

INCENDIE / EXPLOSION en milieu de travail



Les bases en prévention

5 juin 2025

Aline MARDIROSSIAN
Pierre-Nicolas MAUGER

Sommaire

01

Risque Incendie



02

Risque Explosion



03

Offre INRS



04

Vos questions



Risque incendie & risque explosion

Démarche de prévention



© Vincent Nguyen pour l'INRS

DEMARCHE DE PREVENTION

Repérer

Evaluer

Agir

01

RISQUE INCENDIE

POURQUOI S'INTÉRESSER AU RISQUE INCENDIE EN MILIEU DE TRAVAIL ?

RISQUE INCENDIE : QUATRE EXEMPLES

Un incendie a détruit un atelier et la totalité du stock de produits finis. Une opération de soudage sur une canalisation avait eu lieu la veille et serait à l'origine du sinistre.

Un départ de feu a eu lieu dans un fût où étaient entreposés des chiffons sales (imbibés de solvants).

Un départ de feu a eu lieu dans une poubelle contenant du papier où une cigarette mal éteinte avait été jetée.

Un départ de feu (défaut de serrage) dans un coffret de commande d'une machine.

Toutes les entreprises sont concernées



QU'EST-CE QU'UN INCENDIE ?

Du feu à l'incendie

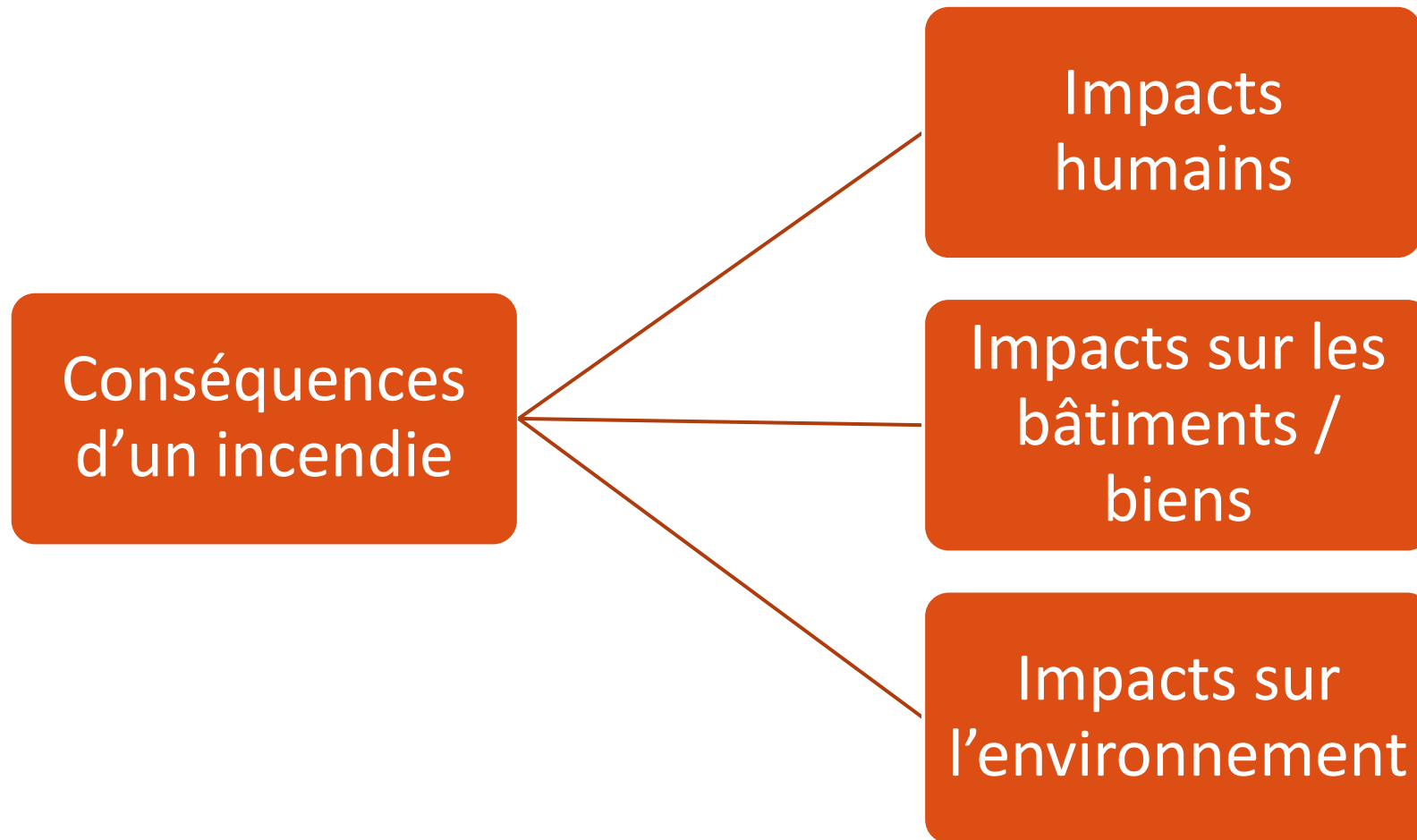


Le feu est une **combustion, réaction chimique** d'oxydation particulièrement exothermique et rapide.



L'incendie est **un feu non contrôlé dans le temps et dans l'espace**, aux conséquences directes et indirectes importantes.

POURQUOI S'INTÉRESSER AU RISQUE INCENDIE ?



CONSÉQUENCES D'UN INCENDIE

Impacts humains

Fumées et gaz

- Température
- Opacité
- Asphyxie
- Toxicité des produits de combustion

Flammes et chaleur

- Brûlures
- Effets lumineux (yeux)



© service communication - SDIS 78



© service communication - SDIS 78

CONSÉQUENCES D'UN INCENDIE

Impacts sur les bâtiments / biens

- Ruine des bâtiments
- Destruction des biens et des équipements de travail



© service communication - SDIS 78

Impacts sur l'environnement

- Pollution de l'air : fumées et gaz toxiques
- Pollution des eaux (nappes phréatiques et rivières) par les eaux et agents d'extinction



© Brigade de sapeurs-pompiers de Paris

On dit qu'il faut ...

Un verre à la
1^{ère} minute...



Un seau à la
2^{ème} minute...



Une tonne d'eau
à la 3^{ème} minute...



Après...



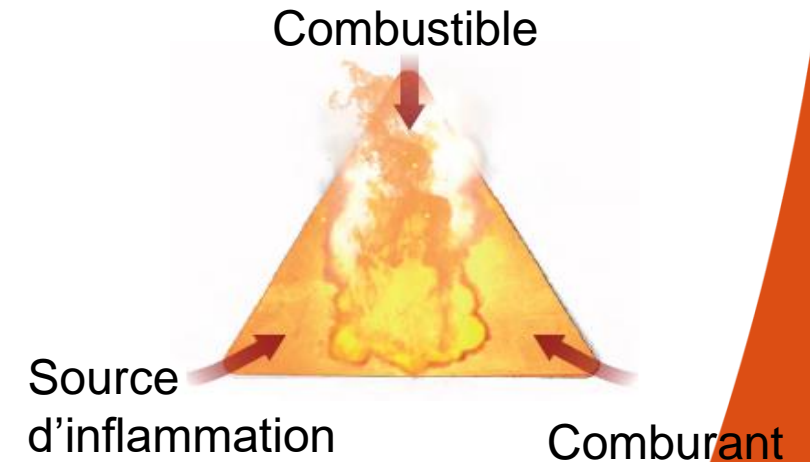
RISQUE INCENDIE

REPÉRER LE RISQUE INCENDIE

NOTIONS FONDAMENTALES

Triangle du feu

- 1 Combustible : matière capable de se consumer :
 - Solide : bois, charbon, papier...
 - Liquide : essence, solvants...
 - Gazeux : propane, butane...
- 2 Comburant : corps qui, en se combinant avec un combustible, permet la combustion :
 - Oxygène, air, peroxydes...
- 3 Source d'inflammation : énergie nécessaire au démarrage de la réaction chimique de combustion :
 - Flammes, surfaces chaudes, étincelles...



ÉTIQUETTE

Repérer le risque incendie



© Gael Kerbaol - INRS

BONCOLOR
1 bis, rue de la source 92390 PORLY – Tél. 01 98 76 54 32

ACÉTONE

DANGER

Liquide et vapeurs très inflammables.
~~Provoque une sévère irritation des yeux.~~
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Tenir hors de portée des enfants.
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Éviter de respirer les vapeurs.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais.

N° CE 200-662-2

Étiquetage CLP

Application obligatoire depuis 2015



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EXTRAITS)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Version 8.11

Date de révision 10.01.2024

Date d'impression 07.06.2024

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit : **Acetone** pour analyses EMSURE®
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Liquides inflammables, (Catégorie 2)	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation oculaire, (Catégorie 2)	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, (Catégorie 3), Système nerveux central	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

a) Etat physique	liquide
b) Couleur	incolore
c) Odeur	Âcre, faiblement aromatique
f) Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible
g) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Limite d'explosivité, supérieure: 13 % (v) Limite d'explosivité, inférieure: 2 % (v)
h) Point d'éclair	-17,0 °C - coupelle fermée
i) Température d'auto-inflammation	465,0 °C

CARACTÉRISTIQUES D'INFLAMMABILITÉ

Seuls les gaz et les vapeurs s'enflamment...

- **Point d'éclair (PE)**

PE (ACÉTONE) = - 17 °C

Température à laquelle un **liquide**, soumis à la pression atmosphérique, émet suffisamment de vapeurs susceptibles de s'enflammer en présence d'une flamme pilote, la suppression de cette flamme entraînant l'extinction

- **Température d'auto-inflammation (TAI)**

TAI (ACÉTONE) = 465 °C

Température à partir de laquelle les vapeurs émises par un combustible dans l'air peuvent s'enflammer spontanément

CARACTÉRISTIQUES D'INFLAMMABILITÉ

Où les trouver ?

- **Fiches de données de sécurité (FDS) – rubrique 9**
- **Fiches toxicologiques de l'INRS**
http://www.inrs.fr/htm/fiches_toxicologiques.html
- **Caratex**
<https://www.inrs.fr/publications/bdd/caratex.html>
- **Base de données GESTIS-Substances database de l'IFA**
<https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- **Base de données PubChem** <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- **Fiches IPCS du NIOSH** <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/french.html>

RISQUE INCENDIE

ÉVALUER LE RISQUE INCENDIE

ÉVALUATION DU RISQUE INCENDIE

Analyse préliminaire

- Inventaire des **produits**, caractéristiques physico-chimiques
- **Quantité** et **localisation**
- **Procédés de mise en œuvre**, dysfonctionnements potentiels

Mesures complémentaires

- **Choix** et priorisation
- Mise en place, suivi **du plan d'action**
- Efficacité

Evaluation du risque

- **Sources d'inflammation** potentielles
- **Propagation** potentielle vers...
- **Mesures** de prévention et protection **existantes**
- **Maîtrise et efficacité des mesures** en place

Capture Forme libre

➔ **DU**

OUTIL 19 (ED 970)

ÉVALUATION DU RISQUE INCENDIE

Aide au repérage et à l'évaluation : Seirich



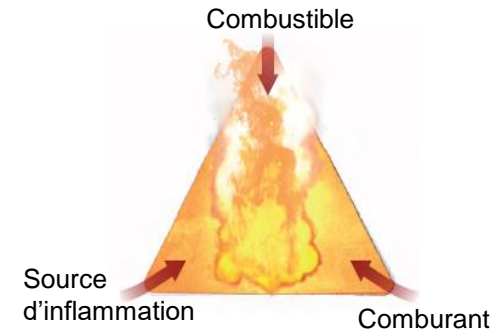
RISQUE INCENDIE

AGIR SUR LE RISQUE INCENDIE

PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

Agir sur les combustibles

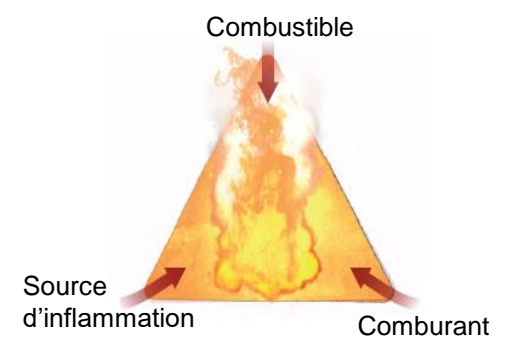
- Substitution (choix de produits moins ou pas combustibles)
- État de division des produits
- Stockage et manipulation (rétention, ventilation, captage, nettoyage, limitation des transvasements manuels, conduite à tenir en cas de déversement...)
- Limitation des quantités mises en œuvre
- Vérification de la compatibilité des produits
- Gestion des déchets (y compris stockage, enlèvement...)



PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

Agir sur les comburants

- **Inertage (gaz type azote...)**
- Attention cependant au **risque d'asphyxie** dû à l'appauvrissement en oxygène de l'atmosphère

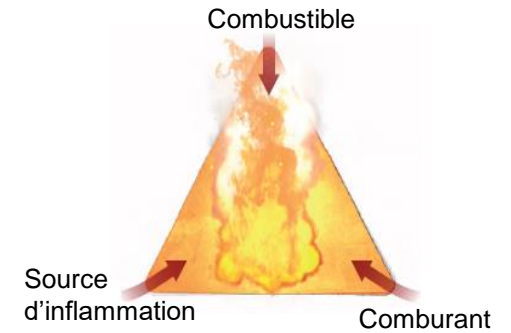


**RISQUE
D'ASPHYXIE**

→ Obligation de contrôle de la concentration en oxygène sur le lieu de travail (doit être **supérieure à 19%**)

PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

Agir sur les sources d'inflammation



- **Liées aux procédés** (réactions exothermiques, auto-échauffement) → refroidissement
- **Origine électrique** → contrôle périodique, thermographie IR, modification installation dans le respect des règles de l'art...
- **Origine électrostatique** → matériaux adaptés (dissipateurs / conducteurs), équipotentialité et mise à la terre...
- **Origine thermique** → travail par point chaud (permis de feu), appareils de chauffage...
- **Origine climatique** → protections contre la foudre, le soleil...
- **Origine mécanique** → contrôleur de rotation, d'alignement et de tension, contrôleur de température, entretien préventif...
- **Origine biologique** → mesure de l'hygrométrie, teneur en monoxyde de carbone...
- **Liées à la malveillance**

PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

Mesures techniques

- **Limitation de la propagation** (implantation du bâtiment, résistance au feu, compartimentage, **désenfumage...**)
- Mise en place et vérification périodique du **matériel de première intervention** (extincteurs, RIA...)
- Vérification des **issues de secours** et **des dégagements** (rangement), **éclairage de sécurité**
- Mise en place de « **zones fumeurs** »
- **Surveillance du site** pendant et en dehors des heures de travail

Mesures organisationnelles

- **Prise en compte du risque incendie dans l'évaluation des risques et mise à jour périodique du document unique**
- **Consignes de sécurité générales, spéciales et particulières**
- **Formation du personnel, des équipiers d'intervention et d'évacuation**
- **Accueil des nouveaux embauchés et gestion des interventions d'entreprises extérieures**
- **Exercices périodiques (évacuation, manipulation des moyens de première intervention...)**

02

RISQUE EXPLOSION

EXPLOSION D'ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Différents types d'explosion

- **Explosions mécaniques** (équipement sous pression)
- **Explosions électriques** (arc flash/court-circuit en HT)
- **Explosions chimiques** :
 - Explosifs (TNT, peroxydes)
 - Incompatibilités (Sodium / eau)
 - Les Atex

Atex (Atmosphère explosive) : Mélange d'une substance inflammable avec l'air

Explosion d'Atex : Réaction de combustion rapide de l'ensemble du mélange
Conséquences : augmentation de température et de pression

RISQUE EXPLOSION : QUATRE EXEMPLES

Explosion d'un **fût vide ayant contenu des hydrocarbures** lors de son **découpage au chalumeau**.

Lors de l'enfournement, par pelletage, de sciure et de **poussières de bois** dans une chaudière, explosion du **nuage formé près du foyer**.

Au cours de travaux de revêtement de sol dans des **locaux mal aérés et non ventilés**, explosion de **vapeurs** émises par la colle, initiées par les **étincelles** d'un aspirateur.

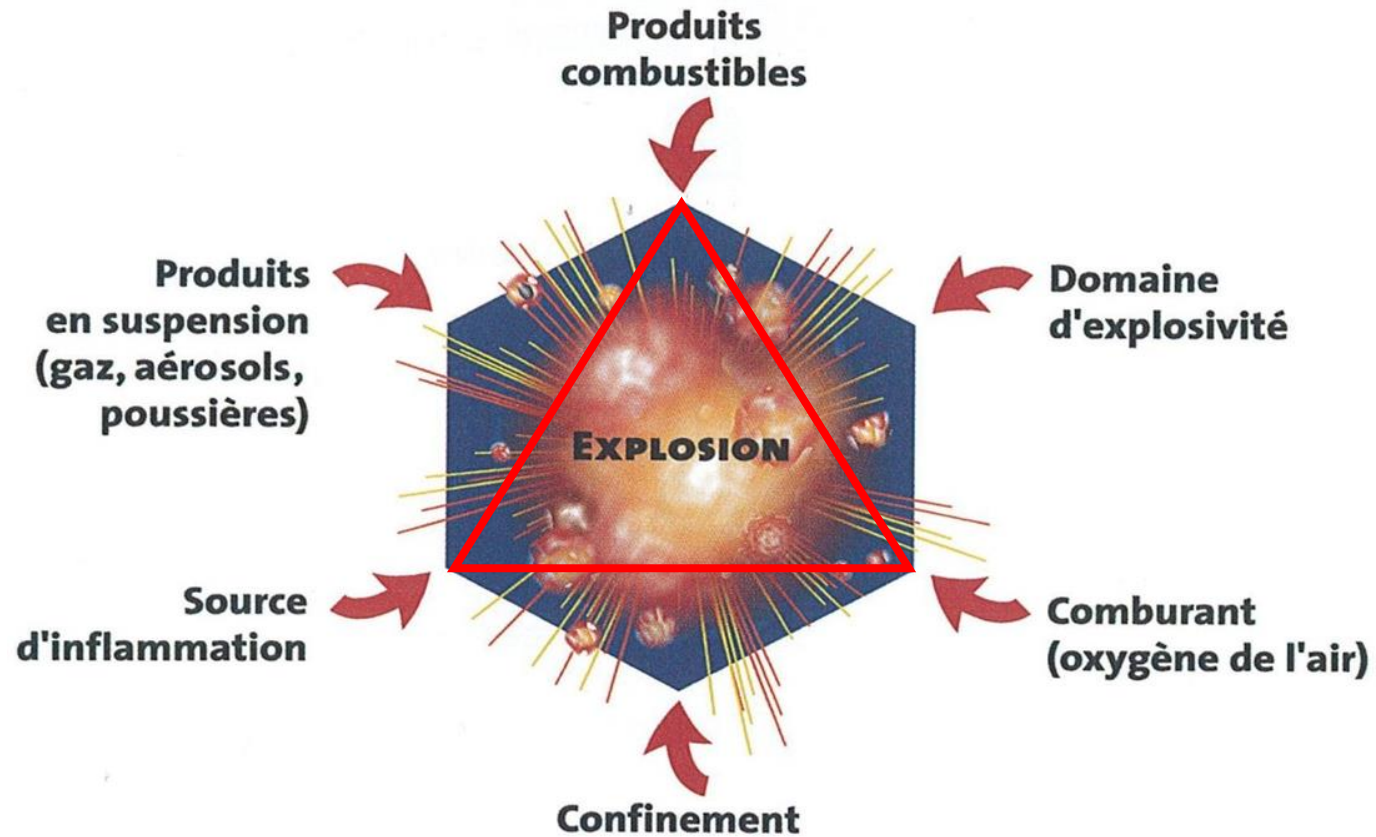
Changement des manches d'un dépoussiéreur d'une unité de métallisation, explosion du **nuage de poussières** mis en suspension lors de **la mise en sac plastique** d'une manche.

En France : Une explosion / jour

RISQUE EXPLOSION

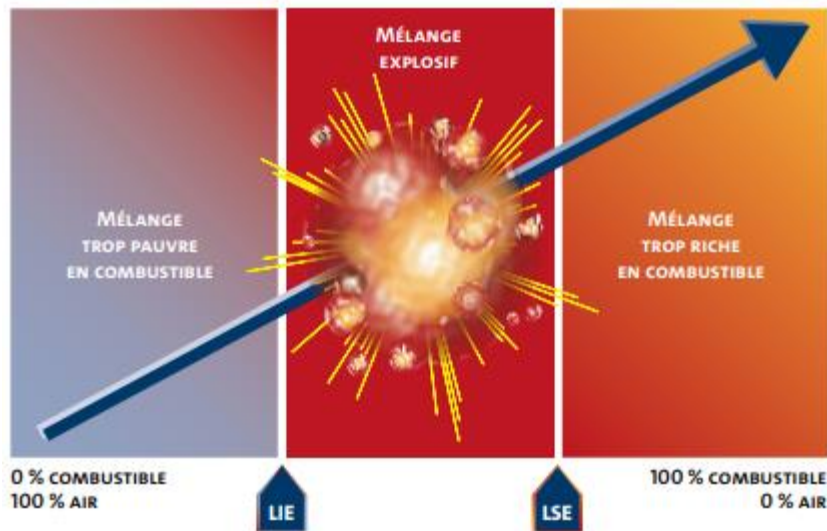
REPÉRER LE RISQUE D'EXPLOSION D'ATEX

HEXAGONE DE L'EXPLOSION



SPÉCIFICITÉ DE L'EXPLOSION

- **Combustible en suspension**
- **Domaine d'explosivité**

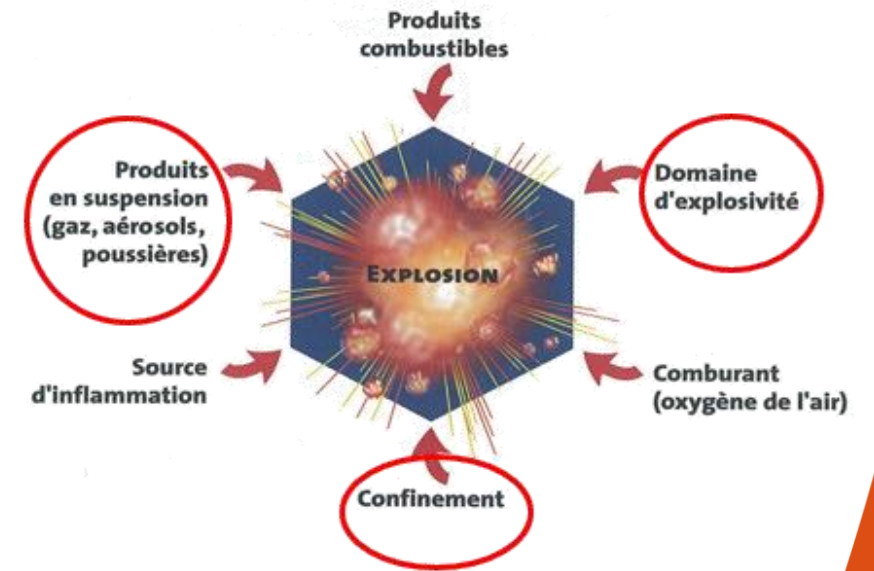


LIE : limite inférieure d'explosivité

LSE : limite supérieure d'explosivité

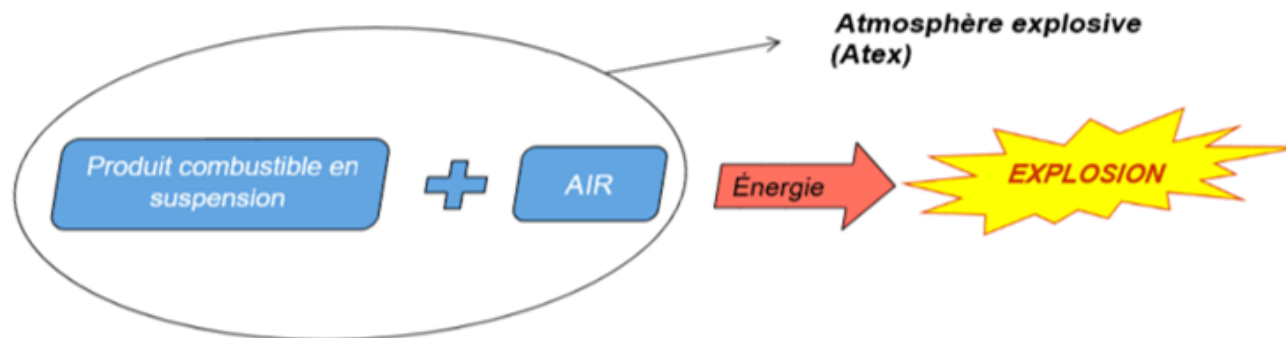
LIE (ACÉTONE) = 2 %

LSE (ACÉTONE) = 13 %



- **Confinement : Non nécessaire, aggravant**

EXPLOSION D'ATEX



▪ Quels combustibles ?

- Gaz (méthane, propane, butane...)
- Vapeurs/aérosols (Acétone, essence, gasoil...)
- Poussières combustibles (bois, farine, plastique, métaux...)



FDS, Caratex poussières et autres bases
Seirich

▪ Où ?

- Fût, réservoir, évent de respiration...
- Trémie, dépoussiéreur...

▪ Quand ?

- En fonctionnement normal et en cas de dysfonctionnement (fuites, défaut de captage ou de capotage).
- En maintenance

RISQUE EXPLOSION

ÉVALUER LE RISQUE D'EXPLOSION D'ATEX

DÉMARCHE D'ÉVALUATION DU RISQUE

Analyse préliminaire

- Inventaire des **produits**, caractéristiques physico-chimiques
- **Procédés de mise en œuvre**, dysfonctionnements potentiels, paramètres de sécurité
- **Zonage initial**

Evaluation du risque

- **Sources d'inflammation** potentielles
- **Mesures** de prévention et protection existantes
- **Maîtrise et efficacité des mesures** en place
- **Zonage final** après prise en compte des mesures

Mesures complémentaires

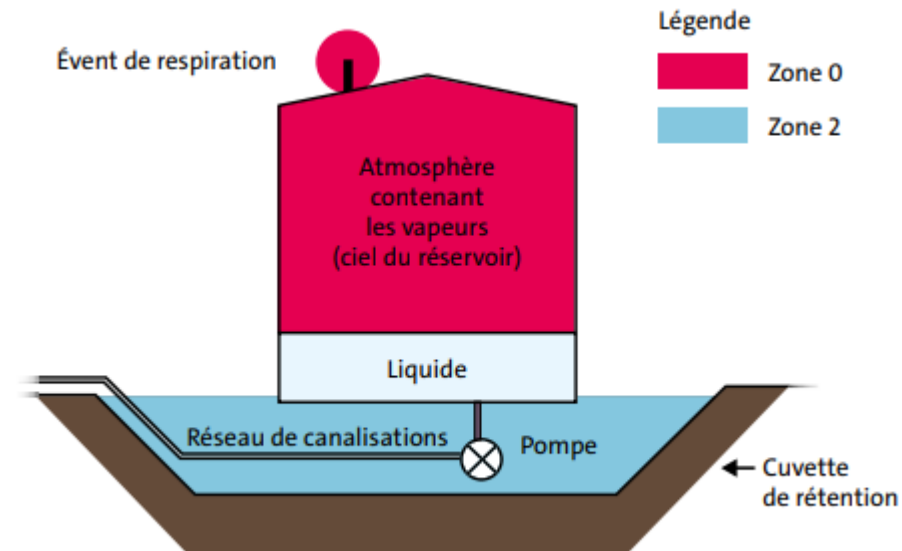
- **Choix** et priorisation
- **Mise en place** et suivi du plan d'action
- Efficacité

➔ **DRPCE**

DRPCE

Document Relatif à la Protection Contre les Explosions

- **Obligation réglementaire, annexe DU**
- **Objectif : compiler et décrire l'ensemble de la démarche de prévention du risque d'explosion**
- **Contenu :**
 - Évaluation des risques
 - Zonage
 - Mesures de prévention/protection
 - Mesures organisationnelles
 - ...



RISQUE EXPLOSION

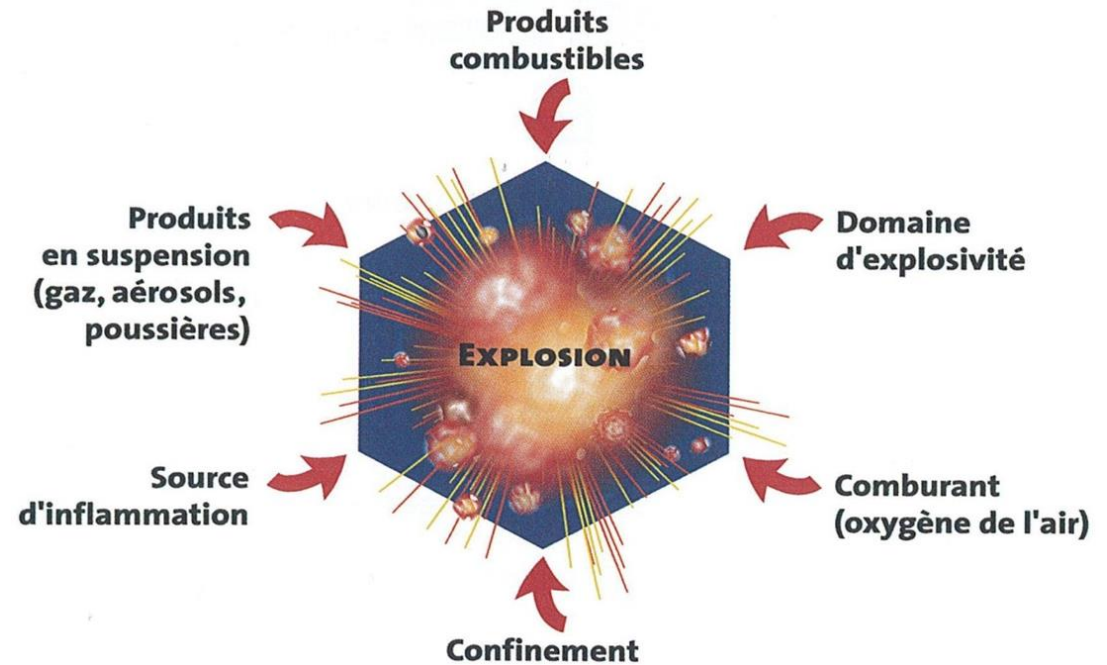
AGIR SUR LE RISQUE D'EXPLOSION D'ATEX

Mesures de prévention

Agir sur :

- les combustibles
- les comburants
- les sources d'inflammation
- les autres sommets de l'hexagone

Actions sur les produits mais aussi via leur mise en œuvre, les procédés et l'organisation du travail



Mesures de prévention

Agir sur les combustibles et leur mise en œuvre

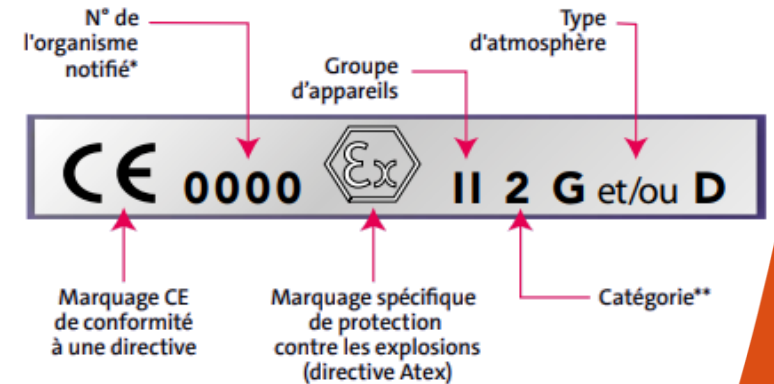
- **Substitution**
- **Combustibilité (dilution, granulométrie, ajout de poussières inertes)**
- **Maîtrise de la concentration**
 - Captage à la source, ventilation
 - Eviter la mise en suspension ou l'émanation de vapeurs
 - Nettoyage des dépôts de poussières
- **Contrôle de la concentration (explosimètre) + mesures associées**

Mesures de prévention

Agir sur les sources d'inflammation

Matériel :

- Matériel électrique ET non électrique adapté à la zone
- Electricité statique : mise à la terre, équipotentialité, VT et sol dissipateur de charge
- Maîtrise des échauffements mécaniques
 - Contrôle de la vitesse de rotation
 - Maintenance préventive
 - Contrôle d'alignement et de déport



Mesures de prévention

Agir sur les sources d'inflammation

Procédés :

- Refroidissement
- Maîtrise réactions chimiques
- Séparation magnétique/gravitaire

Contrôle :

- Mesure température
- Thermographie IR
- Détection CO (fermentation)



© Vincent Nguyen pour l'INRS



© Philippe Castano pour l'INRS

 Un dispositif de contrôle doit toujours être associé à une action

Mesures de prévention

Agir sur l'organisation du travail

- Balisage/signalétique
- Procédures (permis de feu, d'autorisation de travail, de dégazage...)
- Plan de prévention (intervention entreprises extérieures)



© Gael Kerbaol - INRS



ACTIVITÉ	DÉBUT	FIN	DATE
1. Démontage de la machine à vapeur	08:00	10:00	15/05/2025
2. Nettoyage de la zone de travail	10:00	11:00	15/05/2025
3. Installation de la machine à vapeur	11:00	13:00	15/05/2025
4. Vérification des connexions	13:00	14:00	15/05/2025
5. Mise en marche de la machine à vapeur	14:00	15:00	15/05/2025
6. Arrêt de la machine à vapeur	15:00	16:00	15/05/2025
7. Démontage de la machine à vapeur	16:00	18:00	15/05/2025
8. Nettoyage de la zone de travail	18:00	19:00	15/05/2025
9. Réparation de la machine à vapeur	19:00	20:00	15/05/2025
10. Essai de la machine à vapeur	20:00	21:00	15/05/2025



Mesures de protection

Objectif : minimiser les conséquences d'une explosion

Actions sur les locaux :

- **Compartmentage / résistance au feu**
- **Eloignement physique des installations à risque**

Actions sur les installations :

- **Résistance à la surpression**
- **Events**
- **Découplage**

03

OFFRE INRS

SITE WEB INRS

INRS | Actualités | Démarches de prévention | **Risques** | Métiers et secteurs d'activité | Services aux entreprises | Publications et outils

DOSSIER

INCENDIE SUR LE LIEU DE TRAVAIL



SOMMAIRE DU DOSSIER

- [Ce qu'il faut retenir](#)
- Conditions de survenue
- Conséquences et données statistiques
- Démarche de prévention du risque
- Évacuation, intervention et consignes de sécurité
- Réglementation et textes de référence
- Publications et liens utiles

▸ [Dossier complet \(PDF 1,64 Mo\)](#)

INRS | Actualités | Démarches de prévention | **Risques** | Métiers et secteurs d'activité | Services aux entreprises | Publications et outils

DOSSIER

EXPLOSION SUR LE LIEU DE TRAVAIL



SOMMAIRE DU DOSSIER

- [Ce qu'il faut retenir](#)
- Conditions de survenue et conséquences
- Démarche de prévention des risques
- Zonage et marquage des appareils ATEX
- Réglementation et textes de référence
- Les travaux de l'INRS
- Publications et liens utiles

▸ [Dossier complet \(PDF 1,08 Mo\)](#)

DOCUMENTS DE SENSIBILISATION

Collection « L'essentiel sur... »



ED 6336 - L'essentiel sur l'incendie sur le lieu de travail



ED 6337 - L'essentiel sur l'explosion d'Atex sur le lieu de travail

VIDÉOS

Deux vidéos animées sur l'incendie :

Conditions de survenue d'un incendie, 1min30, (Anim-265)

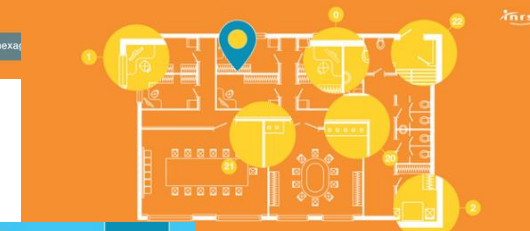
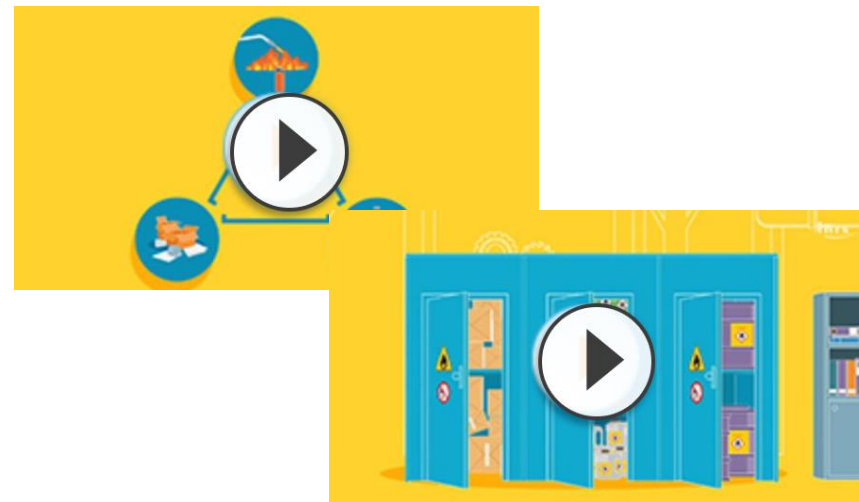
Prévention du risque incendie, 1min30, (Anim-266)

Trois vidéos animées sur l'Atex :

Survenue d'une explosion d'Atex, 3min (Anim-313)

Prévenir les risques d'explosion d'Atex et s'en protéger, 5min (Anim-314)

Sources d'inflammation et appareils en zones à risques d'explosion, 4min (Anim-315)



VIDÉOS

Napo dans...Alerte au feu !



AFFICHE ET AUTOCOLLANTS



inrs Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles - 45 bd Robert Schuman 93171 Pantin - www.inrs.fr - 01 69 15 55 00 - 01 69 15 55 01 - 01 69 15 55 02



A 853 - Affiche sur la mise en suspension des poussières

A 854 - Autocollant sur les sources d'inflammation

A 855 - Autocollant sur les appareils ATEX

GUIDES MÉTHODOLOGIQUES / ÉVALUATION



ED 970 - Incendie



ED 945 - Atex

Les grandes étapes de l'évaluation

Des tableaux d'aide

Des exemples de mise en œuvre

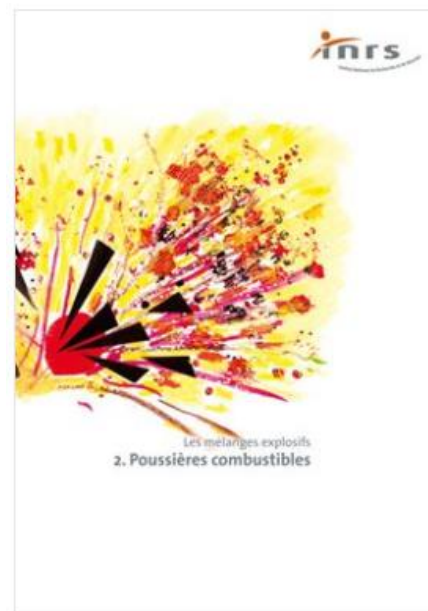
DOCUMENTS « SOCLE »



ED 990 - Incendie



ED 911 et 944 - Atex



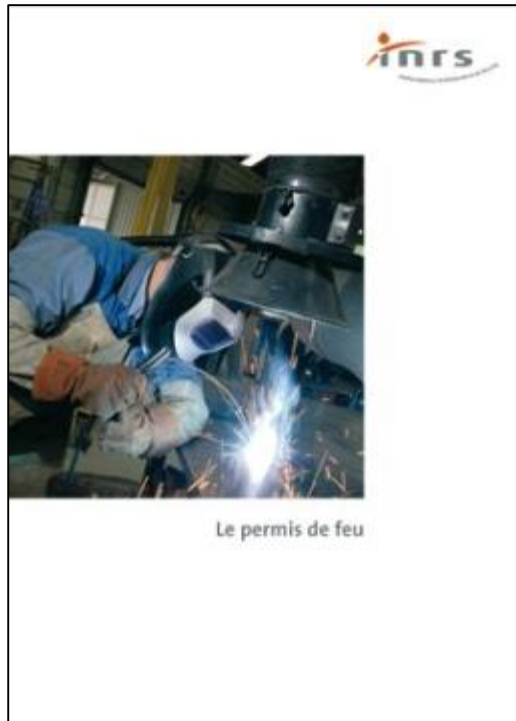
La phénoménologie

Des abaques et tableaux pour les grandeurs intéressantes

Des explications et exemples poussés

Documents les plus complets et complexes de la collection I/E

DOCUMENTS SPÉCIFIQUES



ED 6030 - Le permis de feu



ED 6230 - Consignes de sécurité incendie



ED 6054 - Les extincteurs d'incendie

Réglementation



TJ 20 - Aide mémoire juridique. Prévention des incendies sur les lieux de travail

*Obligations du maître d'ouvrage
(conception des locaux et amélioration des
locaux existants)*

*Obligations de l'employeur
(exploitation des locaux existants)*

Obligations communes

JOURNÉE TECHNIQUE

Atmosphères explosives : définitions et démarche de prévention

Bien évaluer ses zones à risques pour un DRPCE appliqué et applicable

Electricité statique : un ennemi caché à prendre en compte

Intervenir dans ou à proximité d'une zone ATEX

Se former au risque ATEX

...

Journée technique : Atmosphères explosives en entreprise

Quels risques ? Quelle démarche de prévention ?
17 novembre 2020



La majorité des produits utilisés en entreprise sont combustibles. Ils peuvent dans certaines conditions former une atmosphère explosive (ATEX) à l'origine d'une explosion générant potentiellement des blessures graves pour les salariés et des dégâts matériels.



04

VOS QUESTIONS

Quelles sont les obligations de l'employeur en matière de sécurité incendie ?

Pour éviter les incendies et minimiser les dommages aux personnes et aux biens, la réglementation fixe trois objectifs principaux :

1 Empêcher qu'un incendie ne se déclare

- Triangle du feu
- Évaluation du risque incendie
- ...

2 Evacuer l'ensemble des personnes présentes

- Consignes de sécurité
- Exercices d'évacuation
- ...

3 Limiter la propagation d'un incendie

- Murs et portes coupe-feu
- Désenfumage
- Moyens d'extinction
- Intervention des secours
- ...

+ Formation du personnel

Quelles sont les obligations de l'employeur en matière de sécurité incendie ?

Obligations des maîtres d'ouvrage (**contruction** des lieux de travail)

- Art. R. 4216-1 à R. 4216-30 et R. 4216-32 à R. 4216-34 du CT

Obligations des employeurs (**utilisation** des lieux de travail)

- Art. R. 4227-1 à R. 4227-41 et R. 4227-55 à R. 4227-57 du CT

Comment organiser l'évacuation dans mon entreprise ?

Objectif du législateur → En cas de sinistre, aucune victime ne doit être recensée (obligation de résultat)

Obligation de l'employeur → L'employeur est soumis à une obligation de sécurité (...) vis-à-vis des travailleurs (art. L. 4121-1 du CT)

Réussite de l'évacuation :
Disposer en interne d'une
organisation robuste

Comment organiser l'évacuation dans mon entreprise ?

Mise en sécurité de tous les occupants d'un bâtiment

En cas d'incendie, tout occupant doit connaître la conduite à tenir pour évacuer

Consignes de sécurité et exercices périodiques

Moyens humains et techniques

Point de rassemblement

Evacuations spécifiques

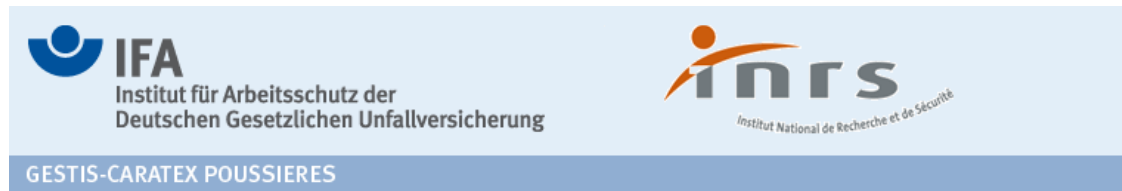
Quel extincteur choisir pour les batteries lithium ion ?

- **Feu de batterie lithium ion : particularités**
- **Première intervention** sur feu de batterie li-ion ?
- **Mesures principales : Isoler le risque et bonnes pratiques utilisation et charge**
- **Pour en savoir plus : ED 6407 / 6475 / 6476**



Comment savoir si les poussières de mon process peuvent générer une Atex ?

▪ Bases de données



CarAtex Poussière

▪ Représentativité ?

▪ Essais sur échantillon

▪ Pour en savoir plus : **ED 944**

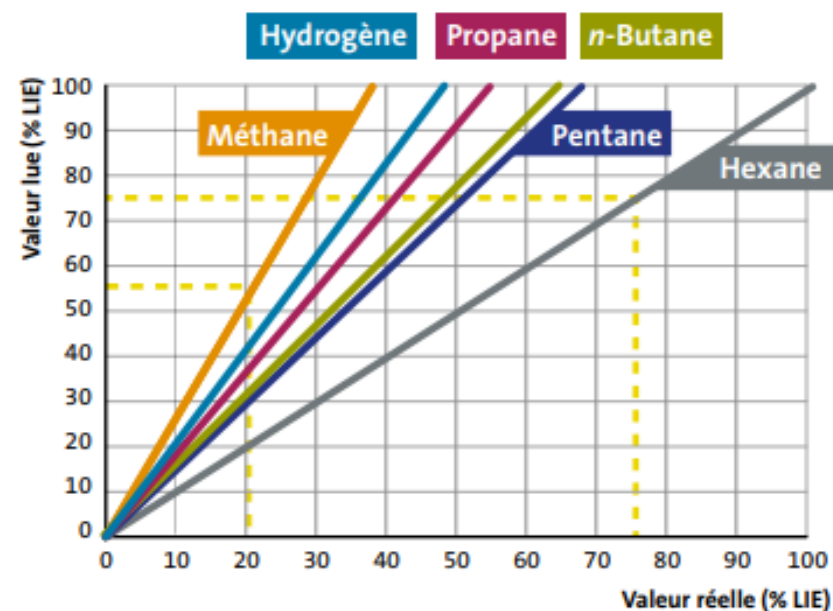
Données complètes sur le produit:

Blé, farine type 405 (* 6986)

Critère			
+ Granulométrie <250 µm [% pondéral]	100	100	
+ Granulométrie <125 µm [% pondéral]	91	91	
+ Granulométrie <63 µm [% pondéral]	55	55	100
+ Granulométrie <32 µm [% pondéral]	30	30	60
+ Granulométrie <20 µm [% pondéral]			9
+ Médiane [µm]	52	52	30
+ Humidité [% pondéral]	12,5	7,0	7,0
+ Limite inf. d'explosivité [g/m ³]			60
+ Pression max. d'explosion [bar]			8,0
+ Valeur K _{St} [bar m/s]			125
+ Classe d'explosivité			St 1
+ Energie minimale d'inflammation [mJ]			30/100
+ Température d'inflammation BAM [°C]			400
+ Température d'inflammation en couche [°C]			450
+ Classe de combustibilité BZ			2

Est-ce que les explosimètres sont adaptés à tous les gaz ?

- **Calibration**
- **Quelles actions et mesures suite à détection ?**
- **Entretien**
- **Pour en savoir plus : ED 116**



Je suis employeur, quelles sont mes obligations de formation au risque d'incendie et d'Atex ?

- . **Obligation générale** de formation à la sécurité (**art. L. 4141-2 et 3 du CT**)
- . **FORMATION = Maillon essentiel** de la chaîne de la prévention
- . **Niveau de qualification du formateur**
Cahier des charges de formation } Non définis réglementairement
- . **Spécificités en fonction du risque**

Je suis employeur, quelles sont mes obligations de formation au risque d'incendie et d'Atex ?

Formation incendie

Tout le personnel doit être formé à :

- Donner l'alerte
- Reconnaître les caractéristiques du signal sonore d'alarme
- Utiliser les moyens de premiers secours
- Exécuter les différentes manœuvres nécessaires

Formation interne vs formation externe

Périodicité des exercices
(évacuation et manipulation des extincteurs)

Formation Atex

- Le CT impose une « **formation (...) en matière de protection contre les explosions** » (art. R. 4227-49)
- Arrêté du 8 juillet 2003 :
« **l'employeur prévoit (...) une formation suffisante et appropriée des salariés.** »
- **En fonction des métiers, la formation et son contenu devront être adaptés :**
 - Hiérarchie
 - Opérateurs
 - Personnes intervenantes extérieures
 - Personnel de maintenance

Si des questions subsistent...

.Découvrez l'ensemble de nos supports sur

www.inrs.fr

. **Vous pouvez adresser vos questions au service assistance de l'INRS via la rubrique**

Poser une question à l'INRS

<https://www.inrs.fr/services/assistance/questions.html>



Merci de votre attention



Notre métier,
rendre le vôtre plus sûr

www.inrs.fr