

## La réglementation des FLUIDES FRIGORIGENES

par François HEYNDRIKX  
Délégué Général de l'AFCE



ENEO 25 FEVRIER 2009

## Les origines des lois

- Protocole de Montréal : les CFC et HCFC
  - Réglt. CE 2037/2000
- Protocole de Kyoto : les GES dont les HFC
  - Réglt. F-Gaz CE 842/2006 & dir 2006-40
- Décret français de 1992 mod. 98
- Décret fluide 737-2007 ou partie R du code de l'environnement articles R543-75 à 123



ENEO 25 FEVRIER 2009

## La structure Décret fluide 737-2007

Concernent les :

- Equipements qui contiennent des Fluides Frigorigènes (FF), quelle que soit la charge
- Détenteurs des équipements
- Opérateurs qui manipulent des FF
- Distributeurs et producteurs de FF et équipements



ENEO 25 FEVRIER 2009

## Les grands principes du décret fluide

- Prévenir toute fuite de FF donc :
  - **Confiner** les FF
  - **Informer** & contrôler utilisateurs et opérateurs
  - Faire **manipuler** par des *personnes attestées*
  - **Vérifier** régulièrement le *confinement*
  - **Récupérer** les FF y compris en fin de vie
  - Suivre l'état de l'équipement
  - **Déclarer** les mouvements de FF



ENEO 25 FEVRIER 2009

## Le contrôle d'étanchéité arrêté du 7 mai 2007 Règl. CE 1516/2007 du 19/12/2007

- Méthode directe : Détection manuelle (5g/an –EN 14624), contrôleur d'ambiance, Liquide UV ou fluorescent – eau savonneuse .....

- Quand
 

	Avant la mise en route	
	manuel	délect. d'ambiance
– Si plus de 2 kg de FF	1 x /an	1 x /an
– Si plus de 30kg de FF	2 x /an	1 x /an
– Si plus de 300 kg de FF	4 x /an	2 x /an
...et	1 mois après réparation d'une fuite	



ENEO 25 FEVRIER 2009

## Détection de fuite



CETIM

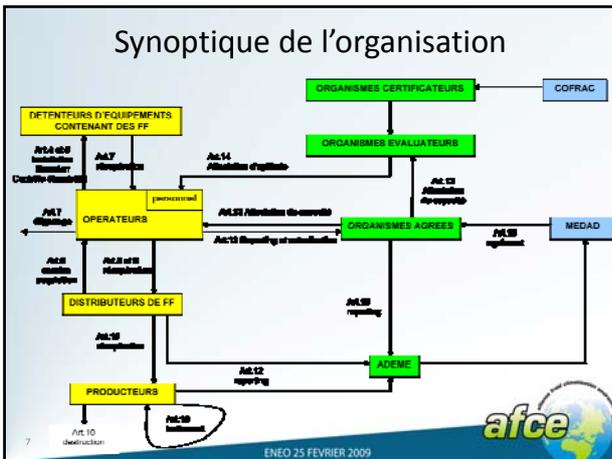


: crédit photos :

Zéro Fuites



ENEO 25 FEVRIER 2009



### L'Attestation de capacité

arrêté du 30 juin 2008

- Pour tout opérateur (entreprise) pour 5 ans
- Délivrée par un Organisme Agréé (O.A) :
  - Posséder des **outillages** en rapport avec le personnel et la taille de l'entreprise
  - Avoir du **personnel** compétent **attesté**
  - Respecter des procédures déclaratives

8 ENEO 25 FEVRIER 2009

### Attestation de capacité

Sésame pour acheter du fluide dès le 4/07/2009

	Catégories d'entreprises				
	Equipements		fixes climauto		
Opérations	I	II	III	IV	V
Contrôle d'étanchéité	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Récupération	Oui	< 2 kg*	< 2 kg*	Non	Oui
Installation	Oui	< 2 kg*	Non	Non	Oui
Maintenance /réparation	Oui	< 2 kg*	Non	Non	Oui

\*<2kg signifie : « seulement sur les équipements contenant moins de 2kg de fluide »

9 ENEO 25 FEVRIER 2009

### Les organismes agréés

arrêtés du 20/12/07 - 29/8/08 - 18/12/08 - 20/01/09

- B V Certification [www.bureauveritas.fr/fluidesfrigorigenes](http://www.bureauveritas.fr/fluidesfrigorigenes)
- CEMAFROID [www.cemafroid.fr](http://www.cemafroid.fr)
- CETIM [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)
- Groupe de Prévention [www.groupeprevention.com](http://www.groupeprevention.com)
- QUALICLIMAFROID [www.qualiclimafroid.com](http://www.qualiclimafroid.com)
- SGS Certification [www.fr.sgs.com/fluides-frigorigenes](http://www.fr.sgs.com/fluides-frigorigenes)

10 ENEO 25 FEVRIER 2009

### Les documents utiles

FAQ : validées par le MEEDDAT  
 Le Pack Opérateur & Détenteur :

- Fiche d'intervention
- Registre d'équipement
- Déclarations d'émission
- Déclaration sur l'honneur

téléchargeables sous :  
<http://www.afce.asso.fr>

11 ENEO 25 FEVRIER 2009

### Les Organismes Certificateurs

(en cours d'accréditation au COFRAC)

- Bureau Veritas Certification [www.fr.bureauveritas.com](http://www.fr.bureauveritas.com)
- Global Conseil en Transport & Logistique [www.global-conseil.fr](http://www.global-conseil.fr)
- S. G. S. ICS [www.fr.sgs.com](http://www.fr.sgs.com)

12 ENEO 25 FEVRIER 2009



## Les efforts de l'industrie

- Diminuer les charges :  
Froid indirect – cascade – frigoporteurs - stockage de glace .....
- Renforcer l'étanchéité initiale des systèmes ou équipements (composants)
- Augmenter l'efficacité énergétique
- Mettre en œuvre des fluides à bas PRG (HFO)
- Développer des solutions alternatives : CO<sub>2</sub> - NH<sub>3</sub> – HC – froid solaire - .....



19

ENEO 25 FEVRIER 2009



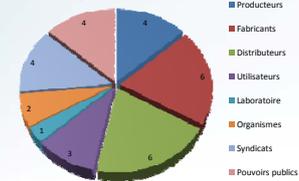
pour une utilisation responsable des fluides frigorigènes

Ces slides seront disponibles sur le site ENEO

*MERCI pour votre attention*

<http://www.afce.asso.fr>

Représentativité de l'AFCE



20

ENEO 25 FEVRIER 2009