure

- Chantier B
- Conditions particulières pour les soumissions
- Liste des machines



19



prona sa. environnement. sécurité

Exemples de chantiers N16 Transjurane

- Chantier B de longue durée en milieu rural
- Certains contrats signés avant 2002
- Travaux en souterrain (obligation FAP, SUVA)
- Conditions particulières pour les soumissions
- Liste des machines



20

prona sa. environnement. sécurité

Problèmes rencontrés sur les chantiers

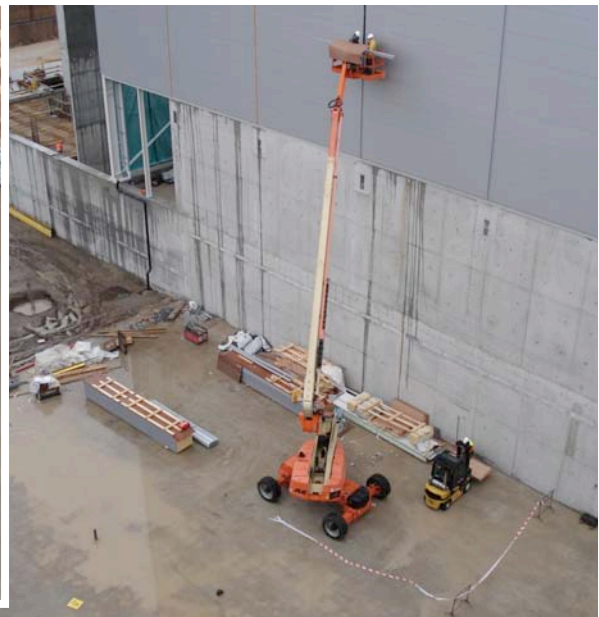
- Nacelles/génératrices
- Véhicules de chantier avec plaques de contrôle soumis à la loi sur la circulation routière (contrôle délicat, preuve chez l'entrepreneur)



21

prona sa. environnement. sécurité

Problèmes rencontrés sur les chantiers Nacelles



22

prona sa. environnement. sécurité

Problèmes rencontrés sur les chantiers Génératrices



23

prona sa. environnement. sécurité

Problèmes rencontrés sur les chantiers Véhicules soumis à la LCR



**Obligation FAP si > 50 % des heures de service
accomplies sur les chantiers**



24

prona sa. environnement. sécurité

Problèmes rencontrés sur les chantiers

- Soumission lacunaire ou pas suffisamment explicite en ce qui concerne les FAP
- Modification OPair (permis de construire – réalisation)
- Délais (SER pris en otage, entreprise ne joue pas le jeu)
- Pas de disponibilité des machines annoncées
- Direction des travaux non coopérative (manque de soutien du SER)
- Sous-traitance



Conclusions

- Prescriptions inscrites dans l'OPair ⇒ droit applicable
- Sensibilisation de la direction des travaux et des entreprises
- Peu de problèmes sur des chantiers de grande envergure
- Le milieu urbain est le plus sensible
- L'application de l'OPair sur les chantiers passe par une soumission bien faite, notamment formulations claires et précises, engagement à signer, pénalités, etc.
- Contrôle et supervision par des personnes compétentes



Merci pour votre attention !

The logo for prona, featuring the word "prona" in a lowercase, sans-serif font. To the left of the text is a graphic element consisting of several concentric, semi-circular lines in shades of yellow and blue, resembling a stylized sun or a wave.