

# Résumé des exigences techniques pour les stockages en récipients mobiles

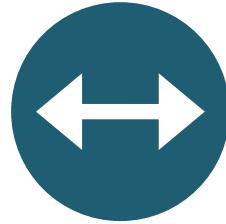
## **Pilier « Liquides inflammables »**

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié (récipients mobiles de liquides inflammables, régime d'autorisation)

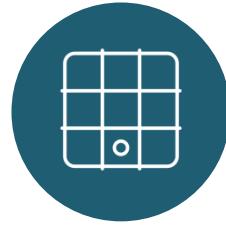
# PLAN



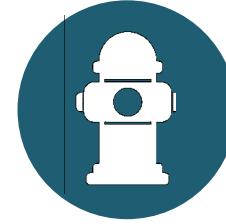
1. Définitions  
& Catégories  
d'installations



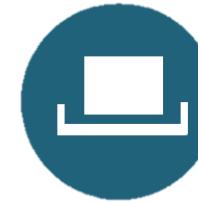
2. Conditions  
de proximité



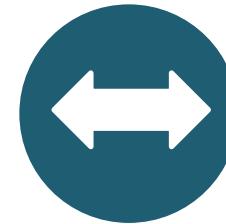
3. Contenants fusibles,  
Conditions de stockage  
Détection incendie



4. Lutte  
incendie



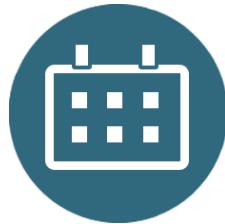
5. Capacités des  
rétentions



6. Distances  
d'implantation



9. Conclusion



8. Synthèse  
des délais



7. Cellules LI  
& LC/SLC



# 1. Définitions & Catégories d'installations





# 1. Définitions

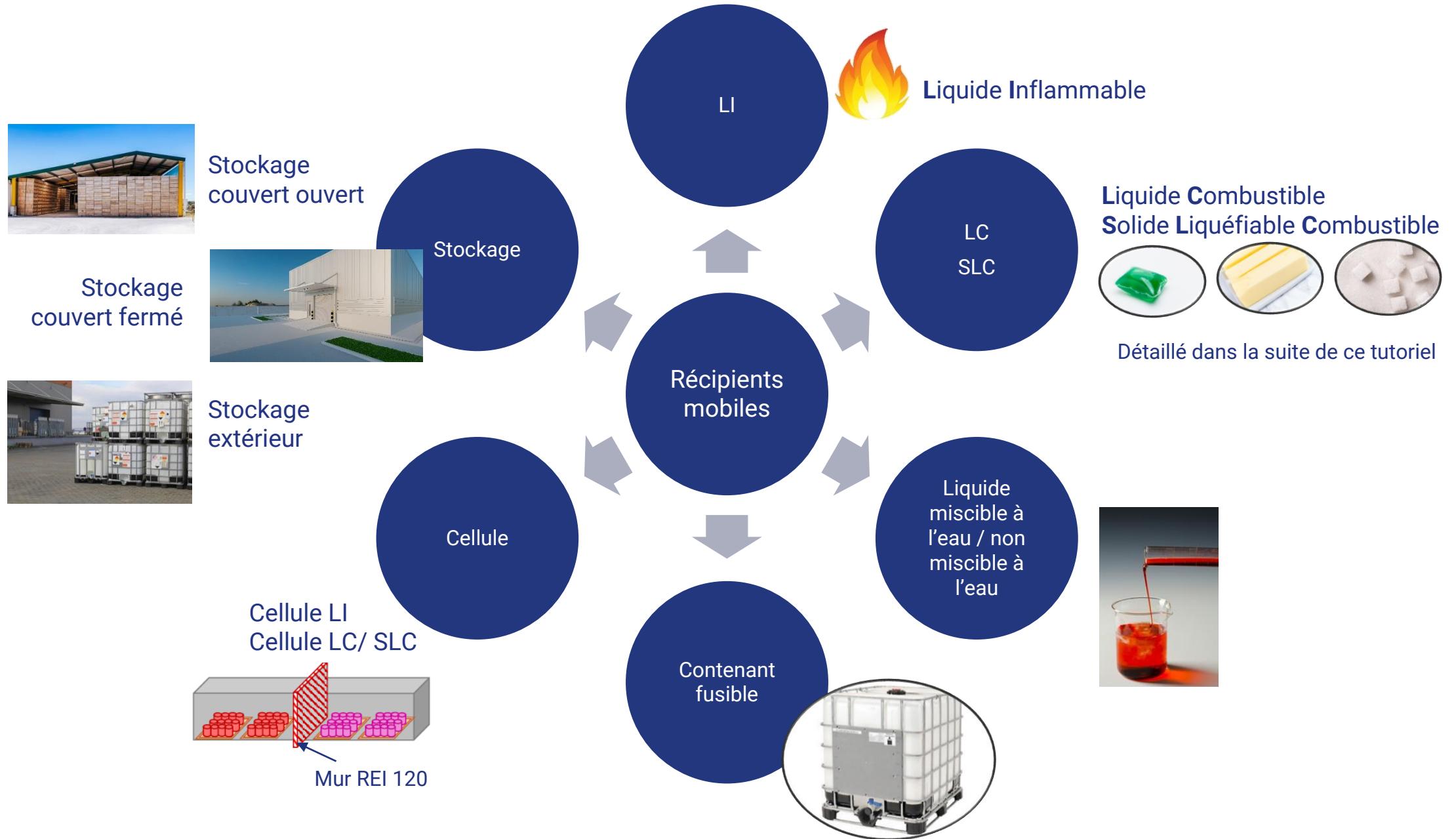
Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

## Titre Ier

- > Généralités
- > Article I.2
- > Définitions

- Titre II
- Titre III
- Titre IV
- Titre V
- Titre VI
- Titre VII

- Annexe 1.I
- Anne 1.II
- Annexe 2.1
- Annexe 2.II
- Annexe 3
- Annexe 4
- Annexe 5





# 1. Définitions

## Zoom sur les LC/SLC

- ☐ liquides / solides avec **température de fusion  $T_{\text{fusion}} < 80 \text{ °C}$  et pouvoir calorifique inférieur PCI  $> 15 \text{ MJ/kg}$ .**

### Exclus :

=> liquides dont le **point éclair  $< 93 \text{ °C}$ .**

=> liquides/solides dont le comportement physique, en cas d'incendie, satisfait à des **tests de qualification, selon un protocole reconnu** par le ministère chargé des installations classées, montrant qu'ils ne sont **pas susceptibles de générer une nappe enflammée** lorsqu'ils sont pris dans un incendie.

=> contenants, emballages.



Base de données de liquides et solides liquéfiables combustibles\*

*\*NB : Base de données non exhaustive listant certains types de combustibles et des matières incombustibles*



Protocole expérimental pour déterminer le caractère solide liquéfiable combustible ou liquide combustible d'un produit

Référence : site AIDA

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

### Titre Ier

- > Généralités
- > Article I.2
- > Définitions

Titre II

Titre III

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.1

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5

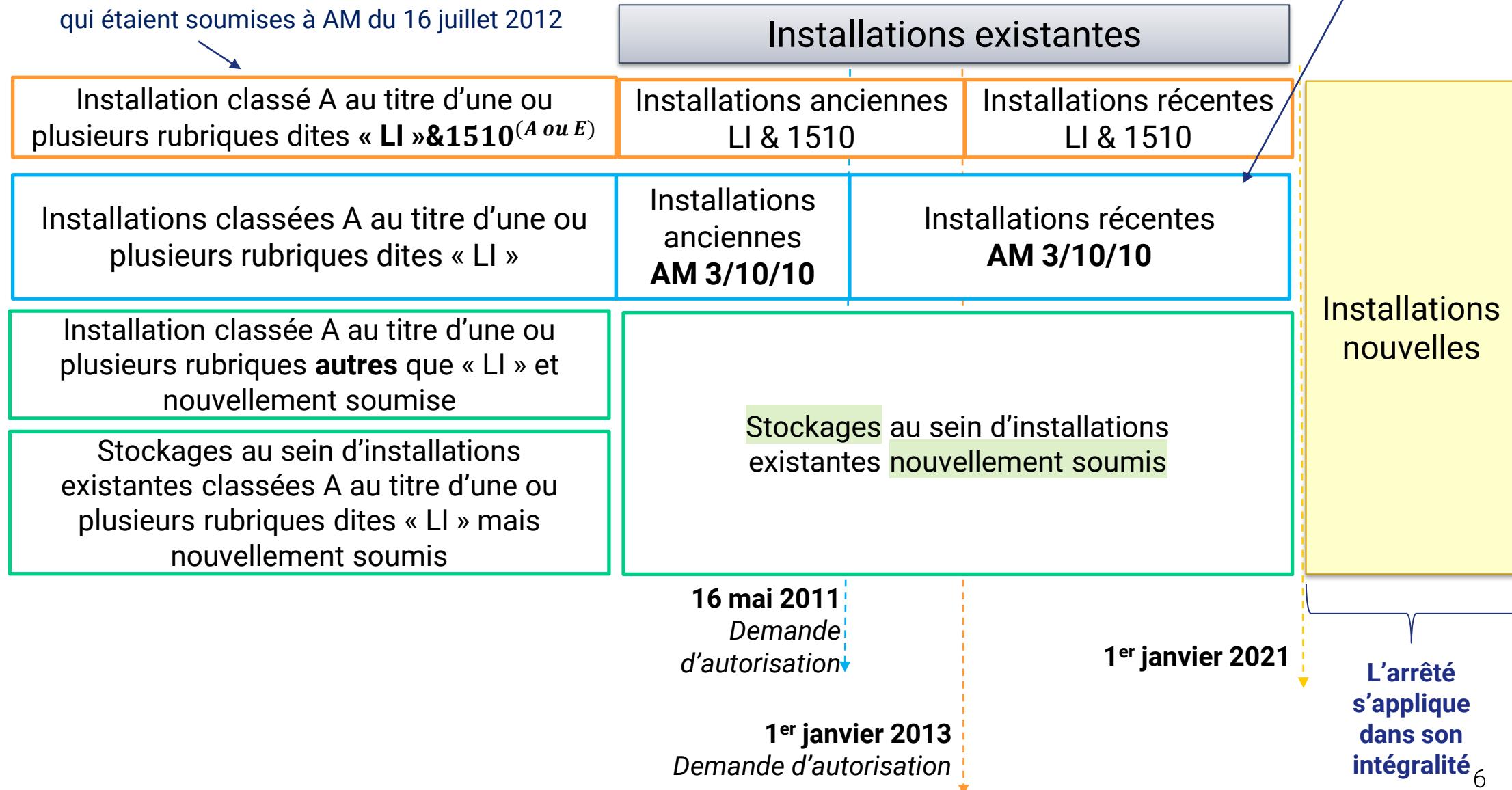


# 1. Catégories d'installations

## Installations soumises à l'arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Réceptifs mobiles anciennement couverts uniquement par AM du 3 octobre 2010

Mention « LI & 1510 » : référence aux installations qui étaient soumises à AM du 16 juillet 2012



Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

### Titre Ier

- > Généralités
- > Article I.1

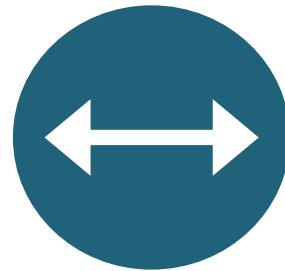
- Titre II
- Titre III
- Titre IV
- Titre V
- Titre VI
- Titre VII

- Annexe 1.I
- Anne 1.II
- Annexe 2.1
- Annexe 2.II
- Annexe 3
- Annexe 4
- Annexe 5

## 2. Conditions de proximité

Objectif : Prise en compte globale des risques en intégrant des éléments pouvant aggraver un incendie.

⇒ Les liquides combustibles (LC) et solides liquéfiables combustibles (SLC), font l'objet de prescriptions spécifiques en cas de proximité avec les liquides inflammables.





## 2. Conditions de proximité : exemples de configuration avec proximité

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

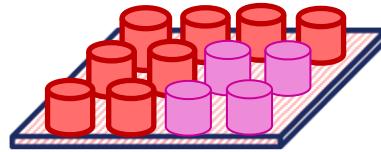
### Titre Ier

- > Généralités
- > Article I.3.II.

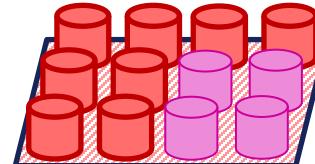
- Titre II
- Titre III
- Titre IV
- Titre V
- Titre VI
- Titre VII

- Annexe 1.I
- Anne 1.II
- Annexe 2.1
- Annexe 2.II
- Annexe 3
- Annexe 4
- Annexe 5

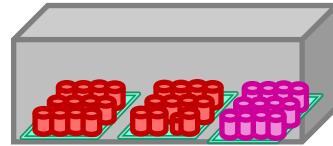
### Proximité



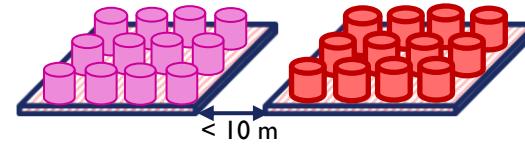
Rétention



Zone de collecte

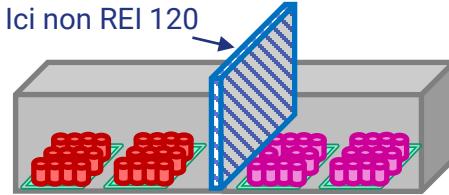


Cellule\*

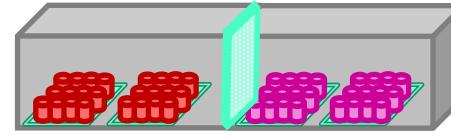


< 10 m

Ici non REI 120



Dispositif coupe-feu  
**NON** REI 120  
(= Une **seule** cellule)



Dispositif coupe-feu  
REI 120 **PAS** de  
dimensions suffisantes



Récipient mobile  
de LC/SLC



Stockage  
de LI

\*ou stockage couvert commun en l'absence de cellule



## 2. Conditions de proximité : exemples de configuration sans proximité

Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

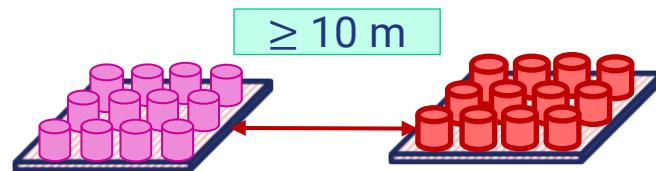
### Titre Ier

- > Généralités
- > Article I.3.II.

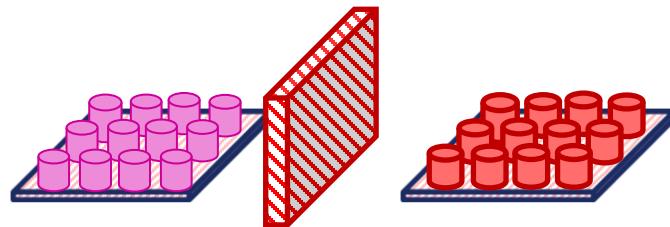
- Titre II
- Titre III
- Titre IV
- Titre V
- Titre VI
- Titre VII

- Annexe 1.I
- Anne 1.II
- Annexe 2.1
- Annexe 2.II
- Annexe 3
- Annexe 4
- Annexe 5

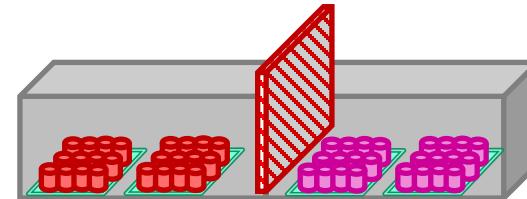
### PAS de proximité



Ou distance suffisante pour que  
les effets dominos (seuil des  
effets thermiques des 8 kW/m<sup>2</sup>)  
ne soient pas atteints, sans  
dispositions actives



Dispositif coupe-feu REI 120  
de dimensions suffisantes



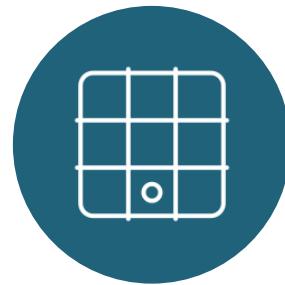
Réceptacle mobile  
de LC/SLC



Stockage  
de LI

# 3. Contenants fusibles / conditions de stockage / détection incendie

contenant fusible : contenant qui, notamment pris dans un incendie, est susceptible de fondre et de libérer son contenu. Les contenants, dont l'enveloppe assurant le confinement du contenu en cas d'incendie est réalisée avec des matériaux dont le point de fusion est inférieur à 330 °C, sont considérés comme fusibles.





### 3. Conditions de stockage : les différents types de stockage

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions constructives, aménagement et équipements

> Section I : Généralités

> Art III.1

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

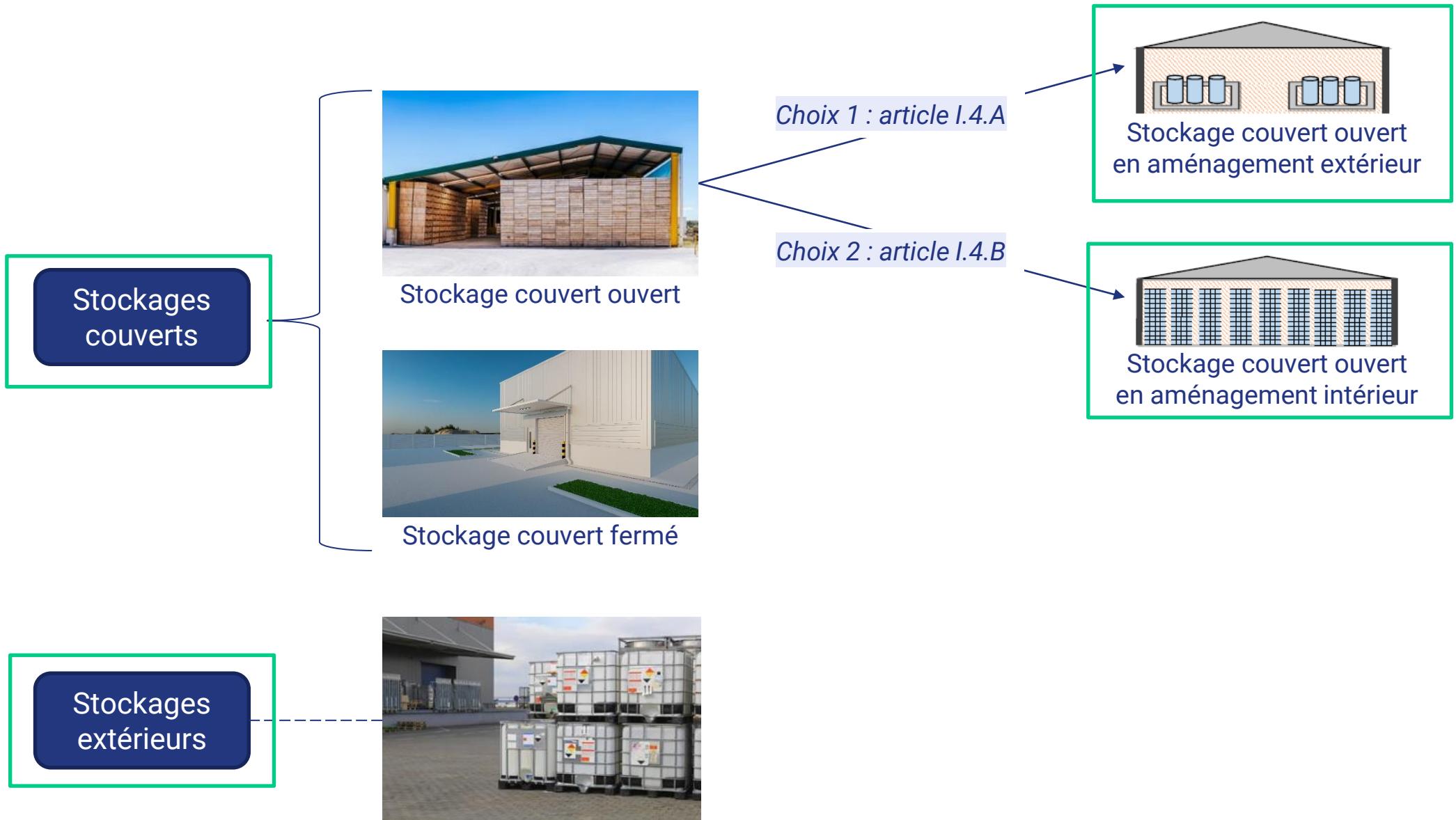
Annexe 2.1

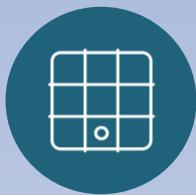
Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5





### 3. Conditions de stockage : interdiction de certains récipients mobiles fusibles de liquides inflammables

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions constructives, aménagement et équipements

> Section I : Généralités

> Art III.1

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5

	Couvert (*)	Extérieur	Couvert (**)	Extérieur	Couvert (**)	Extérieur
Volume > 230 L	Interdit à partir du 01/01/2023		Interdit à partir du 01/01/2026		Interdit à partir du 01/01/2026	
Volume > 30 L						Autorisé
	H224		H225 non miscible à l'eau		H225 miscible à l'eau	

- Stockage couvert (\*): tous les stockages couverts (fermés ou couverts ouvert, quelles que soient les dispositions mises en œuvre en application du 1.4)
- Stockage couvert (\*\*):  
couvert fermé  
ou couvert ouvert mettant en œuvre les dispositions B du 1.4 de l'arrêté (*relatives aux stockages couverts*)
- Stockage extérieur :  
stockage extérieur  
ou couvert ouvert mettant en œuvre les dispositions A du 1.4 de l'arrêté (*relatives aux stockages extérieurs*)



Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions  
constructives,  
aménagement et  
équipements

> Section I : Généralités

> Art III.1

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5

### 3. Conditions de stockage / contenants fusibles de liquides inflammables

Interdictions précédentes levées si :



- stockage avec **moyens de protections contre l'incendie** adaptés et dimensionnés avec **tests de qualification selon un protocole reconnu** par le ministère chargé des installations classées

OU

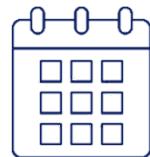
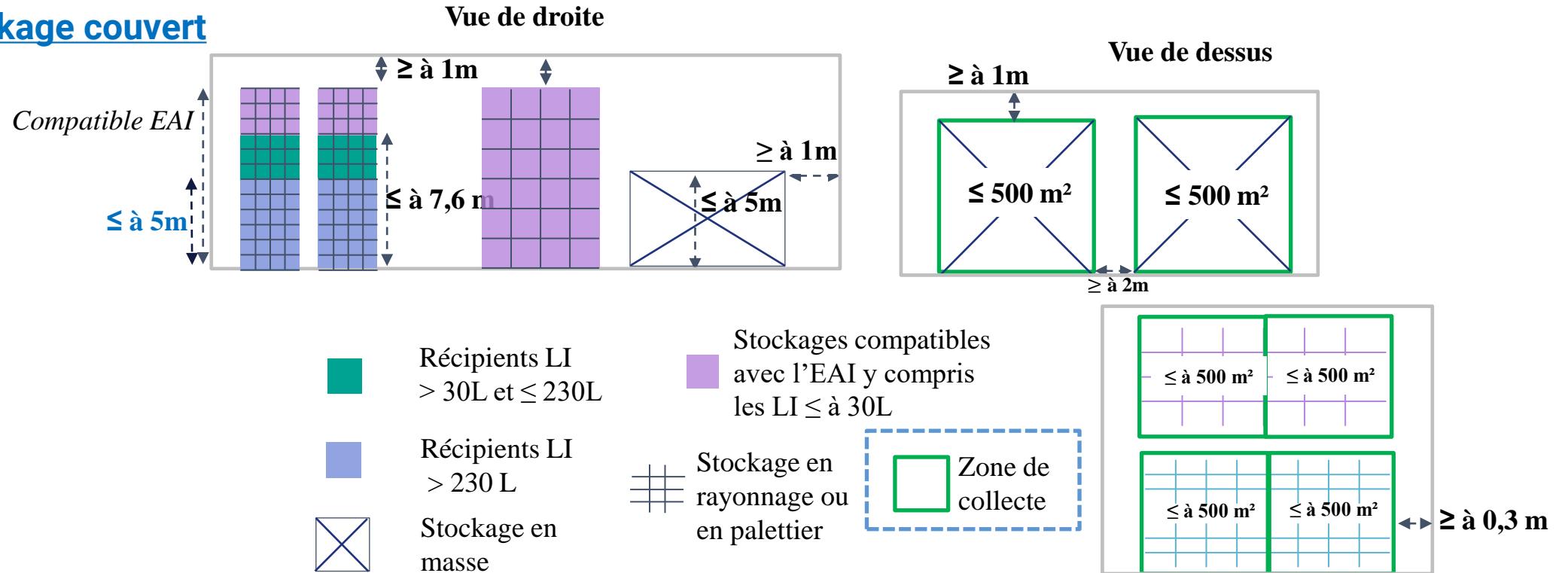
- Volume total de stockage en récipient(s) mobile(s)  $\leq 2 \text{ m}^3$  dans **armoire** REI 120 avec détection de fuite et rétention ( $\text{Volume}_{\text{rétention}} \geq \text{capacité totale des récipients}$ )



LI & LC/SLC si condition de proximité avec LI

### 3. Conditions de stockage

#### Stockage couvert



Installations anciennes LI & 1510	Installations récentes LI & 1510	Installations anciennes 3/10/10	Installations récentes 3/10/10	Installations existantes nouvellement soumises
Déjà applicable		<b>1<sup>er</sup> janvier 2026*</b>		

\*pour les LC/SLC si condition de proximité avec les LI, applicable uniquement aux installations futures

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions constructives, aménagement et équipements

> Section II : Stockage couvert

> Article III.7

> Section IV : Dispositions applicables aux rétentions

> Article III.13.I

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII



### 3. Conditions de stockage

#### Stockage extérieur

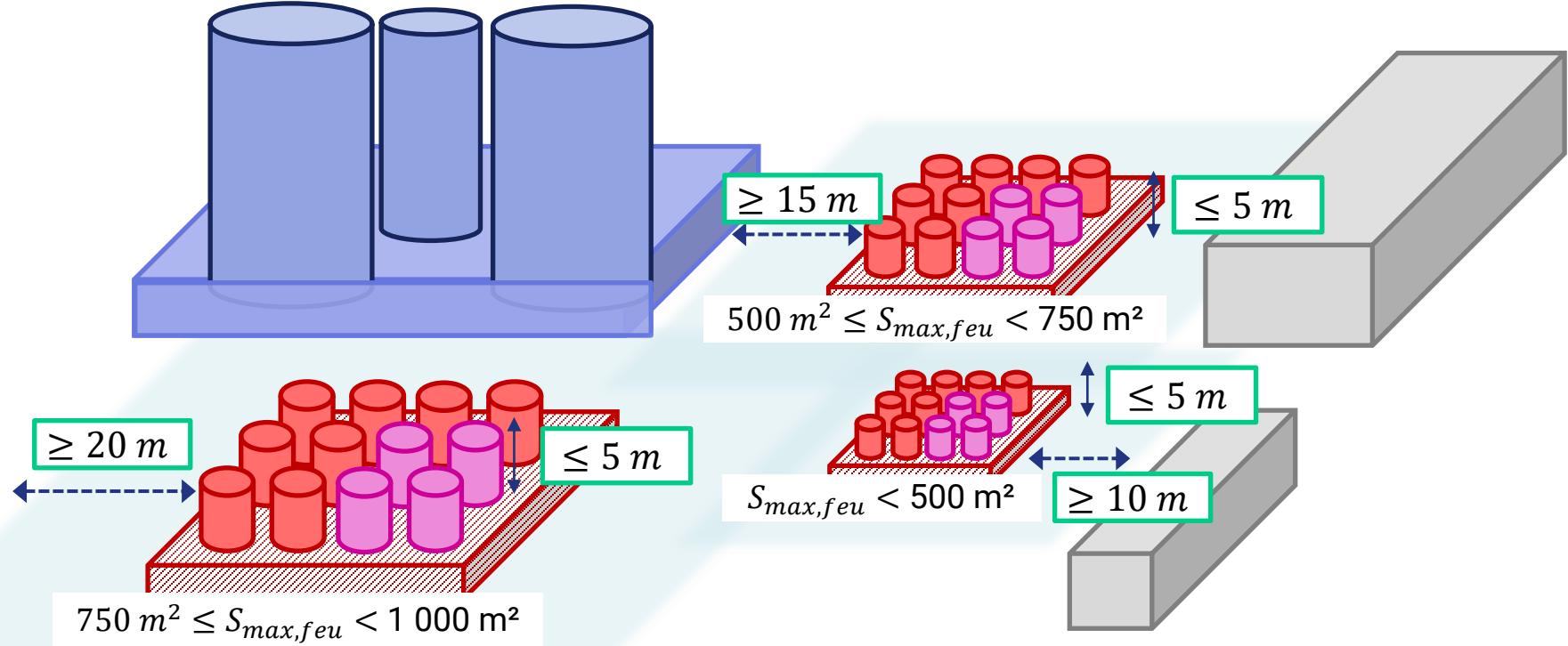
LI & LC/SLC si condition de proximité avec LI

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier  
Titre II  
**Titre III**  
> Dispositions constructives, aménagement et équipements  
> Section III  
> Stockage extérieur  
> Article III.9

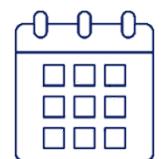
Titre IV  
Titre V  
Titre VI  
Titre VII

Annexe 1.I  
Anne 1.II  
Annexe 2.1  
Annexe 2.II  
Annexe 3  
Annexe 4  
Annexe 5



Les distances d'éloignement peuvent être réduites si les effets domino (flux thermique supérieur ou égal à 8kW/m<sup>2</sup>) ne sont pas atteints, sans prise en compte d'éventuelles dispositions actives.

La mise en place d'un mur coupe-feu REI 120 de dimensions suffisantes pour contenir les effets dominos permet de répondre à cette exigence.



Applicable au **1<sup>er</sup> janvier 2026** toutes installations existantes

-  Réservoir aérien fixe de LI ou LC/SLC à proximité de LI
-  Récipient mobile de LC/SLC
-  Récipient mobile de LI
-  Distance réglementaire entre îlots
-  Stockage couvert de matières ou de produits combustibles



### 3. Détection incendie

**Cellule LI & cellule LC/SLC si condition de proximité avec LI**



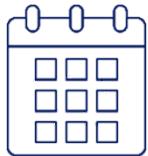
**détection automatique d'incendie ⇒ transmission de l'alarme à l'exploitant**

#### Stockage couvert :

**Cellules LI & Cellule LC/SLC + locaux techniques + bureaux à proximité de stockage de LI**

- Perceptible en tout point du stockage couvert
- Système centralisé => compartimentage cellule(s) sinistrée(s)
- Pas de système centralisé => compartimentage par système indépendant (type détecteur autonome déclencheur)

Pour chaque cellule de LI, dispositif de détection ≠ système d'extinction automatique



Installations anciennes LI & 1510	Installations récentes LI & 1510	Installations anciennes 3/10/10	Installations récentes 3/10/10	Installations existantes nouvellement soumises
<p>Déjà applicable (modalités spécifiques en cas d'extinction automatique sur rack)</p> <p><b>1<sup>er</sup> janvier 2026</b> Pour les cellules LC/SLC à proximité des LI</p>		<p><b>1<sup>er</sup> janvier 2026</b></p>		

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions constructives, aménagement et équipements

> Section II : stockage couvert  
> Art III.4

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5



### 3. Détection incendie

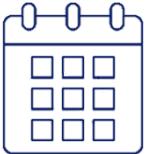
LI & LC/SLC si condition de proximité avec LI



détection automatique d'incendie ⇒ transmission de l'alarme à l'exploitant

#### Stockage extérieur :

- Détecter à tout moment tout départ de feu dans les zones de stockage concernées
- ≠ dispositif de surveillance (tel que anti intrusion)

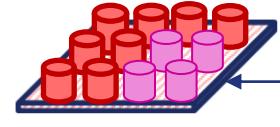


Applicable au 1<sup>er</sup> janvier 2026 toutes installations existantes

Un LI au moins

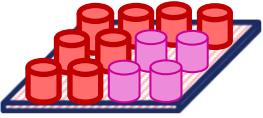
Détection incendie non obligatoire

Stockage extérieur en récipient mobile

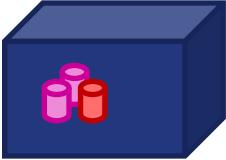


Volume ≤ 10 m<sup>3</sup>

≥ 10 m

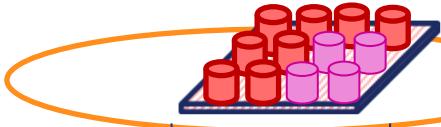


Stockage Extérieur



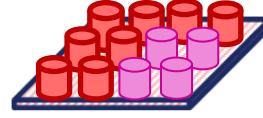
Bâtiment ou installation

Stockage extérieur en récipient mobile

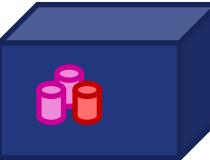


Volume ≤ 10 m<sup>3</sup>

Effets thermiques domino



Stockage Extérieur



Bâtiment ou installation



Stockage de LC/SLC



Stockage de LI

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

> Dispositions constructives, aménagement et équipements

> Section III : stockage extérieur

> Art III.10

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

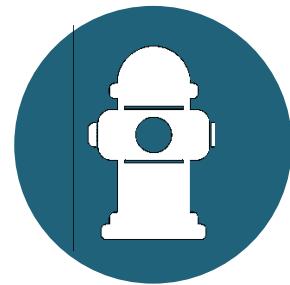
Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5

# 4. Lutte incendie





## 4. Lutte incendie – *Cas des installations mixtes* (réservoirs fixes + récipients mobiles)

Arrêté du 3 octobre 2010 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

> Défense contre l'incendie

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5



Articulation entre **arrêté du 3 octobre 2010 modifié** (réservoirs aériens fixes) et **arrêté du 24 septembre 2020** (récipients mobiles) **sur lutte incendie** :

- Présence uniquement de récipients mobiles : seul l'arrêté du 24/09/20 s'applique
- Présence de récipients mobiles et réservoirs fixes : les 2 arrêtés s'appliquent (24/09/20 et 3/10/10)

↓  
*Stratégie commune pour l'ensemble des stockages (renvoi article 43 AM 3/10/2010) / Délais pour mise à jour de la stratégie et travaux au 1er janvier 2026*

*(voir slide suivant)*



## 4. Défense incendie

### Stratégie de lutte incendie

#### Scénarios de référence :

- feu de récipients mobiles de LI et de LC/SLC en stockage extérieur
- feu de récipients mobiles de LI ou de LC/SLC en stockage couvert
- feu d'engin de transport (principalement camions et chariots élévateurs)

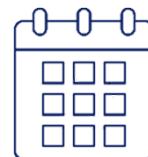


Dimensionnement des moyens nécessaires à la stratégie : sur le scénario de référence le plus défavorable pris individuellement. Y compris les scénarios dont les effets ne sortent pas des limites du site

#### Plan de défense incendie :

✓ Formalisation de la stratégie avec :

- **procédures organisationnelles** (peuvent être incluses dans le plan d'opération interne (POI) si existant)
- démonstration disponibilité et **adéquation des moyens** de lutte définis dans la stratégie (peut être inclus dans l'étude de dangers et/ou le POI)
- **attestation de conformité des systèmes de défense incendie**



➔ Stratégie pour le **1<sup>er</sup> janvier 2023**

➔ Si travaux nécessaires : à achever au **1<sup>er</sup> janvier 2026**



*Cas des sites couverts par les arrêtés du 24/09/2020 (récipients mobiles) et du 3/10/2010 (réservoirs fixes) :*

*Mise à jour de la stratégie + travaux au **1<sup>er</sup> janvier 2026***

Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

> Défense contre  
l'incendie

> Article VI.1

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5



## 4. Défense incendie

Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

> Défense contre  
l'incendie

> Article VI.2.IV.

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

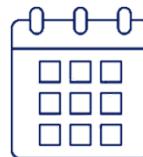
Annexe 5

### Formation du personnel :



**Formation :**  
Opérateurs et intervenants  
dans l'établissement  
+  
Personnel des entreprises  
extérieures

- Risques des installations
- Conduite à tenir en cas de sinistre et, s'ils y contribuent, sur la mise en œuvre des moyens d'intervention

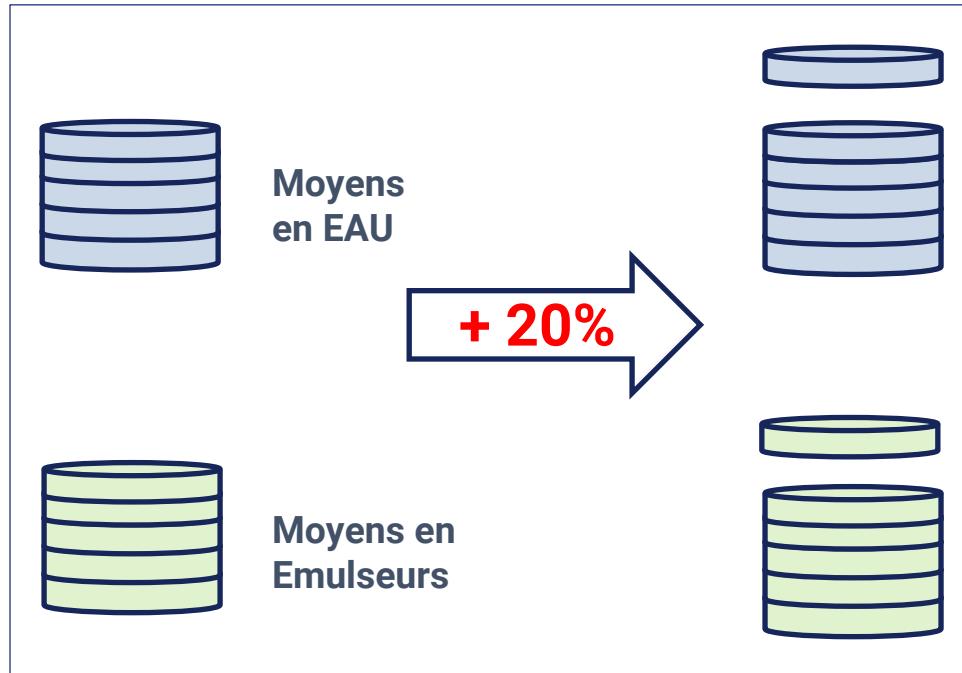


**Applicable** depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021  
toutes installations existantes



## 4. Défense incendie

### Moyens complémentaires **POINT NOUVEAU**



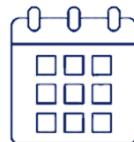
I. Marge complémentaire de **20%** en eau incendie et émulseur (moyens dimensionnés par rapport au scénario majorant)

*Note : Ces moyens n'impactent pas le dimensionnement des rétentions*



Applicable au **1er janvier 2026** toutes installations existantes

II. Etude d'approvisionnement **en eau au delà de 3h** ou au-delà de la durée nécessaire à l'extinction



➔ Modalités organisationnelles pour le **1er janvier 2023** toutes installations existantes



Cas des sites couverts par les arrêtés du 24/09/2020 (récipients mobiles) et du 3/10/2010 (réservoirs fixes) : **1er janvier 2026**

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

> Défense contre l'incendie

> Article VI.3.I./VI.3.II.

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

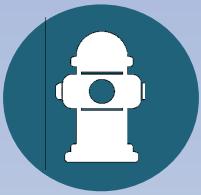
Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5



## 4. Système d'extinction automatique d'incendie

- **Stockages couverts :**

I. Moyens de première intervention, protection d'installations susceptibles d'aggraver le sinistre

II. Système d'extinction automatique d'incendie dans chaque cellule LI

Preuves d'efficacité et de conformité du système EAI\* formalisées dans stratégie incendie

L'attestation de conformité doit être accompagnée de la description du système et des principaux éléments techniques (surface de dimensionnement des zones de collecte, réserves d'eau et d'émulseurs, débits, ...)



	Installations anciennes LI & 1510	Installations récentes LI & 1510	Installations anciennes 3/10/10	Installations récentes 3/10/10	Installations existantes nouvellement soumises
Point I	Déjà applicable		1 <sup>er</sup> janvier 2026 (si travaux)	1 <sup>er</sup> janvier 2026 (si travaux)	1 <sup>er</sup> janvier 2023
Point II			cf. Annexe V	Déjà applicable (au stockage couvert > à 1 500 m <sup>2</sup> )	cf. Annexe V

Détaillée en partie D du tutoriel

- **Stockages extérieurs :** pas d'obligation de système d'extinction automatique d'incendie

Moyens de lutte prévus par le biais de la stratégie incendie

EAI\* : Extinction automatique d'incendie

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

> Défense contre l'incendie  
> Article VI.5

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5



## 4. Défense incendie

### Surveillance :

**I. En dehors des heures d'exploitation :** Surveillance permanente des installations de plus de 10 m<sup>3</sup> de LI en récipients mobiles



Exemptions possibles pour faibles volumes de LI et absence d'effets domino

Voir arrêté

**II. Présence permanente sur site : Déclenchement suite à alarme incendie ou détection de fuite**

- Intervention délai maxi 15 mn

**Site sous télésurveillance, système détection incendie actionne automatiquement lorsqu'il existe :**

- dispositif extinction automatique incendie stockages couverts
- refroidissement installations voisines
- Intervention délai maxi < 30 mn



	Installations anciennes LI & 1510	Installations récentes LI & 1510	Installations anciennes 3/10/10	Installations récentes 3/10/10	Installations existantes nouvellement soumises
Point I	Déjà applicable		1 <sup>er</sup> janvier 2023		
Point II	Applicable (délai de 30 à 15 min selon les configurations l'asservissement et la mise en œuvre)		1 <sup>er</sup> janvier 2026		

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

Titre III

**Titre IV**

> Exploitation et entretien

> Article IV.5.I / IV.5.II

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

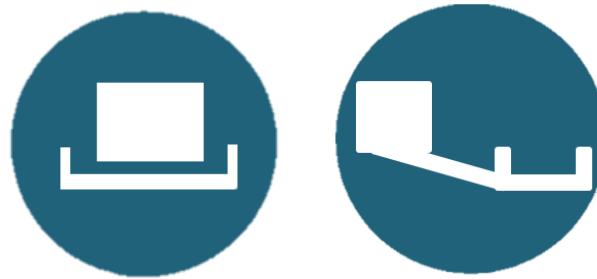
Annexe 2.II

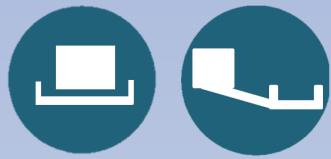
Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5

# 5. Capacités des rétentions





## 5. Capacités des rétentions

LI & LC/SLC si condition de proximité avec LI

Volume

Contenant non fusible

× 50 % =



=> Règle « classique »

Avec au moins un LI ou LC/SLC à proximité

Volume

Contenant fusible

× 100 % =



=> Règle « renforcée »

Avec au moins un LI ou LC/SLC à proximité

Sont considérés comme **autres liquides**, les liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol, autres que LI et LC/SLC



### Rétentions déportées :

- ➔ Une rétention déportée peut être commune à plusieurs zones de collecte
- ➔ Capacité minimale de la rétention déportée  $\geq$  plus grand volume calculé pour chacune des zones de collecte associées  
*Voir exemple dans slide suivant*
- ➔ Prescriptions renforcées sur les rétentions déportées sur :
  - Dispositifs de drainage
  - Dispositifs d'extinction

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions constructives, aménagement et équipements

> Section IV : Rétentions

> Cas général, article III.12

> LI, LC/SLC, article III.13

> Rétentions déportées, article III.14

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

Annexe 3

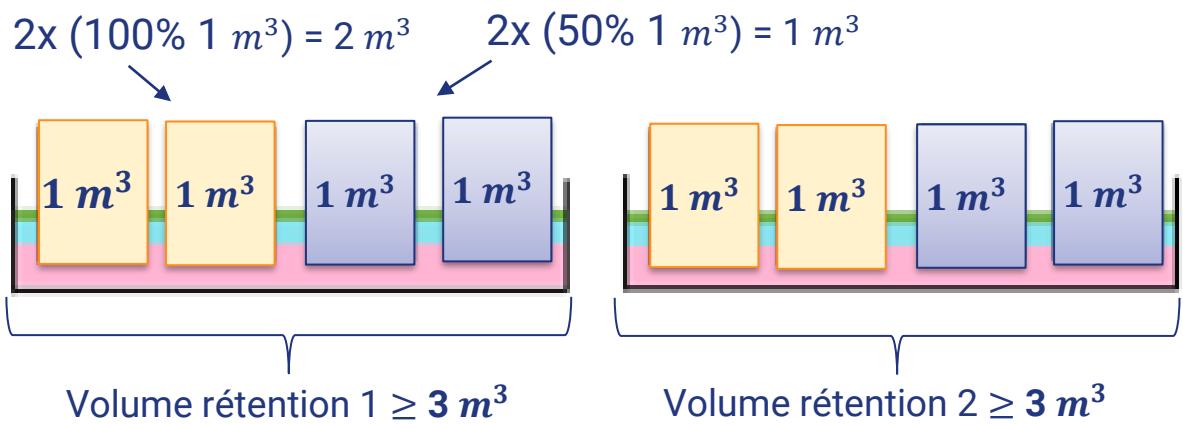
Annexe 4

Annexe 5

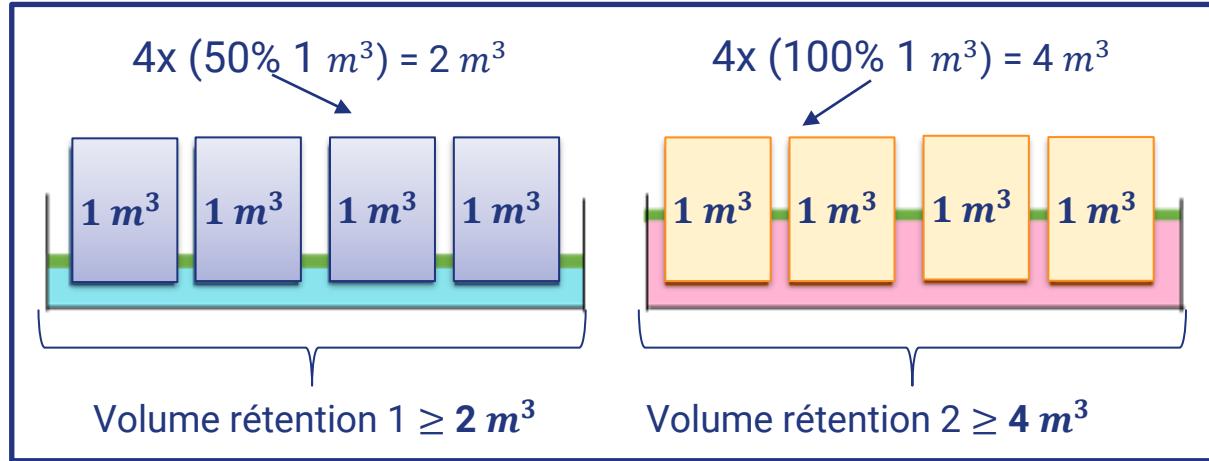
# Exemple : Stockage en extérieur - optimisation ou mutualisation

Contenant non fusible    ✘ 50 %    Volume de la rétention  
Contenant fusible    ✘ 100 %    Volume de la rétention

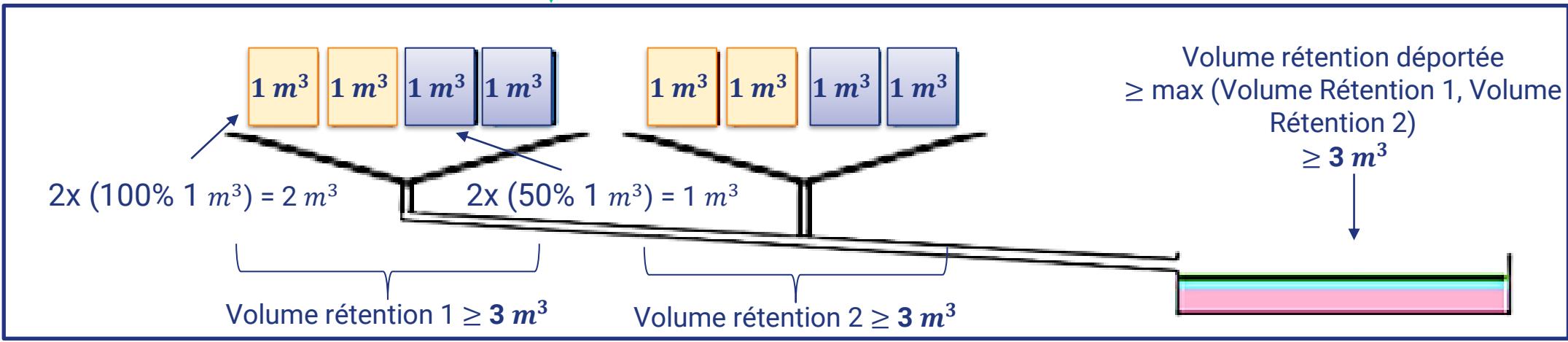
Volume eaux d'extinction +  
[Volume intempéries installations nouvelles]



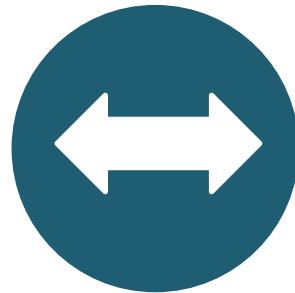
## Optimisation



## Mutualisation



## 6. Distances d'implantation





## 6. Distances d'implantation



$h$  : hauteur du stockage couvert



Hauteur (d'un stockage couvert) : hauteur au faîtage, c'est-à-dire hauteur au point le plus haut de la toiture du stockage couvert (hors murs séparatifs dépassant en toiture)

⇒ Distances inférieures possibles si l'exploitant démontre que les zones de danger graves pour la vie humaine à hauteur d'homme ne dépassent pas les limites du site

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier

**Titre II**

> Implantation et accessibilité  
> article II.1

Titre III

Titre IV

Titre V

Titre VI

Titre VII

Annexe 1.I

Anne 1.II

Annexe 2.1

Annexe 2.II

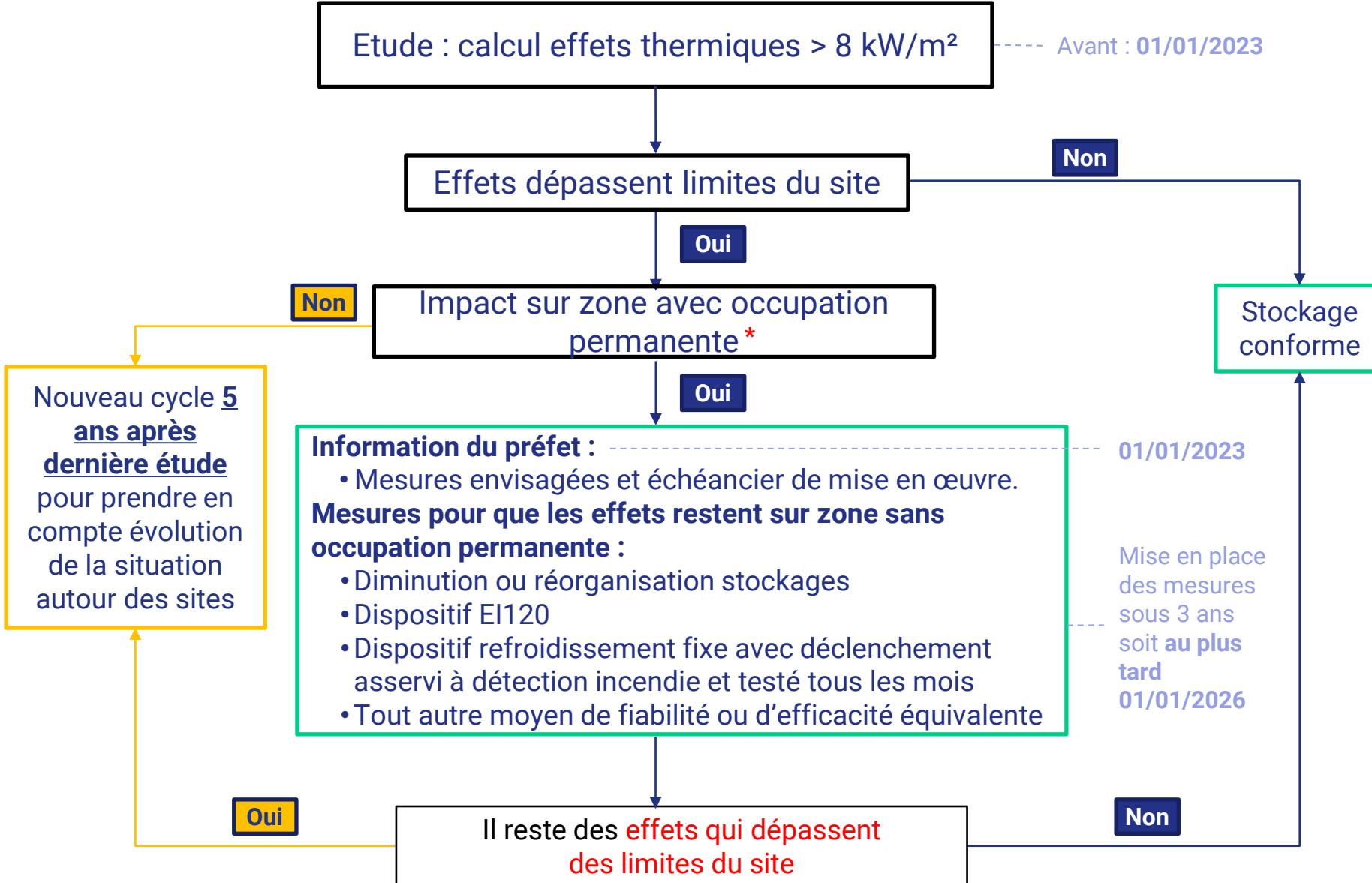
Annexe 3

Annexe 4

Annexe 5

## 6. Distances d'implantation

Annexe IV = dispositions qui s'appliquent si les distances ne respectent pas celles de l'article II.1



### Objectif ?

S'assurer de l'absence d'effets thermiques > 8 kW/m<sup>2</sup> vers une zone avec occupation permanente c'est-à-dire : zone avec occupation humaine permanente ou dont l'usage met en œuvre un entreposage (temporaire ou permanent) de matières combustibles ou de matières dangereuses relevant d'une rubrique 4XXX

*\*Si la zone considérée est incluse dans le périmètre d'une ICPE et qu'un arrêté préfectoral permet de s'assurer de l'absence d'occupation permanente dans la zone, la mise en place de mesures n'est pas obligatoire*

# 7. Cellules de liquides inflammables & Cellules de liquides et solides liquéfiables combustibles



## 7.a. Cellules LI

cellule de liquides inflammables : cellule, susceptible de contenir une quantité supérieure ou égale à 2 mètres cube de liquides inflammables





## 7.a Dispositions cellules LI – Mesures de protection

Installations nouvelles

Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions  
constructives,  
aménagement et  
équipements  
> articles III.3, III.13

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

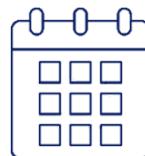
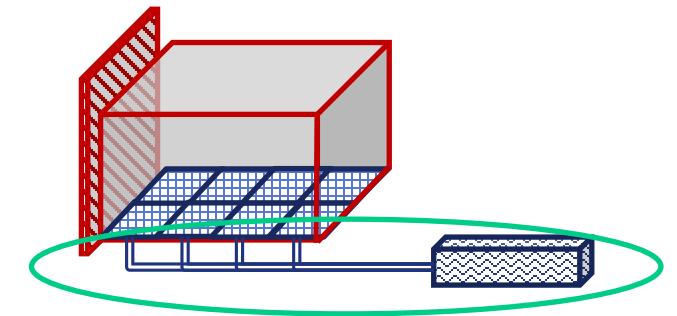
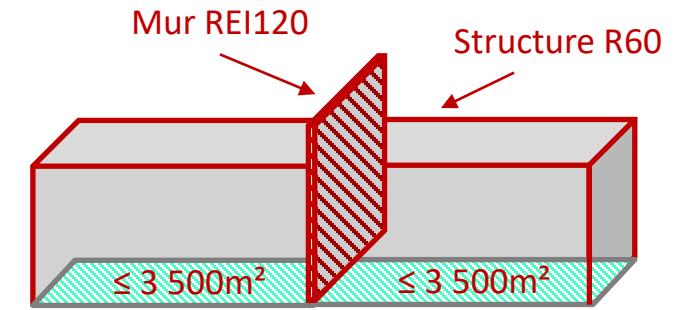
> Défense contre  
l'incendie  
> Article VI.5

Titre VII

Annexes

3 Blocs de mesures :

- 1 Limiter et compartimenter**  
→ Tenue de structures, taille des cellules  $\leq 3\,500\text{ m}^2$
- 2 Contenir et évacuer une éventuelle nappe enflammée**  
→ Zone de collecte et rétention déportée  
*Dispositions particulières pour les cellules  $\leq 500\text{ m}^2$   
(rétention sur place ou déportée)*
- 3 Lutter contre une éventuelle nappe enflammée**  
→ Extinction automatique



Applicable immédiatement

## 7.b. Cellules de liquides inflammables au sein d'installations existantes

**Annexe V** = modalités spécifiques d'application des dispositions prévues par les articles III.3 (dispositions constructives), III.13.I et III.13.II (système de collecte et rétention LI), VI.5 (défense incendie stockage couvert)

Objectif : renforcer la sécurité des installations existantes, y compris par des travaux impliquant du gros œuvre



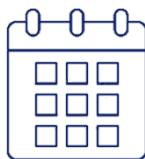


## 7.b Dispositions cellules LI existantes - Annexe V

### Cas I : Superficie cellule LI > 500 m<sup>2</sup>

Cellule contient un volume  $\geq 2 \text{ m}^3$  de LI non miscibles à l'eau, de mention de danger H224, H225, H226 ou déchets liquides inflammables HP3, en **contenants fusibles**

Annexe V					
	1 Dispositions constructives		2 Rétention		3 Dispositif extinction incendie
<b>Option A</b>	Fortes dispositions constructives	+	Dispositif « allégé » sur les rétentions	+	Système d'EAI*
<b>Option B</b>	Fortes dispositions constructives	+	Fortes exigences sur les rétentions	+	Système d'EAI* non requis Dispositif pour éviter la persistance d'une nappe enflammée
<b>Option C</b>	Pas de dispositions constructives	+	Fortes exigences sur les rétentions	+	Système d'EAI*



- Installations non conformes : dispositions applicables au **1<sup>er</sup> janvier 2026**
  - des modalités particulières sont fixées pour les installations dont les dispositions antérieures imposaient tout ou partie de ces dispositions - voir arrêté
- **Applicable immédiatement** aux extensions

\*Système d'EAI : Système d'extinction automatique d'incendie

Arrêté du 24 septembre 2020 modifié

Titre Ier  
Titre II  
Titre III  
Titre IV  
Titre V  
Titre VI  
Titre VII

Annexe 1.I  
Anne 1.II  
Annexe 2.1  
Annexe 2.II  
Annexe 3  
Annexe 4

### Annexe 5

> Dispositions applicables cellules LI, installations existantes  
> Article I.



## 7.b Dispositions cellules LI existantes - Annexe V

Installations existantes

Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier  
Titre II  
Titre III  
Titre IV  
Titre V  
Titre VI  
Titre VII

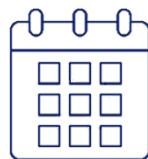
Annexe 1.I  
Anne 1.II  
Annexe 2.1  
Annexe 2.II  
Annexe 3  
Annexe 4

### Annexe 5

> Dispositions  
applicables cellules LI,  
installations existantes  
> Article II.

### Cas II : Superficie autres\* cellules LI > 500 m<sup>2</sup> :

	Exigences Annexe V
<b>Rétentions</b>	Rétentions conformes au point III.12.I. (Stockages en récipients mobiles non fusibles)
<b>Dispositif incendie</b>	Système d'extinction automatique d'incendie adapté ou dispositif dont l'exploitant démontre l'efficacité pour éviter la persistance d'une nappe enflammée



- Installations non conformes : dispositions applicables au **1<sup>er</sup> janvier 2026**
  - des modalités particulières sont fixées pour les installations dont les dispositions antérieures imposaient tout ou partie de ces dispositions - voir arrêté
- **Applicable immédiatement** aux extensions

\*Autres cellules LI que celles visées au point I



Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier  
Titre II  
Titre III  
Titre IV  
Titre V  
Titre VI  
Titre VII

Annexe 1.I  
Anne 1.II  
Annexe 2.1  
Annexe 2.II  
Annexe 3  
Annexe 4

#### **Annexe 5**

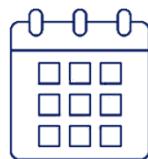
> Dispositions  
applicables cellules LI,  
installations existantes  
> Article III.

## 7.b Dispositions cellules LI existantes - Annexe V

Installations existantes

### Cas III : Superficie cellule LI $\leq 500 \text{ m}^2$

	Exigences Annexe V
<b>Rétentions</b>	Dimensionnement de la rétention allégé
<b>Dispositif incendie</b>	Système d'extinction automatique d'incendie adapté ou dispositif dont l'exploitant démontre l'efficacité pour éviter la persistance d'une nappe enflammée



- Installations non conformes : dispositions applicables au **1<sup>er</sup> janvier 2026**
  - des modalités particulières sont fixées pour les installations dont les dispositions antérieures imposaient tout ou partie de ces dispositions - voir arrêté
- **Applicable immédiatement** aux extensions

## 7.c. Cellules LC/SLC

cellule de liquides et solides liquéfiables combustibles : cellule, ne rentrant pas dans le champ de définition des cellules de liquides inflammables, qui contient une quantité de liquides et solides liquéfiables combustibles et liquides inflammables supérieure ou égale à 500 tonnes au total, ou supérieure ou égale à 100 tonnes en contenants fusibles dans des contenants de capacité supérieure à 2 L, ou supérieure ou égale à 50 tonnes en contenants fusibles dans des contenants de capacité supérieure à 30 L.

Sont exclues les cellules frigorifiques à température négative.





Arrêté du 24 septembre  
2020 modifié

Titre Ier

Titre II

**Titre III**

> Dispositions  
constructives,  
aménagement et  
équipements  
> articles III.8, III.13

Titre IV

Titre V

**Titre VI**

> Défense contre  
l'incendie  
> Article VI.5

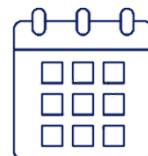
Titre VII

Annexes

## 7.c Dispositions cellules LC/SLC – Mesures de protection

3 Blocs de mesures :

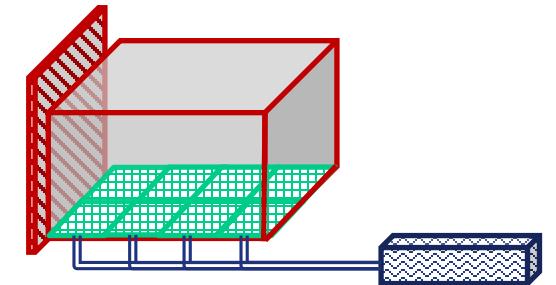
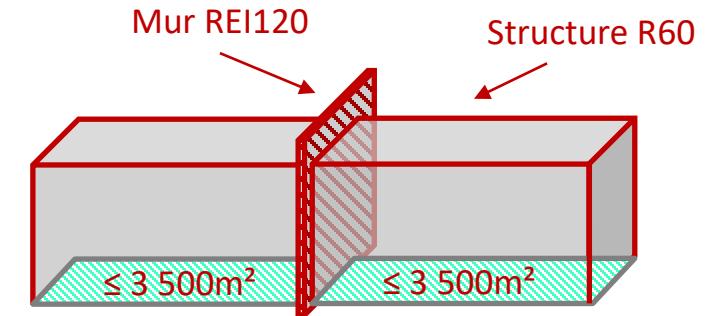
- 1 Limiter et compartimenter**  
→ Tenue de structures, taille des cellules  $\leq 3\,500\text{ m}^2$
- 2 Contenir et évacuer une éventuelle nappe enflammée**  
→ Cellules LC/SLC  $> 500\text{ m}^2$  :
  - Zones de collecte  $\leq 1\,000\text{ m}^2$
  - Rétention déportée  
→ Cellules LC/SLC  $\leq 500\text{ m}^2$  :
  - Rétention : cf. cas général (article III.12)
  - Rétention déportée ou **locale**
- 3 Lutter contre une éventuelle nappe enflammée**  
→ Extinction automatique ou dispositif efficace pour éviter la persistance d'une nappe enflammée



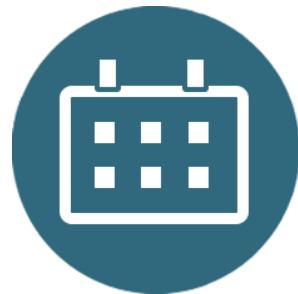
Applicable immédiatement

Cellule LC/SLC si condition  
de proximité avec LI

Installations  
nouvelles



## 8. Synthèse des délais



## 9. Synthèse des délais et Conclusion

### Immédiat

 Éléments des rapports des assureurs portants sur la maîtrise des risques tenus à disposition de l'inspection

 Formation du personnel, y compris du personnel d'entreprises extérieures, sur la conduite à tenir en cas d'incident

### 1<sup>er</sup> janvier 2022

 Courrier Préfet et DREAL pour existantes nouvellement soumises

 Etat des matières stockées (AM du 4/10/10)

### 1<sup>er</sup> janvier 2023

 Interdiction de stockage de liquides H224 en récipients mobiles fusibles > 30 L

 Mise à jour de la stratégie incendie pour les installations existantes

(si installation également soumise à l'arrêté du 3 octobre 2010 modifié, délais fixés au 1<sup>er</sup> janvier 2026)

 Etude approvisionnement en eau au-delà de 3 heures

(si installation également soumise à l'arrêté du 3 octobre 2010 modifié, délais fixés au 1<sup>er</sup> janvier 2026)

 1<sup>er</sup> exercice (annuel) lutte incendie

 Surveillance permanente des installations de plus de 10 m<sup>3</sup> de liquides inflammables en récipients mobiles

 Etude des effets thermiques > 8 kW/m<sup>2</sup> (effets dominos par rapport au voisinage)

### 1<sup>er</sup> janvier 2026

 Interdiction de stockage en récipients mobiles fusibles de liquides H225  
- Non miscibles à l'eau > 30L  
- Miscibles à l'eau > 230 L

 Nouvelles règles d'implantation et d'organisation des stockages

 Nouvelles règles de dimensionnement des rétentions

 Renforcement sur rétentions déportées

 Ressources et réserves en eau et en émulseur de 20% supplémentaire

 Détection incendie automatique – Stockage extérieur /couvert

 Dispositions Annexe V stockages couverts

 Mise en place des mesures effets thermiques > 8 kW/m<sup>2</sup>

# 9. Conclusion



### **Un arrêté dédié (24/09/2020) pour les récipients mobiles de LI :**

=> Des récipients mobiles au sein d'installations existantes LI nouvellement soumis  
(installations nouvellement soumises ou nouveaux récipients au sein d'installation déjà soumises)

=> Prise en compte des LC/SLC si condition de proximité

### **Nouvelles règles de dimensionnement du système de protection incendie**

Prise en compte de nouveaux stockages, 20% de ressources en eau et en émulseurs supplémentaires, continuité d'approvisionnement en eau en cas de prolongation de l'incendie au-delà de 3 heures, extinction automatique dans les bâtiments, etc...

### **Nouvelles règles sur distances d'implantation, conditions de stockage, conception des rétentions, dispositions constructives**

#### **Interdiction de stockage de certains contenants fusibles de LI**

#### ***Exemples de stratégies :***

- Réorganisation des stockages pour respect des ***distances d'éloignement***
- Mur coupe feu pour ne plus générer d'effets DOMINO
- Stockage des contenants fusibles H225 en extérieur
- Réorganisation des ***rétentions*** pour optimiser les volumes nécessaires
- Etc...

Des dispositions adaptées pour les cellules de liquides inflammables d'installations existantes

## Pour aller plus loin ...

INERIS.FR TOUS NOS SITES ▾ PRESSE RESSOURCES HUMAINES RECRUTEMENT 

   **AIDA**  
La réglementation de la prévention des risques et de la protection de l'environnement

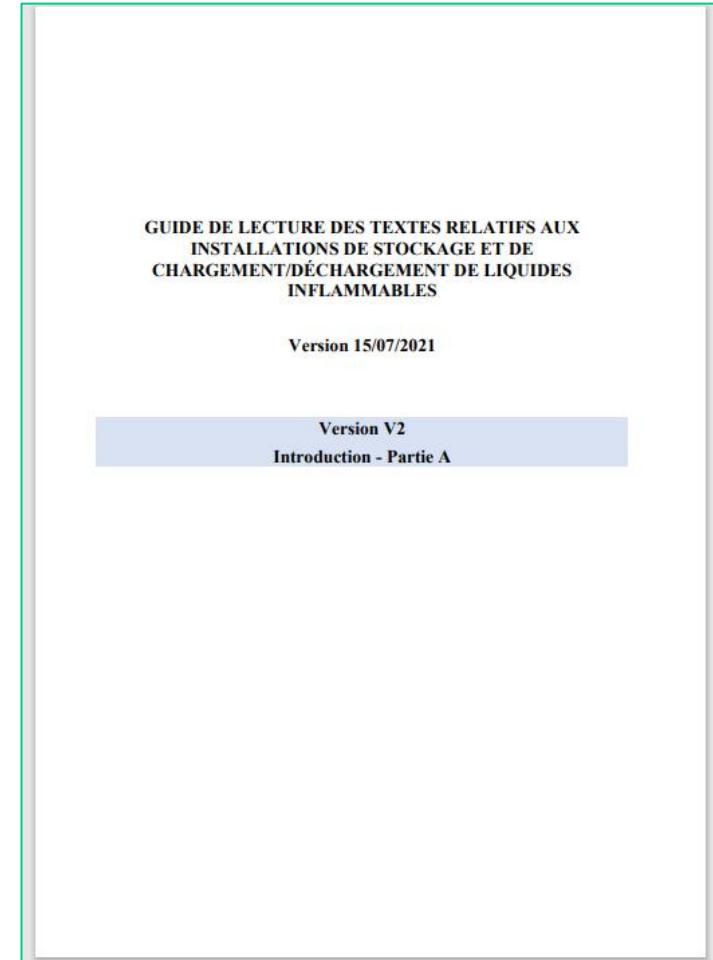
Se connecter

RÈGLEMENTATION ▾ AIDE RÉGLEMENTAIRE ▾ INSPECTION DES ICPE ▾ GUIDES ET BREF ▾ RECHERCHE

FERMER ✕

### GUIDES ET BREF

LIQUIDES INFLAMMABLES	SILOS	CLASSEMENT DANS LA NOMENCLATURE	DÉCHETS / SEVESO
DANGÉROSITÉ DÉCHETS	IED	DOCUMENTS BREF	CFD
OUVRAGES HYDRAULIQUES	EAU ET ICPE	ÉMISSIONS INCENDIE	ENTRÊPÔTS



## Liquides inflammables

[Guide de lecture des textes "liquides inflammables" - version 2022 - Partie A - Périmètre d'application de la réglementation - Version validée - mars 2022](#)

[Guide de lecture des textes "liquides inflammables" - version 2022 - Partie B - Stockage de liquides inflammables en réservoirs fixes aériens \(AM du 03/10/2010\) et installations de chargement de liquides inflammables \(AM du 12/10/11\) - Version validée - avril 2022](#)

[Guide de lecture des textes "liquides inflammables" - version 2021 - Partie C - Stockage de liquides inflammables en récipients mobiles \(AM du 24/09/2020\) - Version validée au 8 octobre 2021](#)

Sources :

Certains schémas sont directement issus du [guide](#) liquides inflammables – partie C, disponible sur le site AIDA

Ainsi que de la [présentation](#) « Evolution des textes réglementaires applicables aux liquides inflammables » du Mardi de la DGPR du 19/10/2021

# **GICPER – Organisme de formation**

Groupement des Industries Chimiques Pour les Etudes et la Recherche

**FRANCE**  
**CHIMIE** CRÉER  
RÉVÉLER  
PARTAGER

Soutenu  
par



**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Merci de votre attention