MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

C

O

Opt-in for chemical activities

With N2O

2008-2012

Ministère de l'écologie et du développement durable

Direction de la prévention des pollutions et des risques

Service de l'environnement industriel/ ECCP 8/9 March 2007

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable

WHICH ACTIVITES ?

- adipic acid (1 installation)
- nitric acid (15 installations)
- Glyoxalic acid and glyoxal (1 installation)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable

WHY CHOOSING OPT IN ?

- Ets gives incentive for better reductions than those already made
- Ets gives the same level of emission reduction as limit values should have given under IPPC
- But gives to the operator more flexibility to realise them within the 2008-2012 period, tacking into account stopping,renewal of equipments and difficulties met.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable

MONITORING AND REPORTING

- a good practice guide for each activity

(Bp x 30 –330 to 331)

- Adopted under AFNOR (French agency for standardization)
- Provides detailed rules for quantification

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable

- Continuous measurement for concentration of N2O in the flue gas
- Continuous measurement, mass balance or coefficient for quantifying the flow
- Global accuracy: 7% for adipic acid, 8 to 12 % for nitric acid, 7,5 % for glyoxalic acid

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

ALLOCATION METHODS

Benchmarking at installation level :

Emission factor (kg N2O/ton of product)
X production forecasted for the installation

Compliance factor 0,91 applied for other industry sector in the NAP

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable

ALLOCATION METHODS

How to determine benchmarks

- When no limit value exist at installation level: benchmark corresponds to what limit value would have been set under IPPC permit if applied to each installation
- When limit values already exist : benchmark is lower than limit values and situated half way between maximal and minimal performance. (taking into account possible improvements and dysfunctions of abatement disposal)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

ALLOCATION METHODS

How to determine benchmarks

- Using abatement rate in industrial conditions (overall equipment efficiency)
- Not using abatement in laboratory conditions
- Benchmark at EU level possible if situations are the same at the start

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

POTENTIAL FOR GHG REDUCTIONS

- With existing measures : 2010 N2O chemicals emissions in France are 10,7 Mt eq Co2

  (24,2 Mt eq CO2 in 1990)

- With opt in : N2O chemicals emissions could be 5,2 Mt eq CO2 : 5,5 Mt gains

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

THANK YOU

christophe.ewald@ecologie.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable