



WEBINAIRE

Câbles et Sécurité Incendie

Nouvelle réglementation pour les ERP et IGH



AGENDA



1. La sécurité incendie en France
2. Le nouvel arrêté et ses objectifs

- Les bâtiments concernés
- Les implications
- Une nouvelle offre
- Le calendrier

3. Conclusions et Q&R



La sécurité incendie en France – Quelques chiffres

ONSE: Observatoire National de la Sécurité Electrique
France Assureurs

SÉCURITE ÉLECTRIQUE ET INCENDIE

Incendie

80 000

Total 286 571 (28%)
(2022)

Conséquences humaines

14 955

- 373 décès
- 1 398 urgences absolues
- 13 184 urgences relatives
(2022)

Incendies d'origine électrique

20 à 35%

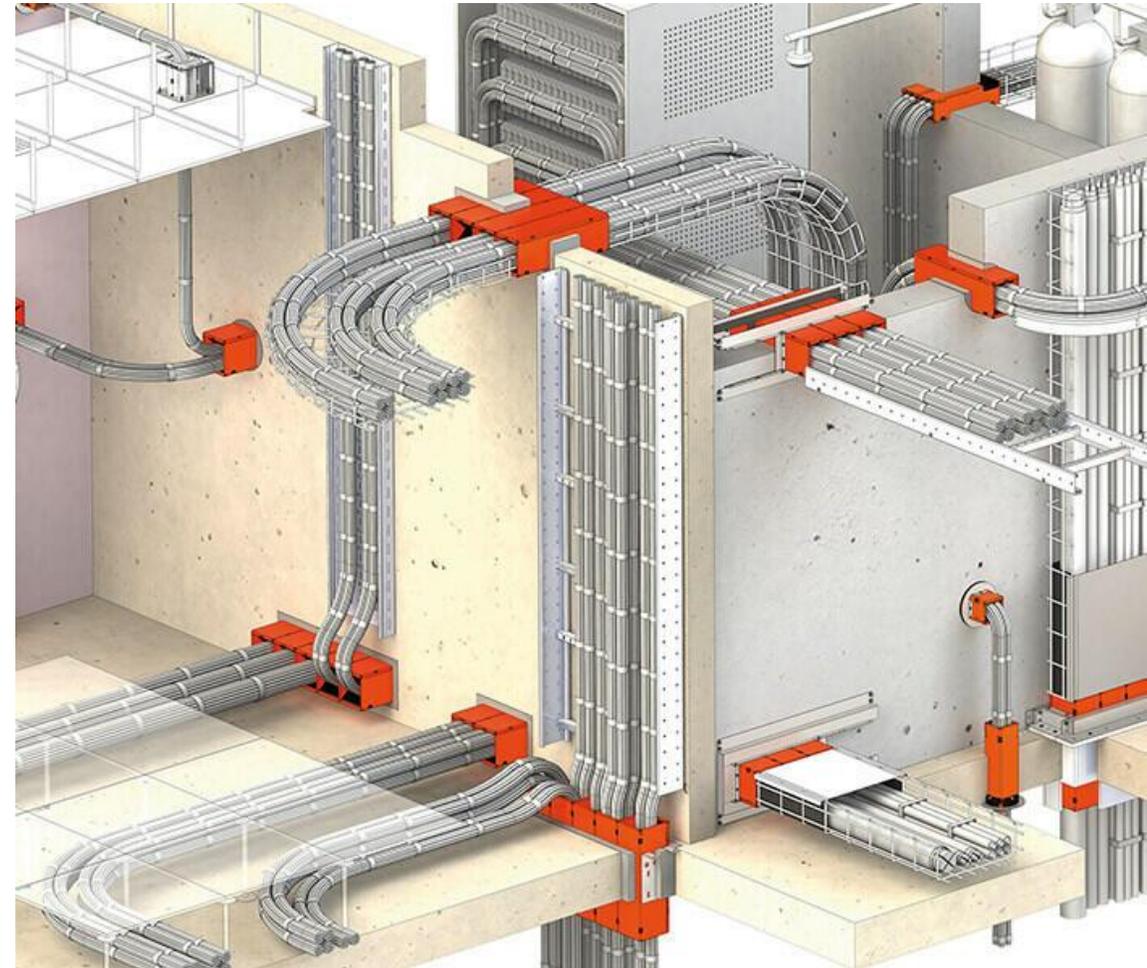
Conséquences économiques

3,9 milliards

Pourquoi le câble a-t-il beaucoup d'influence

Sur un commerce de 100m², **200Kg de câble**

Le câble constitué de matières combustibles peut en effet **conduire le feu d'un étage à un autre** et **le propager horizontalement** d'une pièce à une autre.



Arrêté Ministériel* du 17 Mai 2024

modifiant diverses dispositions
des **règlements de sécurité contre les risques d'incendie et de panique**
dans **les établissements recevant du public,**
et pour la construction des **immeubles de grande hauteur**

Publication: 23 Mai 2024 au JORF n°118

Les dispositions sont applicables aux projets dont la demande d'autorisation de travaux est déposée après le 23 mai 2025

Imposant aux câbles une performance au feu minimum pour :

* Contribuer à **éviter l'éclosion d'un incendie**

* En cas d'incendie, permettre de **limiter son développement, sa propagation,** ses effets sur les personnes et en **facilitant l'intervention des secours et l'évacuation des personnes**

*Ministère de l'intérieur et des Outre-Mer

Classements de bâtiments en France

4 types de bâtiments



Bâtiments d'habitation
Logements



ERT
Établissements
Recevant des Travailleurs
(bureaux et usines)



ERP
Établissements Recevant
du Public



IGH
Immeubles de
Grande Hauteur

2 types impactés par l'arrêté Ministériel du 17 mai 2024



ERP
Établissements Recevant du Public



IGH
Immeubles de Grande Hauteur

Focus ERP et IGH

Arrêté du 25 juin 1980

Un ERP est défini par deux critères

- le type : nature de l'exploitation (activité)
- la catégorie : importance de l'établissement (effectif)

14 types « particuliers »

- J** : Structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées
- L** : Salles d'audition, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usages multiples
- M** : Magasins de vente, Centres commerciaux
- N** : Restaurants et débits de boissons
- O** : Hôtels et pensions de familles
- P** : Salles de danse et salles de jeux
- R** : Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement
- S** : Bibliothèques, centres de documentation
- T** : Salles d'expositions
- U** : Etablissements de soin
- V** : Etablissements de culte
- W** : Administrations, banques, bureaux
- X** : Etablissements sportifs couverts
- Y** : Musées



ERP
Établissements Recevant du Public

8 types « spéciaux »

- PA** : Etablissements de plein air
- CTS** : Chapiteaux, tentes et structures
- SG** : Structures gonflable
- PS** : Parcs de stationnement couvert
- GA** : Gares accessibles au public
- OA** : Hôtels-restaurants d'altitude
- EF** : Etablissements flottants
- REF** : Refuges de montagne

Focus ERP et IGH

Arrêté du 30 décembre 2011

Un IGH ⁽¹⁾ est un bâtiment dont le plancher bas du dernier niveau est situé, par rapport au niveau du sol le plus haut utilisable pour les engins des services publics de secours et de lutte contre l'incendie :

- ❑ > **50 mètres** pour les immeubles à usage d'habitation ⁽²⁾
- ❑ > **28 mètres** pour tous les autres immeubles

(1) article R. 146-3 du code de la construction et de l'habitation

(2) article article R. 111- 1

- **GHA** : immeubles à usage d'habitation
- **GHO** : immeubles à usage d'hôtel
- **GHR** : immeubles à usage d'enseignement
- **GHS** : immeubles à usage de dépôt d'archives
- **GHTC** : immeubles à usage de tour de contrôle
- **GHU** : immeubles à usage sanitaire
- **GHW 1** : immeubles à usage de bureaux répondant aux conditions fixées par l'article R. 122-4 et dont la hauteur du plancher bas tel qu'il est défini à l'article R. 146-3 est > 28m et ≤ 50m
- **GHW 2** : immeubles à usage de bureaux dont la hauteur du plancher bas > 50 m
- **GHZ** : immeubles à usage principal d'habitation dont la hauteur du plancher bas est > 28m et ≤ 50m et comportant des locaux autres que ceux à usage d'habitation ne répondant pas aux conditions d'indépendance fixées par les arrêtés prévus aux articles R. 142-1 et R. 146-5
- **ITGH** : immeuble de très grande hauteur. Le plancher bas du dernier niveau > 200 mètres par rapport au niveau du sol le plus haut utilisable pour les engins des services publics de secours et de lutte contre l'incendie

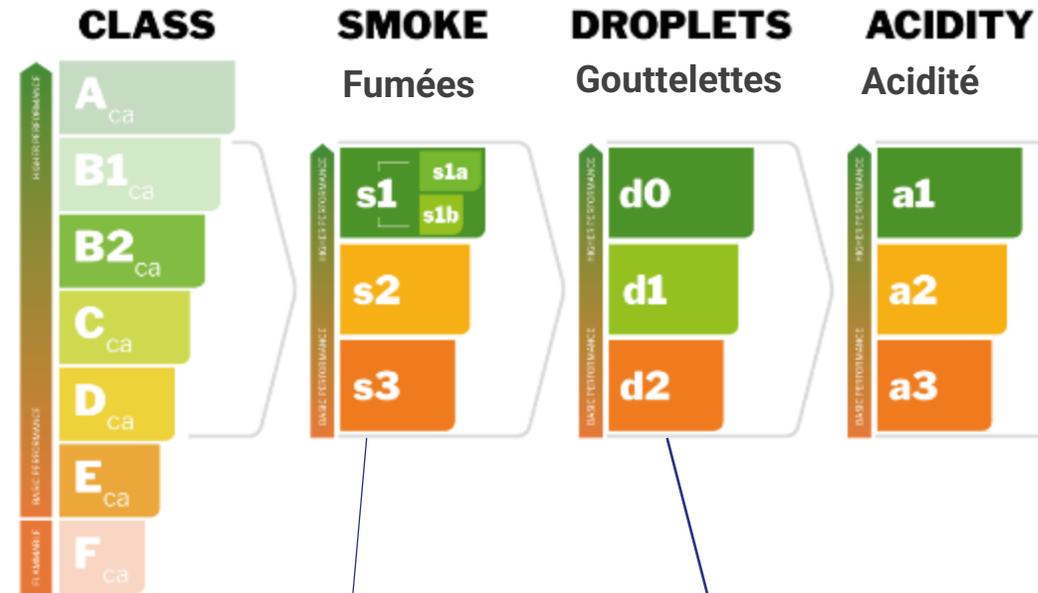
10 classes d'IGH ⁽¹⁾

(1) R 146-4 du CCH



IGH
Immeubles de Grande Hauteur

La Sécurité Incendie nouvelle classification



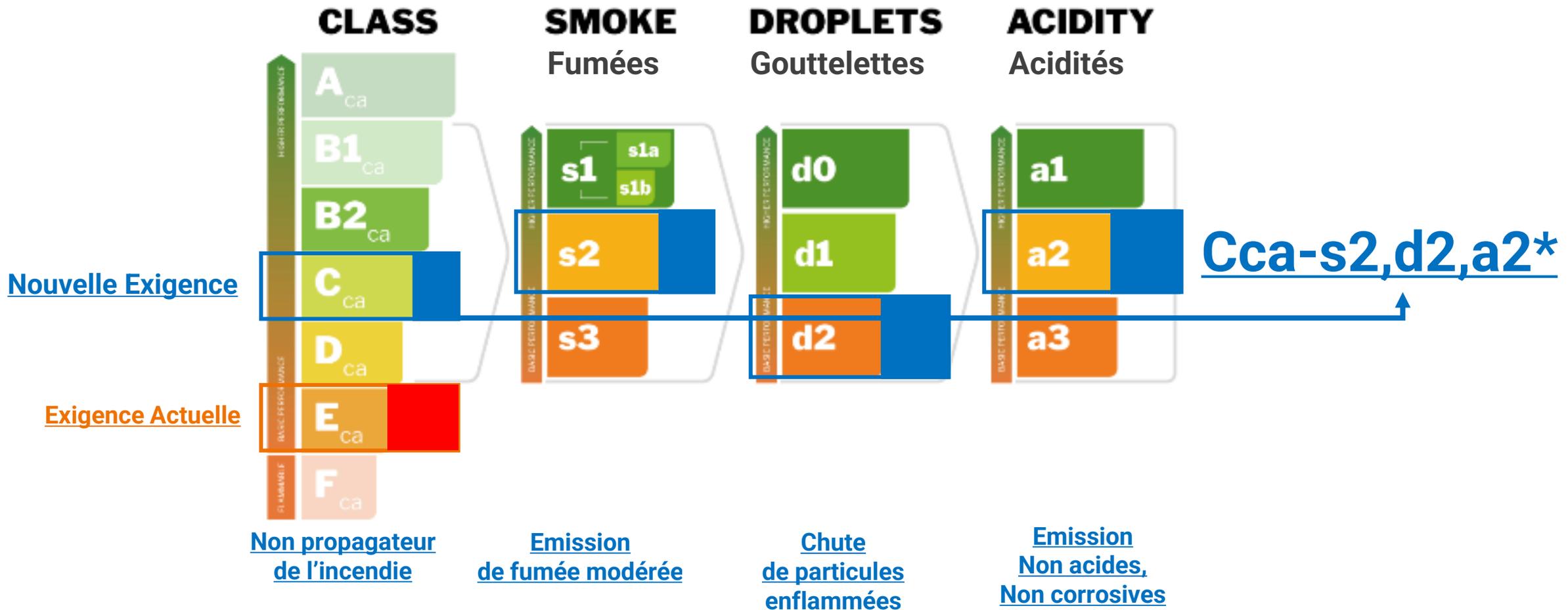
Si le câble peut être une source d'ignition et de propagation de l'incendie
+ Chaleur émise

Si le câble émet des fumées

Si le câble crée des gouttelettes enflammées pouvant générer de nouveaux foyers

Si les fumées sont acides / corrosives

La Sécurité Incendie nouvelle classification



*sauf pour les gares souterraines : B2ca-s1a,d1,a1

Une nouvelle norme XPC 32-325



Un nouveau câble FR-N1 X6G3



C_{ca} - s2, d2, a2

CABLE DE COULEUR BLEU

LISERÉ DE COULEUR INDIQUANT LA SECTION POUR 1,5 À 16MM²

L'offre Nexans FR-N1 X6G3 Protect

La même expérience installateur qu'un R2V



Investissement
40 M€
sur Autun

Brevets
+ 150

Expériences
20 ans
sur la sécurité incendie

Caractéristiques	Nexans
Dégainabilité	✓
Flexibilité	✓
Diamètre	✓
Identification de la section	✓
Identification du nbre de conducteur	✓
Mobiway	✓



L'offre ACOLAN cuivre FIREPROTECT



Focus sur la catégorie 6A

Large gamme disponible

C_{ca}

F/UTP 6_A 4P & 2x4P



Réf. R7591A

U/FTP 6_A 4P & 2x4P



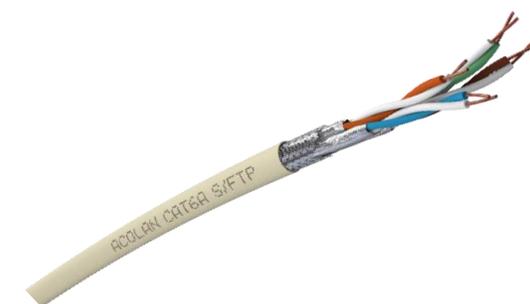
Réf. R8593A

F/FTP 6_A 4P & 2x4P



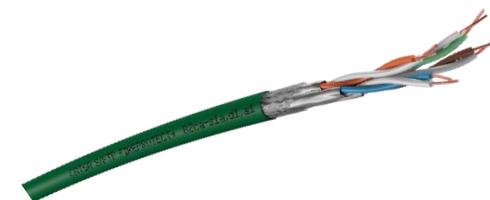
Réf. R8595A

S/FTP 6_A 4P & 2x4P



B2_{ca}

Gares souterraines



L'offre de câbles SYT FIREPROTECT

Gammes conformes à la nouvelle norme NF C93-529-2 (2025)



Large gamme disponible

SYT1

2 au 15P – AWG20



2 au 15P – AWG20



SYT2

2 au 15P – AWG20



5 au 112P – AWG20 & AWG24



C_{ca}

B2_{ca}

Gares
souterraines

L'offre ACOLAN optique FIREPROTECT

Des gammes int/ext à étanchéité sèche



Large gamme disponible

C_{ca}

CLT – Libre
4 à 48 Fibres
OM2 à OM5 & OS2

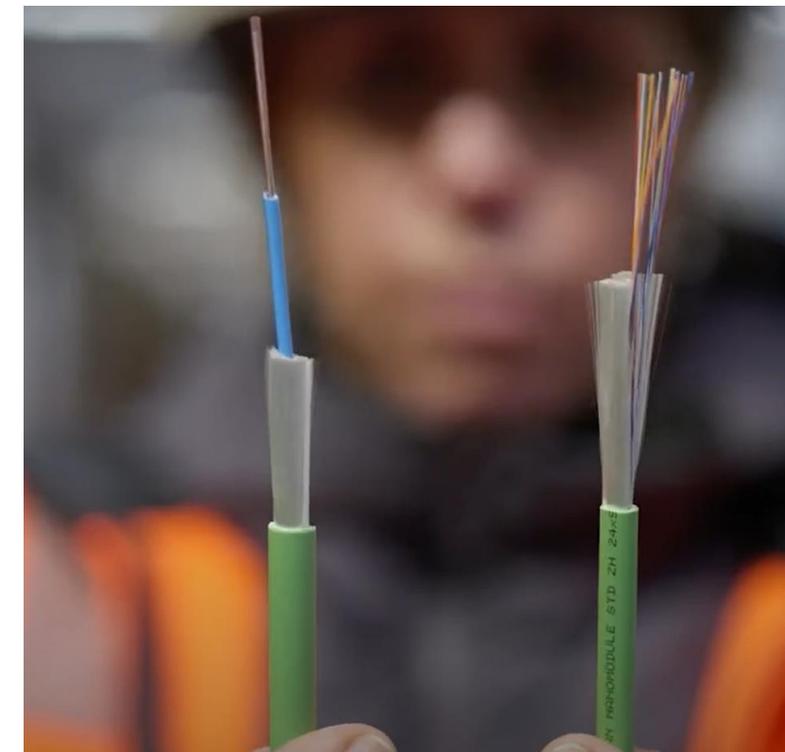
MBO – serrée
4 à 24 Fibres
OM2 à OM4 & OS2

B2_{ca}

Câble Nanomodule NMC3210
4 à 48 Fibres – OM3 à OM5 & OS2

Gares souterraines

Installation d'un câble
à nanomodules
dans un milieu industriel



CLT

NMC3210

Application de l'arrêté Ministériel Câbles d'énergie



ERP + IGH

Obligatoire C_{ca-s_2, d_2, a_2}
Nexans FR-N1X6G3 câble bleu



Mixte

ERP
Obligatoire C_{ca-s_2, d_2, a_2}
Nexans FR-N1X6G3 câble bleu



Partie habitation

E_{ca} mini
Nexans H07-VU Pop



Résidentiel + Industrie (hors IGH)

E_{ca} mini R2V/RNF/VU/AR2V

Nexans U1000-R2V Distingo Nx'Tag

Nexans H07RN-F Titanex

Nexans H07VU Pop



Application de l'arrêté Ministériel

Câbles courant faible



ERP + IGH sauf gares souterraines

Obligatoire C_{ca-s_2, d_2, a_2}

F/UTP 6A
Réf R7591A

Gamme ACOLAN Fireprotect

Gares souterraines

Obligatoire $B2_{ca-s_{1a}, d_1, a_1}$



NMC3210

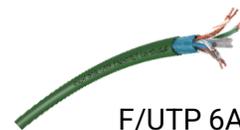
Gamme ACOLAN Fireprotect+

Mixte

ERP

Obligatoire C_{ca-s_2, d_2, a_2}

Gamme ACOLAN Fireprotect



F/UTP 6A
Réf R7591A

Partie habitation

C_{ca-s_1, d_1, a_1} selon NF C93531-16 ou -17

ACOHOME Grade 2 TV / Grade 3 TV

Résidentiel

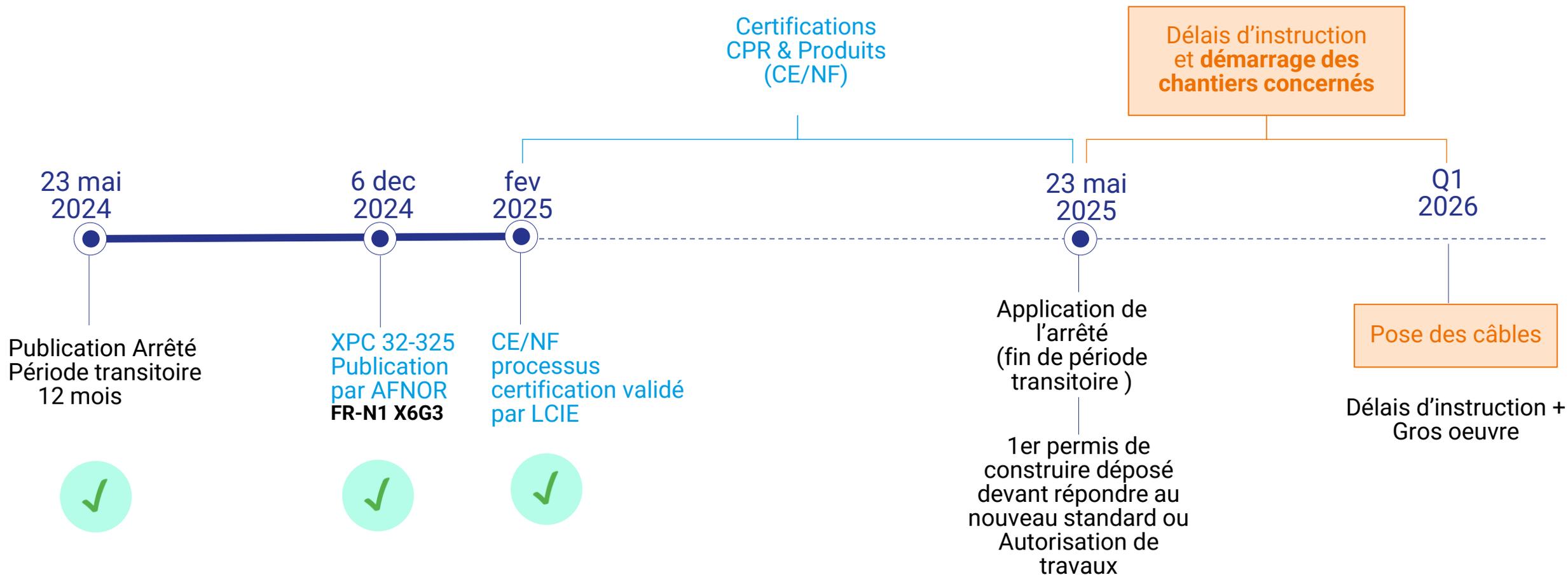
C_{ca-s_1, d_1, a_1} selon NF C93531-16 ou -17

ACOHOME Grade 2 TV

ACOHOME Grade 3 TV



Planning prévisionnel / Dates clés



L'impact des câbles PVC vs sans halogène

Une performance au Feu sans comparaison avec le PVC
Propagation de l'incendie et Fumée Opacité et Toxicité



Questions / Réponses



MERCI !