

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

Nota : communication sur la base des informations  
actuelles connues et susceptibles de modification

# SGH et Installations classées pour la protection de l'environnement

La nomenclature des installations classées est basée en partie sur la classification des substances et préparations:

Le nouveau système de classification va donc avoir un impact sur la situation administrative des entreprises

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

### *par substances*

- 1.0. Substances/préparations
- 1.1. **Toxiques**
- 1.2. **Comburantes**
- 1.3. **Explosibles**
- 1.4. **Inflammables**
- 1.5. **Combustibles**
- 1.6. Corrosives
- 1.7. Radioactives
- 1.8. Divers

### • *par activités*

- 2.1. Activités agricoles et animaux
- **2.2. Agro-alimentaire**
- 2.3. Textiles, cuirs et peaux
- 2.4. Bois, papier, carton, imprimerie
- 2.5. Matériaux, minerais et métaux
- 2.6. Chimie, caoutchouc
- 2.7. Déchets
- 2.9. Divers

# SGH et Installations classées

## CHS et Installations classées DRURE la protection de l'environnement

N° de la rubrique	DESIGNATION DE LA RUBRIQUE	A D S	RAYON Affichage
1411	<p><b>Gazomètres et réservoirs de gaz comprimés renfermant des gaz inflammables</b> (à l'exclusion des gaz visés explicitement par d'autres rubriques).</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1) supérieure ou égale à 200 t</p> <p>2) supérieure ou égale à 10 t, mais inférieure à 200 t</p> <p>3) supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t.</p>	AS A D	4 2
...	...		
2102	<p><b>Porcs</b> (établissements d'élevage, vente, transit, etc. de) en stabulation ou en plein air :</p> <p>1) plus de 450 animaux-équivalents</p> <p>2) de 50 à 450 animaux-équivalents</p>	A D	3
...	...		

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

## Exemple de classement

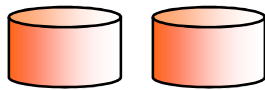
**Rubrique 1138 :**  
Chlore (emploi ou stockage)

$Q \geq 25 \text{ t} \Rightarrow \text{AS} \Rightarrow \text{PPRT}$

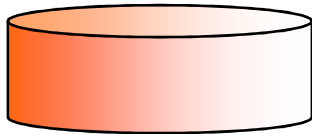
$1 \leq Q < 25 \text{ t} \Rightarrow \text{A}$

...

**Essence**

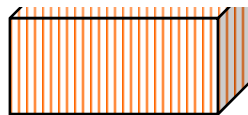


**Gazole**



**Réacteur**

**Entrepôt**



**Chlore**



**Rubrique 1412 :**  
Gaz Inflammables Liquéfiés  
(stockage en réservoir  
manufacturé)

$Q \geq 200 \text{ t} \Rightarrow \text{AS} \Rightarrow \text{PPRT}$

$Q \geq 50 \text{ t} \Rightarrow \text{A}$

$6 \leq Q < 50 \text{ t} \Rightarrow \text{D}$

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

Tableau 1 - Règle de hiérarchisation

Classification	Rubriques de la nomenclature
E (R2, R3)	1310, 1311, 1312, 1313
T+ (R26, R27, R28, ...+R39)	1110, 1111
F+, R12	Liquides (cat. A) : 1430, 1431, 1432, 1434 Gaz (gazeux et liquéfié) : 1410, 1411, 1412, 1414
F, R17	1430, 1450
T (R23, R24, R25, ...+R39 et R48)	1130, 1131
O (R7, R8, R9)	1200, 1210, 1211, 1212
Autres + R29	1820
N, R50,	1171, 1172
Autres + R14	1810
N, R51	1171, 1173
F, R11, R10	Liquides (cat. B) : 1430, 1431, 1432, 1434 Solides : 1450

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



- ⌘ La directive Seveso a son champ d'application décrit à partir des **phrases de risques**.
- ⌘ Notre nomenclature des installations classées **aussi** (exemples: 1171-1172-1173 avec les phrases de risques dangereux pour l'environnement, liquides inflammables, etc.)
- ⌘ Il va donc falloir reprendre ces textes pour y **substituer** les nouvelles phrases de risques (appelées 'catégories de dangers')

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



Que deviennent les phrases de risque  
dans SGH ?

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

**Une classification plus fine qu'aujourd'hui**

Systeme actuel

5 dangers physico-chimiques -----

9 classes de dangers pour la santé -----

dangers pour l'environnement aquatique -----

dangers pour l'environnement non aquatique (couche d'ozone & environnement terrestre)

Futur systeme

16 dangers physico-chimiques -----

10 classes de dangers pour la santé -----

dangereux pour l'environnement aquatique -----

dangereux pour la couche d'ozone

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

## Système actuel

### 5 dangers physico-chimiques :

Explosible (R2, R3)

Comburant (R7, R8, R9)

Extrêmement inflammable (R12)

Facilement inflammable (R11, R15, R17)

Inflammable (R10)

*Basé sur les phrases de risque*

## Nouveau système

### 16 dangers physico-chimiques :

Explosifs

Gaz inflammables

Aérosols inflammables

Gaz comburants

Gaz sous pression

Liquides inflammables

Matières solides inflammables

Substances et mélanges auto-réactifs

Liquides pyrophoriques

Matières solides pyrophoriques

Substances et mélanges auto-échauffants

Substances et mélanges qui au contact de l'eau dégagent des gaz inflammables

Liquides comburants

Matières solides comburantes

Peroxydes organiques

Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

## Système actuel

### dangers pour l'environnement aquatique

- CL<sub>50</sub>, CE<sub>50</sub> et RE<sub>50</sub>
- daphnies pour CE<sub>50</sub>
- dégradabilité aisée
- le potentiel pour la bioaccumulation est rapporté au Pow

*(R50, R51, R52 et R53)*

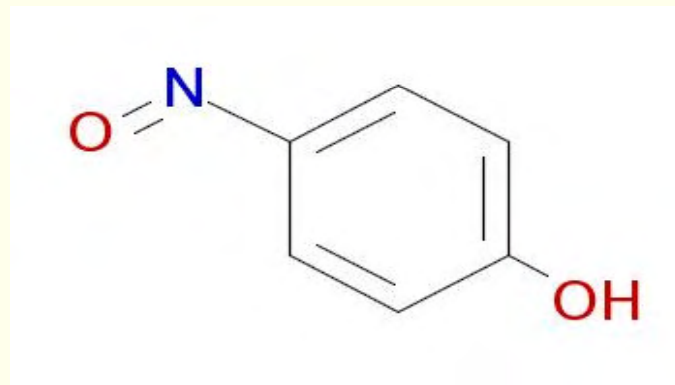
## Nouveau système **dangers pour** l'environnement aquatique

- CL<sub>50</sub>, CE<sub>50</sub> et RE<sub>50</sub>
- crustacés pour CE<sub>50</sub>
- dégradabilité rapide
- le potentiel pour la bioaccumulation est rapporté au Kow

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

## Un exemple

Le 4-nitrosophenol est communément utilisé pour la synthèse d'hydroquinone

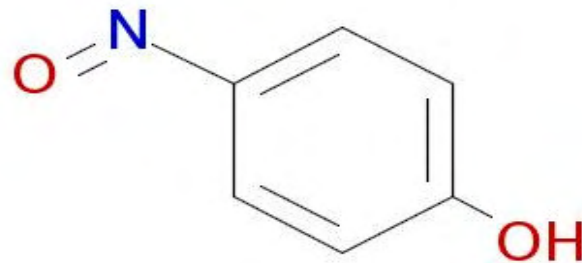


Il est classé **R22**, **R41**, **R51/R53** et **R68** d'où les rubriques 1171 et/ou 1173 aujourd'hui

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

Le



Sera demain dans GHS :

**H242** Matière auto-réactive type D

**H301** Toxicité aiguë orale catégorie 3 (a priori)

**H318** Lésions oculaires graves catégorie 1

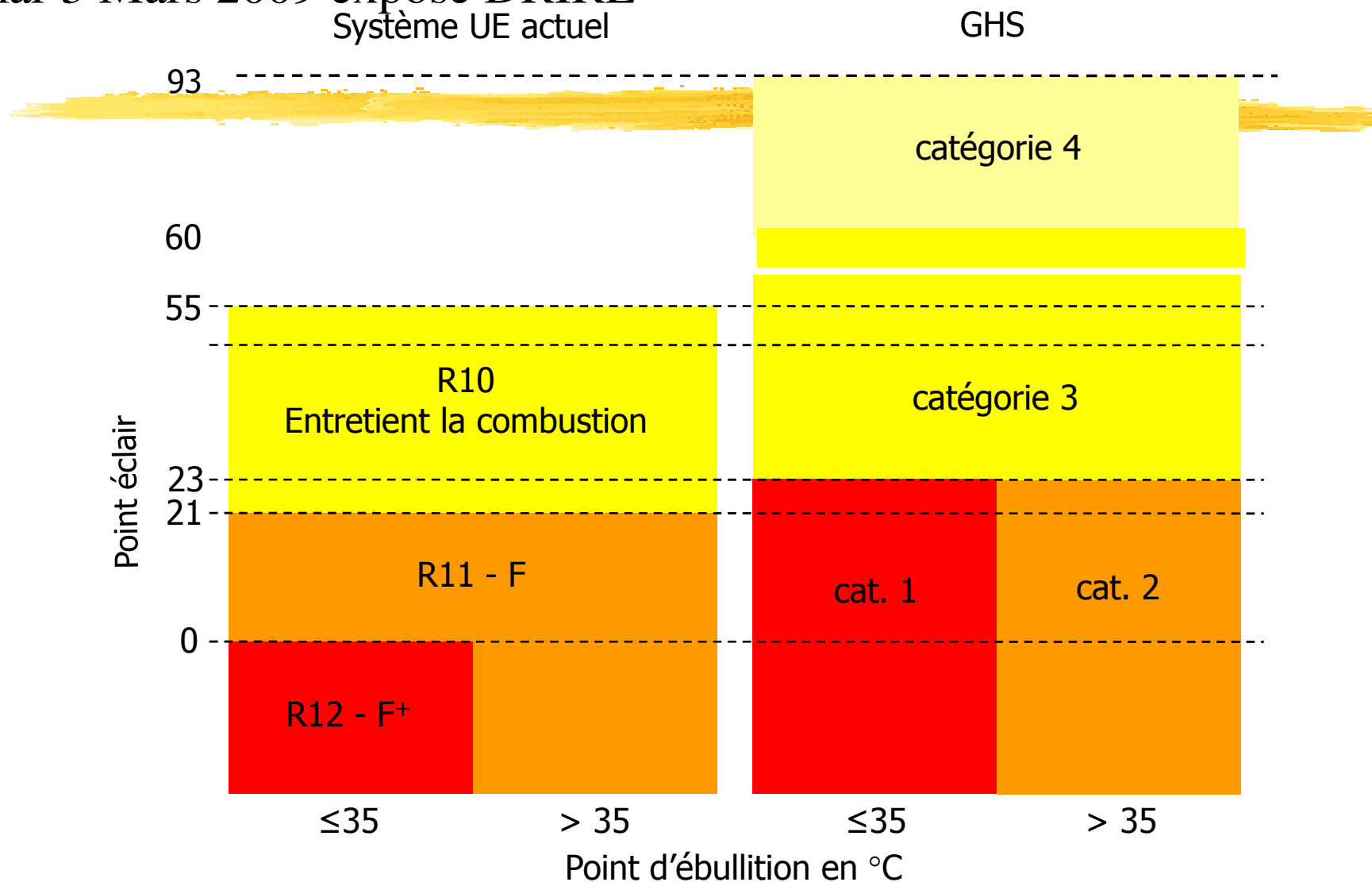
SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



Difficultés mineures: les liquides  
inflammables

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



## Liquides inflammables

## Petites Difficultés - Cas des liquides inflammables

**Conséquence: Des liquides inflammables de point éclair avant rattachés à la catégorie supérieure (ex: 21-23°C étaient même phrase de risque que 21-55°C) sont désormais considérés comme aussi dangereux que les produits de point éclair inférieur**

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

- ⌘ Les alcools forts (alcools de bouche) présentent un point éclair qui peut être compris entre 21°C et 23°C en fonction du titre alcoométrique
- ⌘ Certains carburants et fiouls comme le gazole ont un point éclair compris entre 55 et 60°C

**régime administratif plus sévère si seuils de nomenclature inchangés**

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

### Exemples d'autres liquides inflammables

Substance	N° CAS	PE (°C)
1-chloro-2-methylpropane	513-36-0	21
Dipropyl ether	111-43-3	21
1-bromopropane	106-94-5	21
2-bromopropane	75-26-3	21
2-methyl-2-butanol	-	21
Allyl alcohol	107-18-6	21
2-propene-1-ol	-	21
Octene	25377-83-7	21
3-butenenitrile	-	21
2-ethylbutanal	-	21
Cyclooctatetraene	629-20-9	22
Ethenylcyclohexane	-	22
Methyl valerate	624-24-8	22
n-butyl acetate	123-86-4	22
Butyl acetate	-	22
Vinyl trimethoxylane	-	22

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

### Exemples d'autres liquides inflammables

Substance	N° CAS	PE (°C)
1,4-diethylbenzene	105-05-5	56
Benzo furan	271-89-6	56
m-diethylbenzene	141-93-5	56
2-methyl-propanoic acid	-	56
Chloronitroethane	-	56
Methyl glycolacetate	-	56
2,4,6-trimethylpyridine	108-75-8	57
Dipentylether	-	57
p-diethylbenzene	-	57
Diamyl ether	-	57
Dimethyl hexynol	-	57
Methyl styrene	-	57
Tetrahydrobenzadehyde	-	57
1,3-diaminopropane	-	57
Decahydronaphtalene	-	57
Vinyl 2-ethylhexyl ether	-	57
Cyclohexyl acetate	622-45-7	57
N,N-dimethyl formamide	-	57
3-methyl-1-pentanol	-	58
Heptanenitrile	-	58
2-methylcyclohexanol	-	58
4-thiapentanal	-	58
Butyraldoxime	-	58
Decahydronaphtalene	-	58
Dichloronitroethane	-	58
Dimethyl formamide	-	58
2-ethylbutanol	-	58
2-phenylpropene	98-83-9	58
n-butylbenzene	-	59
Ethyl iso-amyl ketone	-	59
Furfural	-	60
t-butylbenzene	-	60
Hexyl alcohol	-	60
1-bromoheptane	629-04-9	60
Dibutyl sulfide	-	60
5-nonanone	-	60
2-chloroethanol	107-07-3	60
Octylamine	111-86-4	60
t-butyl acetoacetate	-	60
Benzyl chloride	-	60
Dibutoxymethane	-	60
Diethylethanolamine	-	60
2-ethylhexyl chloride	-	60
Isobutyl triethoxylane	-	60

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



Difficultés moyenne: les toxiques

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

### Cas des toxiques





# Les toxiques par ingestion

Seuils ICPE solide	DC : 200 kg A : 1 t AS : 20 t	DC : 5t A : 50 t AS : 200 t	DC : --- A : --- AS : ---				
Seuils Seveso	Bas : 5 t Haut : 20 t	Bas : 50 t Haut : 200 t	Bas : --- Haut : ---				
UE	T <sup>+</sup> - R28	T - R25	Xn - R22				
DL <sub>50</sub>	≤ 5	5-25	25-50	50-200 mg/kg	200-300	300-2000	<del>2000-5000</del>
GHS	Cat.1	Catégorie 2	Catégorie 3		Catégorie 4	<del>Catégorie 5</del>	
Nombre de substances prises en compte	?	6	24	62	31	?	

Nombre d'établissements classés 1111 : AS : 147, A : 561, DC : 727

Nombre d'établissements classés 1131 : AS : 141, A : 488, DC : 1074



## Les toxiques par ingestion

UE	T <sup>+</sup>		T			Xn		
DL <sub>50</sub>	≤ 5	5-25	25-50	50-200	200-300	300-2000	<del>2000-5000</del>	
GHS	Cat.1	Catégorie 2	Catégorie 3		Catégorie 4	<del>Catégorie 5</del>		



## Les toxiques par contact avec la peau

UE	T <sup>+</sup> - R27		T - R24		Xn - R21	
DL <sub>50</sub>	≤ 50	50-200	200-400	400-1000	1000-2000	<del>2000-5000</del>
GHS	Catégorie 1	Cat. 2	Catégorie 3		Catégorie 4	<del>Catégorie 5</del>

# SGH et Installations classées

## Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



Conclusion: questions complexes sur le choix d'« alignement » des anciens seuils sur les nouvelles catégories. Quoi qu'il arrive, gros changements potentiels.

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



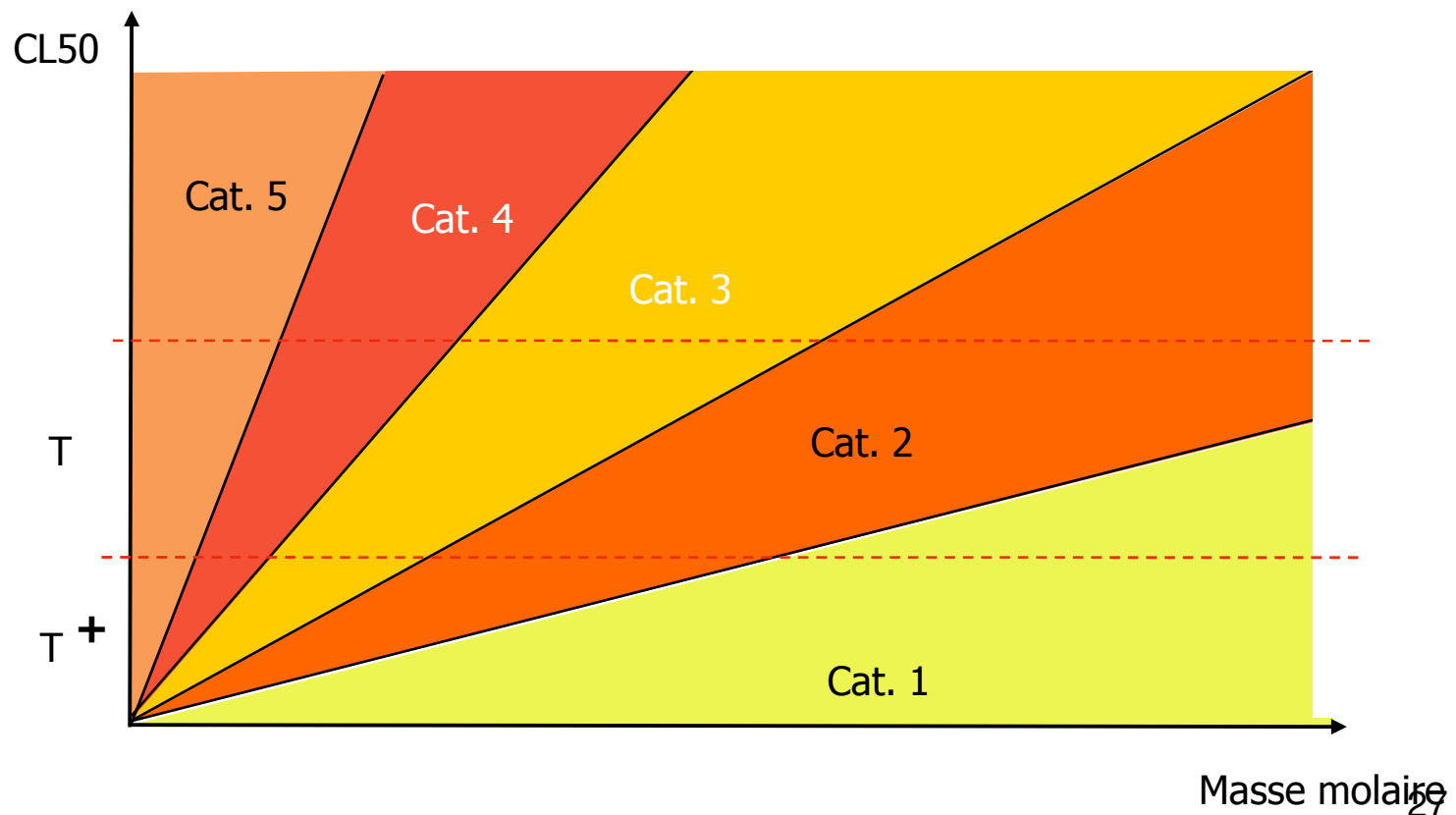
**Une DIFFICULTE importante :**

**Les gaz toxiques**

# SGH et Installations classées

Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE

⌘ Unités prises en compte pour les gaz le sont en ppm en lieu et place des  $\text{mg}/\text{m}^3$ . Très difficile de « traduire » à périmètre constant.



SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



**Sont donc prévues les modifications:**

- + de la **directive SEVESO**
- + puis de la **nomenclature ICPE**

finalisation prévue pour **fin 2010**

**Ensuite, le classement de chaque entreprise devra être revu**

SGH et Installations classées  
Colmar 3 Mars 2009 exposé DRIRE



Je vous remercie