



GUIDE DU FILM ANTI EFFRACTION

🕒 13 mai 2026 👤 Dexypro

GUIDE COMPLET DES FILMS ANTI-EFFRACTION

Sécuriser vos vitrages: normes, installation & financement

- Comprendre les normes EN356 (P1A-P8B)
- Choisir la bonne classe pour vos vitrages
- Planifier installation en étapes
- Financer avec aides publiques (DETR, Fonds Vert)



Guide complet film anti-effraction 2026: Normes EN356, applications PPMS, installation, ROI

Si vous cherchez à sécuriser vos vitrages contre l'effraction sans travaux lourds coûteux, ce guide couvre TOUT ce qu'il faut savoir pour choisir, installer et optimiser un film anti-effraction.

Vous y trouverez, en un seul endroit :

- ce qu'est vraiment un film anti-effraction et comment ça fonctionne,
- les normes EN356 décryptées (classes P1A à P8B),
- la différence film vs vitrage feuilleté (coûts réels),
- les obligations PPMS écoles et zones Seveso,
- l'impact assurance (réduction de prime prouvée),
- la durée réelle et l'entretien,
- les priorités d'installation,
- les coûts exacts et les financements disponibles,
- les erreurs à éviter,
- le ROI pour collectivités et entreprises.

Que vous soyez directeur d'école, responsable sécurité ERP, propriétaire de commerce ou collectivité, ce guide vous aidera à voir clair rapidement et à prendre les bonnes décisions.

1. Qu'est-ce qu'un film anti-effraction ? Définition, histoire et



fonctionnement

2. Norme EN356: toutes les classes (P1A-P8B) expliquées simplement

3. Types de films anti-effraction: comment choisir la classe adaptée à vos vitrages

4. Avantages, ROI et durée réelle: combien de temps ça dure vraiment ?

5. Film vs vitrage feuilleté: lequel choisir selon votre contexte ?

6. PPMS écoles & ERP: obligations légales et conformité

7. Zones Seveso, industries & lieux sensibles: exigences renforcées

8. Installation & pose: comment bien poser un film, pièges à éviter

9. Coûts réels 2026 & financements DETR/Fonds Vert: budget et aides

10. Prioriser les vitrages: par où commencer dans votre établissement ?

1. Qu'est-ce qu'un film anti-effraction ? Définition, histoire et fonctionnement

Si vous cherchez à sécuriser vos vitrages contre l'effraction sans remplacer complètement vos fenêtres, le film anti-effraction est la réponse. Mais qu'est-ce que c'est réellement, et comment ça marche ?
Ce chapitre pose les bases, simplement et sans jargon.

Un film anti-effraction: c'est quoi exactement ?

Un film anti-effraction est une couche de polyester très résistant (à partir de 100 microns) qu'on colle directement sur un vitrage existant.

Le principe:

Lorsqu'un verre casse normalement, les éclats se dispersent librement. Un film anti-effraction retient ces éclats ensemble — le verre reste "solidaire" du film.

Résultat: au lieu de se casser et de libérer un passage, le vitrage:

- se fissure,
- mais reste d'une pièce,
- et ralentit considérablement le franchissement.

C'est cette **résistance au franchissement** qui fait toute la différence en cas d'intentive d'intrusion.

Pourquoi les films anti-effraction existent ?

Avant les années 1970, les vitrages standard n'avaient aucune protection.

Les intrusions étaient très rapides: quelques secondes pour briser un verre et passer.

Puis est venue l'idée de coller une feuille de plastique sur le verre. Résultat: le verre casse, mais reste bloqué par le film.

Les militaires et les banques ont adopté cette technologie en premiers.

Rapidement, les écoles, les musées et les zones sensibles ont suivi.

Aujourd'hui, c'est un standard:



- PPMS écoles,
- vitrines de commerces,
- zones Seveso,
- établissements recevant du public.

Comment un film anti-effraction ralentit réellement l'intrusion ?

Testons le scénario réel:

Un verre normal (sans film):

Intrus tape avec un marteau → verre casse en 3-5 secondes → passage libre.

Un verre avec film 100 microns:

Intrus tape → verre casse mais le film retient les éclats → il doit continuer à frapper pour élargir le trou → 1-2 minutes minimum.

Un verre avec film 150-180 microns:

Même scénario → 2-4 minutes. L'intrus doit vraiment s'acharner.

Un verre avec film 200 microns+:

L'intrus doit utiliser des outils électriques (scie, meuleuse) → 5-10+ minutes.

Chaque minute gagnée = temps pour:

- déclencher l'alerte,
- confiner les élèves,
- appeler la police,
- protéger les occupants.

C'est pour cela que les normes EN356 classent strictement ces durées: elles ont un sens réel, opérationnel.

Film anti-effraction vs vitrage transparent: la différence?

Un vitrage simple:

Transparent, cassable en secondes, dangereux en cas de choc.

Même vitrage + film anti-effraction:

Toujours transparent (on ne voit pas le film), mais casse "contrôlée" et retard d'intrusion.

- C'est invisible à l'œil nu.
- Ça ne change rien à l'esthétique.
- Ça sauve du temps en cas d'urgence.

En résumé

Un film anti-effraction:

- c'est du polyester collé sur un verre,
- ça retient les éclats en cas de casse,
- ça ralentit l'intrusion de 1 minute (100µm) à 10+ minutes (200+µm),
- ça ne change pas l'apparence,
- ça dure environ 15 ans (avec remplacement recommandé tous les 10 ans en environnement sécurisé),
- le coût dépend énormément du chantier (accessibilité, hauteur, type de vitrage),
- c'est souvent plus simple qu'un remplacement de vitrage.

C'est une solution simple, éprouvée et réglementairement reconnue.

2. Norme EN356: toutes les classes (P1A-P8B) expliquées simplement

Derrière chaque film anti-effraction se cache une classification: P1A, P4A, P6B, etc.

Ces sigles ne sont pas du marketing: ils correspondent à des tests réels et à des performances mesurables. Comprendre EN356, c'est comprendre exactement ce qu'on achète.



La norme EN356:2001 – Comment ça marche ?

La norme européenne EN356 teste les films anti-effraction selon des protocoles stricts.

Protocole de test:

- vitrage équipé du film,
- attaque à l'aide d'outils réels (projectile, marteau, scie, meuleuse),
- mesure du temps jusqu'au franchissement complet.

Chaque classe de film doit supporter un niveau d'attaque défini.

Deux familles de classes:

P1A-P5A: Anti-projection (verres qui ne doivent pas disperser d'éclats).

P6B-P8B: Anti-effraction (verres qui doivent résister à l'intrusion).

Pour la sécurité scolaire et PPMS, on parle surtout de **P4A-P6B**.

Gammes disponibles

Films anti-effraction Dexypro:

À partir de 100 microns

Films anti-blast:

Jusqu'à 200 microns

Note: Le coût varie énormément selon le chantier (accessibilité du site, contraintes de sécurité, hauteur, environnement occupé ou non, type de vitrage, horaires d'intervention, etc.). Il est donc difficile de proposer des fourchettes de prix génériques.

Garantie Dexypro

Garantie constructeur: 10 ans

Durée de vie réelle estimée: environ 15 ans

Important: Dans les environnements liés à la sécurité (écoles, ERP, zones sensibles), il est généralement recommandé de remplacer les films tous les 10 ans.

Classes P1A à P5A: anti-projection

Classe P1A (100µm):

- Résistance: 1 impact projectile 50kg
- Temps retard: 1-2 minutes
- Usage: Fenêtres chambre, rez-de-chaussée calme
- Coût indicatif: ~18€ HT/m²

Classe P2A (150µm):

- Résistance: 3 impacts projectile
- Temps retard: 2-3 minutes
- Usage: Commerces, accès secondaires
- Coûts film variable selon classe et chantier

Classes P3A-P4A (170-200µm):

- Résistance: Chocs multiples + outils manuels
- Temps retard: 2-4 minutes
- Usage: PPMS écoles, commerces sensibles
- Coûts film variable selon classe et chantier

Classe P5A (200µm+):

- Résistance: Haute résistance choc répétés
- Temps retard: 3-4 minutes
- Usage: Zones très sensibles
- Coûts film variable selon classe et chantier



Classes P6B-P8B: anti-effraction sérieuse

C'est dans cette famille qu'on trouve la résistance "sérieuse".

Classe P6B (200µm):

- Résistance: Outils portatifs (perceuse, scie manuelle)
- Temps retard: 5-10 minutes
- Outils testés: Scie circulaire, hache, pied de biche
- Usage: Vitrites magasins, bijouteries, zones Seveso, banques
- Coûts film variable selon classe et chantier

Classe P7B (240µm+):

- Résistance: Outils électriques (meuleuse)
- Temps retard: 10-15 minutes
- Outils testés: Meuleuse, perceuse électrique, tronçonneuse
- Usage: Institutions très sensibles, pare-balles
- Coûts film variable selon classe et chantier

Classe P8B (280µm ultra):

- Résistance: Ultra-haute résistance
- Temps retard: 15-30+ minutes
- Outils testés: Meuleuse professionnelle (6-15 min min)
- Usage: Zones Seveso critiques, pare-balles avancé
- Coûts film variable selon classe et chantier



Note importante: Le coût final dépend énormément de paramètres spécifiques au chantier. Contactez un professionnel pour un devis adapté.

Tableau récapitulatif

| Classe | Temps | Usage | Budget |
|--------|------------|-----------------|--------|
| P1A | 1-2 min | Basique | 120€ |
| P2A | 2 - 3 min | Petit commerce | 150€ |
| P4A | 2 - 4 min | École PPMS | 250€ |
| P6B | 5 - 10 min | Vitrine, SEVESO | 400€ |
| P8B | 15 30+ min | Pare-balle | 600€ |

Comment lire les certifications EN356 ?

Quand vous voyez "**EN356 P6B**", cela signifie:

- Film testé conforme EN356
- Classe P6B (résistance 10 min minimum)
- Performance prouvée en laboratoire

À l'inverse, "**film de sécurité**" sans norme = marketing creux.

En résumé

La norme EN356 classe les films de **P1A** (anti-projection légère) à **P8B** (anti-effraction extrême).

Pour les écoles PPMS: **P4A minimum**

Pour les zones Seveso: **P6B minimum**

Pour les vitrages ordinaires: **P1A-P2A** suffit

Chaque classe = durée de retard d'intrusion mesurée et certifiée.

Vérifiez toujours le certificat EN356 du produit.

3. Types de films anti-effraction: comment choisir la classe adaptée à vos vitrages

Maintenant que vous comprenez les classes, la question devient: laquelle choisir pour VOTRE contexte?

Ce n'est pas une question de budget maximal, mais de risque réel et d'obligation légale.

Film P1A-P2A: pour les bas risques

Utilisez P1A-P2A si:

- vitrage chambre ou bureau privé,
- zone calme sans enjeu de sécurité,
- objectif principal: empêcher les éclats en cas de choc accidentel.

Ne pas utiliser pour:

- PPMS écoles (non-conforme),
- Zones Seveso,
- ERP publics,
- Vitrines visibles rue.

Film P4A: le standard PPMS écoles

P4A est le choix par défaut pour:

- Écoles (PPMS 2023 recommande P4A minimum),
- Bâtiments publics rez-de-chaussée,
- Accès secondaires ERP,
- Zones d'intrusion opportuniste.



Raison:

Retarde 2-4 minutes → temps alerte + confinement.

Coût: Dépend énormément du chantier

Exemple école 50m² PPMS:

Contactez nous pour un devis (varie selon accessibilité, hauteur, type de vitrage)

Combiner film anti-effraction + opacification

Pour un PPMS école complet, il faut aussi:

- **Film sécurité (P4A):** protection + retard,
- **Film occultant:** masque visibilité = confinement efficace.

Les deux ne se concurrencent pas, ils se complètent:

- **Sécurité** = ralentit intrus
- **Occultation** = rend invisible occupants

Erreur courante: confondre film solaire et film sécurité

Film solaire (teinté):

- Réduit chaleur/éblouissement
- Mais NO protection choc
- Pas certifié EN356

Film sécurité (clair ou teinté):

- Protège choc
- Certifié EN356
- Plus cher

Règle d'or:

Ne prenez JAMAIS un film solaire en croyant avoir sécurité.

Film P6B-P7B: pour zones sensibles

Utilisez P6B si:

- ERP classe A/B très exposées,
- Zones Seveso (obligatoire),
- Vitrines magasins visibles rue,
- Bâtiments administratifs sensibles.

Raison:

Retarde 5-10 minutes → temps renforts + sécurisation complète.

Coût: Dépend énormément du chantier

Zones Seveso en France:

~1 300 installations (400 seuil haut, 900 seuil bas)

→ ERP proches = conformité P6B exigée

Film P8B: pour applications pare-balles

Très rare en France hors:

- Zones Seveso critiques,
- Banques de valeurs,
- Institutions hautement sensibles.

Coût: Très élevé, seuls quelques professionnels proposent ce type de protection



Tableau de décision rapide

| Contexte | Classe | Estimation budget | Raison |
|----------------|--------|---------------------|----------------------|
| Chambre privée | P1A | 120€/m ² | Choc accidentel |
| Petit commerce | P2A | 170€/m ² | Protection légère |
| École PPMS | P4A | 250€/m ² | Standard obligatoire |
| Zone sensible | P6B | 400€/m ² | Retard 5 - 10 min |
| Pare-balle | B8P | 700€/m ² | Ultra résistance |

En résumé: comment choisir?

Choisissez selon votre contexte:

- **P4A:** Standard écoles PPMS. Bon rapport sécurité/coût.
- **P6B:** Zones Seveso, ERP sensibles, vitrines magasins.
- **P1A-P2A:** Confort uniquement (petit risque).
- **P8B:** Très rare en France (pare-balles).

Toujours vérifier:

- Certification EN356 (indispensable)
- Pose par professionnel RGE
- Facture détaillée avec classe

4. Avantages, ROI et durée réelle: combien de temps ça dure vraiment ?

Après avoir choisi votre classe, la question devient économique: est-ce rentable ?

Ce chapitre explique les vrais chiffres: durée, maintenance, ROI, réduction assurance.

Durée de vie réelle d'un film anti-effraction

En conditions normales (France tempérée):

Environ 15 ans

Garantie Dexypro: 10 ans

Recommandation sécurité: Remplacement tous les 10 ans en environnement sécurisé (écoles, ERP, zones sensibles)

Facteurs qui AUGMENTENT la durée:

- Entretien régulier (nettoyage): +2-3 ans
- Exposition limitée UV: +2-3 ans
- Pose professionnelle correcte: +3-5 ans

Facteurs qui RÉDUISENT la durée:

- Exposition intense UV (Méditerranée): -1 à -3 ans
- Négligence entretien: -3 à -5 ans
- Mauvaise pose (coins décollés): -5 ans minimum
- Contacts chimiques (nettoyants agressifs): -2 à -3 ans

Dégradation visible:

Opacification progressive des bords (années 10-12).

Signal de fin de vie réelle.

Entretien simple = durée conservée

Contrairement aux idées reçues, l'entretien est minimal:

Chaque mois:

Nettoyage normal à l'eau + savon doux (comme un verre ordinaire)

Chaque année:

Inspection visuelle des coins pour décollement



Tous les 5-7 ans:

Vérification professionnelle (optionnel mais recommandé)

Coût entretien annuel: pratiquement zéro (nettoyage courant)

ROI d'un film anti-effraction: calcul réel

Coûts: Dépendent énormément du chantier (accessibilité du site, contraintes de sécurité, hauteur, environnement occupé ou non, type de vitrage, horaires d'intervention, etc.)

Contactez [Dexypro](#) pour un devis précis.

Bénéfices:

- **Sécurité PPMS:** conforme (OBLIGATOIRE)
- **Assurance école:** potentiel de réduction du risque (voir section assurance)
- **Tranquillité:** inestimable

Réduction d'assurance: potentiel de réduction du risque

Conditions pour bénéficier d'une réduction potentielle:

- Film certifié EN356
- Pose par professionnel RGE
- Déclaration modificative assurance (30 jours)
- Documentation: facture + certificat

Important à savoir:

La réduction réelle dépend énormément de votre compagnie d'assurance et de vos contrats spécifiques. Chaque assureur évalue différemment le risque et peut appliquer des conditions particulières.

Exemple concret: Certains assureurs reconnaissent la protection des films, d'autres la condition à d'autres mesures (alarme, vidéosurveillance). D'autres encore demandent une validation technique supplémentaire.

Notre conseil: Contactez votre assureur AVANT d'installer les films pour connaître le potentiel de réduction et les conditions exactes.

En résumé durée & maintenance

Durée réelle: ~15 ans (10 ans recommandé en contexte sécurité)

Entretien: Minimal

Coûts: À évaluer par professionnel (très variables)

Assurance: Potentiel de réduction du risque à valider avec assureur

Vraie valeur: Sécurité + conformité légale

5. Film vs vitrage feuilleté: lequel choisir selon votre contexte ?

C'est la question que se posent 90% des directeurs d'école ou responsables de bâtiments.

Film ou vitrage feuilleté? Réponse: cela dépend, mais voici comment trancher.

Vitrage feuilleté PVB: c'est quoi exactement ?

Contrairement au film (ajouté après coup), le vitrage feuilleté est fabriqué en usine :

- Verre 1 + intercalaire PVB souple + Verre 2,
- Chauffé/pressé ensemble,
- Résultat: un vitrage monobloc très résistant.

Avantages du PVB:

- Plus résistant que film seul,
- Durée 30-50+ ans (quasi illimitée),
- Élastique = absorbe l'énergie,



- Filtre 100% UV,
- Effet acoustique possible.

Inconvénients:

- Coût élevé,
- Nécessite remplacement cadre si ancien,
- Travaux longs (3-4 semaines),
- Perturbation importante.



Film anti-effraction: avantages vs feuilleté

Avantages du film:

- Moins cher que feuilleté,
- Pose rapide (3-5 jours),
- Zéro perturbation scolarité,
- Adapté rénovation (vitrages existants),
- Éligible subventions DETR/DSIL à 40-60%.

Inconvénients:

- Durée ~15 ans (à renouveler / recommandé tous les 10 ans en sécurité),
- Requiert entretien annuel,
- Performance dépend pose (DIY = risque).

Performance réelle: film vs feuilleté

Résistance retard:

- **Film P4A:** 2-4 minutes
- **Film P6B:** 5-10 minutes
- **Feuilleté PVB:** 5-6+ minutes (équivalent P6B+)

Esthétique:

- **Film:** Transparent (invisible à l'œil nu)
- **Feuilleté:** Transparent (invisible aussi)

Les deux sont visuellement imperceptibles.



Tableau comparatif: film vs feuilleté

| Critère | Film P4A | Feuilleté PVB |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| Coût initial | 200€/m ² | 150-250€/m ² |
| Installation | 3-5 jours | 3-4 semaines |
| Durée | 12-15 ans | 30-50+ ans |
| Maintenance | Annuelle simple | Nettoyage seul |
| Efficacité retard | 2-4 min | 5-6+ min |
| Eshétique | Transparent | Transparent |
| Perturbation | Minimale | Massive |
| PPMS conforme | □ P4A min | □ Meilleur |
| Assurance | 12-15% | 12-15% |
| Amortissement | 12-15 ans | 30-50 ans |
| Meilleur pour | Rénovation rapide | Remplacement définitif |

Décider: comment trancher ?

Choisissez FILM si:

- Vitrages existants en bon état,
- Budget limité (école/collectivité),
- Urgence PPMS (besoin rapide conformité),
- Minimal perturbation scolaire,
- Priorisation par étapes possibles.

Exemple: École doit être conforme PPMS avant rentrée (délai 4 mois) → **FILM obligatoire**



Stratégie mixte (la plus courante en pratique)

Beaucoup d'établissements font ainsi:

1. Court terme (2-3 ans): Film P4A (rapide + économique)

- Atteint conformité PPMS immédiatement
- Aides DETR/DSIL finançables

2. Long terme (8-10 ans): Planifier progressif vers feuilleté

- Remplacer cadres fragilisés par feuilleté
- Progressif, sans budget choc
- Au final: 100% conforme & durable

C'est la stratégie la plus réaliste pour les collectivités.



Choisissez FEUILLETÉ si:

Contextes:

- Vitrages très anciens (à remplacement prévu),
- Cadres fragilisés,
- Zones très sensibles (Seveso critique, banque),
- Budget long terme disponible,
- Perturbation temporaire acceptable.

Exemple: Banque refait ses devantures → **feuilleté P6B+ optimal**

En résumé

Film anti-effraction:

- Rapide, économique, non-perturbant,
- Durée limitée (~15 ans),
- → Parfait pour rénovation rapide & PPMS.

Vitrage feuilleté:

- Définitif (30-50 ans), très résistant,
- Cher et lourd à installer,
- → Parfait pour remplacement prévu.

Stratégie gagnante: Film d'abord (rapide), feuilleté progressif après.

6. PPMS écoles & ERP: obligations légales et conformité

Le film anti-effraction n'est pas un choix esthétique: c'est une obligation légale dans les écoles et les ERP. Ce chapitre explique simplement: qu'oblige la loi? Quand? Quelles classes?

PPMS Attentat/Intrusion: obligation depuis 2015

Après les attentats de 2015, la France a renforcé la sécurité scolaire.

La circulaire ministérielle impose:

- Plan Particulier de Mise en Sûreté (PPMS) obligatoire pour TOUTES les écoles
- Exercices annuels obligatoires (minimum 2)
- Film anti-effraction P4A minimum pour vitrages sensibles
- Opacification complète des salles de confinement

Responsable: Directeur d'école (ou chef d'établissement)

Validé par: Inspecteur académique + police locale

Contenu PPMS obligatoire

Un PPMS conforme doit inclure:

- Analyse des vulnérabilités de l'établissement
- Plan d'évacuation et de confinement
- Protocole d'alerte interne
- Procédure de filtrage des accès
- Stratégie de protection des vitrages
- Organisation des équipes par rôles
- Exercices annuels obligatoires

Sans PPMS = non-conformité complète



En cas de non-conformité: les sanctions

Sanctions ADMINISTRATIVES:

- Avertissement officiel
- Blâme administratif
- Abaissement d'échelon
- Mutation d'office
- Fermeture administrative de l'établissement

Sanctions PÉNALES (directeur personnellement):

- **Article 223-1:** "Mise en danger d'autrui"
 - → 1 an prison + 15 000€ amende
- **Article 221-6:** "Homicide involontaire" si accident
 - → 3 ans prison + 45 000€ amende
- **Article 222-19:** "Blessures involontaires" si accident
 - → 3 ans prison + 45 000€ amende

Sanctions CIVILES:

- Responsabilité personnelle du directeur
- Indemnités aux victimes: illimitées
- Assurance peut refuser garantie si non-conformité

Impact CARRIÈRE:

- Révocation possible
- Perte définitive du poste de direction

Nombre d'écoles en France: contexte marché

Écoles publiques France 2026:

- 42 811 écoles primaires
- 13 000 écoles maternelles
- **Total: 55 000+ établissements scolaires**

Tous doivent avoir un PPMS conforme.

Estimation équipement films:

- Actuellement équipées: 20-35%
- Marché en croissance
- Priorité écoles zones sensibles

Qui est responsable du PPMS?

Le directeur d'école ou le chef d'établissement est responsable:

- Avec l'appui de la mairie/collectivité propriétaire
- Avec les services techniques
- Avec les référents police/gendarmerie
- Avec le rectorat et équipes éducatives

Le PPMS n'est **pas un document administratif**:

C'est un **outil opérationnel de protection**, validé localement.

Obligations ERP (Établissements Recevant du Public)

Les ERP sont régis par articles R.123-2 à R.123-17 du Code construction.

Classification ERP par taille:

- **Classe A:** < 1 500 personnes



- **Classe B:** 1 500-2 500 personnes
- **Classe C:** 2 500-5 000 personnes
- **Classe D:** 5 000-30 000 personnes
- **Classe E:** > 30 000 personnes

Obligation vitrages par classe:

- **Classe A/B sensibles:** Film P4A+ OU vitrage feuilleté
- **Classe C/D:** Film P4A si rez-de-chaussée exposé
- **Classe E:** Conformité sécurité incendie + chocs

Contrôle et inspection

Responsable: Inspecteur pompiers (commission sécurité)

Fréquence: Tous les 5 ans minimum pour établissements réguliers

Après incident: Inspection obligatoire sous 2 mois

Non-conformité constatée:

- Mise en demeure de régularisation
- Délai 30-60 jours pour se conformer
- Fermeture possible si danger immédiat
- Interdiction d'activité jusqu'à conformité

En résumé PPMS & ERP

Écoles:

PPMS obligatoire depuis 2015 | Film P4A minimum | Opacification obligatoire | Sanctions graves (penal + civil)

ERP:

Classe A/B = P4A+ obligatoire | Inspection pompiers 5-ans | Fermeture possible si non-conforme

7. Zones Seveso & industries sensibles: obligations vitrages et délais

Les zones Seveso sont des périmètres autour d'installations industrielles dangereuses (chimie, raffinage, stockage). Pour les bâtiments dans ces zones, la sécurité des vitrages n'est pas optionnelle: c'est une obligation légale stricte. Ce chapitre explique pourquoi, et ce que cela implique concrètement.

Qu'est-ce qu'une zone Seveso?

Seveso est une directive européenne (1982, révisée 2012 « Seveso III ») qui encadre les installations industrielles à risque.

Types d'installations concernées:

- Raffineries pétrolières,
- Stockage chimique (gaz, liquides inflammables),
- Usines pharmaceutiques,
- Entrepôts explosifs,
- Production métallurgique sensible,
- Certains ports industriels.

Objectif: Prévenir les accidents majeurs (explosion, nuage toxique, pollution) et protéger la population environnante.

Pour plus de détails complets, consultez notre [guide détaillé sur les zones Seveso](#).

En France: combien de zones Seveso?

Données actuelles:

- ~1 300 installations Seveso identifiées
- 400 installations seuil haut (risque majeur)
- 900 installations seuil bas (risque modéré)



Répartition régionale: Majorité en Nouvelle-Aquitaine, PACA, Île-de-France, Grand Est.

Impact marché: Écoles, hôpitaux, bureaux, logements situés à proximité = obligation vitrages sécurisés.

Classification Seveso: seuil haut vs seuil bas

Seuil haut:

- Quantités de produits dangereux très importantes
- Risque explosion / onde de choc
- Périmètre de protection: 500m-1km
- Vitrages exigés: P6B minimum (5-10 min retard)
- Inspections: annuelles

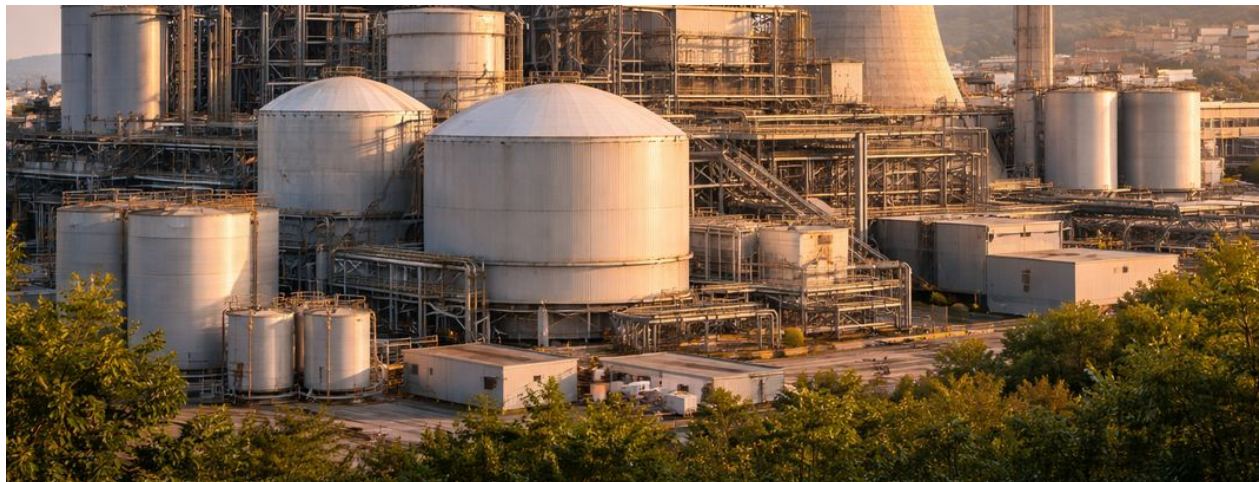
Seuil bas:

- Quantités modérées
- Risque fuite/intoxication
- Périmètre de protection: 300m-500m
- Vitrages exigés: P4A-P6B selon contexte
- Inspections: tous les 2-3 ans

Vérifier votre exposition:

→ [Carte interactive Géorisques](#)

→ Préfecture locale (Plaquette PPRT)



Obligations vitrages Seveso: classe EN356 exigée

Installations seuil haut (explosion potentielle):

- Classe **P6B minimum** (5-10 minutes retard)
- Toutes les façades exposées
- Rez-de-chaussée prioritaire
- Coûts film variable selon classe et chantier

Installations seuil bas (fuite/contaminant):

- Classe **P4A-P6B** selon évaluation
- Vitrages des pièces d'accueil/séjour
- Coûts film variable selon classe et chantier

Films vs vitrage feuilleté?

→ Films: rapidité installation, coût maîtrisé

→ Feuilleté: si remplacement prévu, plus durable

Délais légaux de conformité

Installations nouvelles:



Conformité obligatoire AVANT mise en service.

Installations existantes (PPRT en place):

- **Seuil haut:** Conformité dans 3-5 ans (selon directive Seveso III)
- **Seuil bas:** Conformité progressive (5-7 ans possible)

Non-respect = sanctions:

- Avertissement préfectoral
- Mise en demeure (délai 30-60 jours supplémentaires)
- Fermeture possible du bâtiment
- Amende (jusqu'à 150 000€)
- Responsabilité civile/pénale en cas accident



Qui finance? Qui est responsable?

Pour les bâtiments publics (écoles, mairies, hôpitaux):

- **Propriétaire (collectivité):** Responsable légalement de la conformité
- **Financement:** Budget collectivité (peut mobiliser aides d'État, DETR, Fonds Vert)
- **Délai d'installation:** Dépend de la mise à disposition budgétaire

Pour les bâtiments industriels/commerciaux:

- **Exploitant:** Responsable direct
- **Financement:** Charge entreprise
- **Déductibilité:** Possible en charge exploitation (conseil fiscal recommandé)

Rôle du COMEX (Comité d'Hygiène, Sécurité, Conditions de Travail):

- Valide les mesures de sécurité
- Recommande les classes de vitrages
- Valide l'audit avant/après installation

Étapes conformité Seveso

1. Identifier exposure: PPRT + carte ARIA



2. Audit sécurité: Évaluation classe vitrages requise (ingénieur agréé)

3. Devis installation: Films P4A/P6B ou remplacement feuilleté

4. Installation: Professionnel RGE (3-5 jours pour films)

5. Attestation: Certification conformité EN356 + PPRT

6. Reporting: Déclaration préfecture (si demandé)

En résumé Seveso

Zones Seveso: ~1 300 sites en France | Seuil haut = 400 | Seuil bas = 900

Obligation vitrages: P6B min (seuil haut) | P4A-P6B (seuil bas)

Délais: 3-5 ans conformité (seuil haut) | 5-7 ans (seuil bas)

Financement: Collectivité (public) | Exploitant (industrie)

Sanctions: Amende, fermeture, responsabilité civile/pénale

Pour détails complets sur zones Seveso, → [consulter notre guide dédié](#)

8. Installation & pose professionnelle: comment bien choisir son installateur

Un film anti-effraction n'est efficace que s'il est bien posé.

Une mauvaise installation = zéro protection.

Ce chapitre explique comment choisir le bon professionnel et ce qui se passe réellement sur le chantier.

Qui peut poser un film anti-effraction?

Techniquement? N'importe qui avec un racloir et un cutter.

Légalement? Professionnellement? C'est très différent.

Pour être crédible auprès des assureurs & collectivités:

- **Certification RGE (Reconnu Garant Environnement):** Obligatoire pour aides DETR/DSIL
- **Qualification vitrage:** Formation reconnue en pose films sécurité
- **Couverture assurance responsabilité civile:** Minimum 500k€
- **Agrément fournisseur (Dexypro, 3M, Protecver, etc):** Garantit conformité produit & pose
- **Accréditation PPRT/Seveso:** Si zone à risque

Vérifier avant signature:

- SIRET et immatriculation artisan
- Certificats RGE (demander à voir)
- Exemples de chantiers similaires
- Attestation assurance RC (valide 12 mois)
- Garantie sur la pose (minimum 2 ans)

Étapes installation: comment ça se passe

Jour 1 – Préparation site & relevés:

- Inspection vitrages (calcaire, dépôts, fissures?)
- Mesures précises (hauteur, largeur, épaisseur verre)
- Photo avant
- Identification problèmes (cadre faible, joint dégradé?)

Jour 1-2 – Nettoyage & préparation:

- Nettoyage vitrages (dégraissant + eau pure)
- Nettoyage cadres (enlever rouille, saleté)



- Réparation joints si nécessaire (complément coût)
- Protection bâtiment (films de masquage cadres)

Jour 2-3 – Application film:

- Découpe film sur mesure (cf. 0-2mm)
- Pose solution adhésive (spray/brosse)
- Appui ferme (racleur antibulle)
- Découpe rebord avec cutter précision
- Scellage joints (silicone ou thermorétractable)

Jour 3-4 – Finition & séchage:

- Nettoyage vitrages finition
- Séchage 24-48h minimum
- Contrôle qualité (pas de bulle, découpe propre)
- Photo après + rapport chantier

Comment choisir son installateur?

Critères de sélection:

1. Spécialisation:

- Films sécurité? Ou généraliste (teinté/solaire)?
- Exigence: SPÉCIALISÉ sécurité obligatoire

2. Références:

- Cas d'études: écoles, ERP, zones sensibles?
- Contactez directement 2-3 clients

3. Prix ≠ qualité:

- Prix trop bas = risque technique
- Prix très haut ≠ meilleure pose
- Comparer 3 devis minimum

4. Respect chantier:

- Délai respecté?
- Site propre à fin intervention?
- Pas de dégâts au bâtiment?

5. Support après-vente:

- Qui appeler en cas pb dans 1 an?
- Garantie écrite (film + pose)?

Questions à poser à l'installateur

Avant devis:

- "Avez-vous RGE films sécurité?"
- "Exemples de chantiers école/PPMS/Seveso?"
- "Garantie: combien d'années?"
- "Intervention possible hors horaires?"

Après devis accepté:

- "Qui supervise le chantier?"
- "Délai exact d'installation?"
- "Protection bâtiment pendant travaux?"
- "Qui signe attestation de conformité EN356?"



Délais & perturbation activité

Durée installation typique:

- **Petit chantier (< 100m²):** 1-2 jours
- **Moyen chantier (100-500m²):** 3-5 jours
- **Gros chantier (> 500m²):** 1-2 semaines (phases)
- **École 50m²:** 2-3 jours (minimum)

Impact sur activité:

- **Films appliqués:** Vitrages utilisables immédiatement (aspect brumeux 24h)
- **Efficacité sécurité:** 100% après 48h séchage
- **Utilisation locaux:** Possible dès jour 1 (nettoyage intérieur possible)

Pour écoles:

- Pose possible pendant vacances scolaires (2 semaines idéal)
- Ou phases progressives (5 classes/semaine)
- Perturbation minimale si bien planifiée



Préparation site: points critiques

Avant installateur:

- Dégager vitrages (meubles, rideaux)
- Prévoir accès échafaudage (si hauteur)
- Identifier risques site (circulation, zones de travail)
- Validation avec COMEX (Seveso)

Pendant chantier:

- Responsable site identifié (contact direct installateur)
- Accès électricité si besoin (aspirateur, éclairage)
- Eau courante disponible (nettoyage)
- Zone sécurisée si site occupé (cordon, panneaux)

Après installation: points de vérification

Avant validation finale:

- Film adhère parfaitement (pas de bulle)
- Rebords découpés proprement (pas de bavure)
- Joints scellés (silicone impeccable)
- Vitrages transparents (pas de résidu)
- Cadres protégés (pas de dégâts peinture)



Documentation obligatoire:

- Facture détaillée (classe EN356, m², horaires)
- Attestation conformité EN356 (signée installateur)
- Garantie écrite (film + pose, durée)
- Rapport d'installation (photos avant/après)
- Attestation RGE + RC assurance

En résumé Installation

Professionnel requis: RGE sécurité obligatoire | Certification EN356 | RC assurance

Délai installation: 2-5 jours (selon surface) | Écoles = 2-3 jours optimal

Perturbation: Minimale si bien planifiée | Vitrages utilisables jour 1 | Efficacité 100% jour 3

Documentation: Facture + Attestation EN356 + Garantie écrite (obligatoires)

9. Coûts & financements: aides publiques disponibles

Un film anti-effraction représente un coût, mais les aides publiques couvrent une part importante. Ce chapitre explique comment financer via DETR, Fonds Vert et autres dispositifs.

Coûts: variables énormément

Le coût dépend de nombreux facteurs:

- Accessibilité du site (plain-pied vs échafaudage)
- Hauteur vitrages (rez-de-chaussée vs étages)
- État des cadres (réparations nécessaires?)
- Environnement occupé ou fermé
- Horaires intervention (jour, nuit, week-end)
- Surface totale à traiter

Il n'existe pas de tarif standard.

→ **Contactez toujours 3 installateurs RGE pour devis comparatifs.**

Ce que finance l'installateur

Un devis professionnel inclut:

- Matière première (film)
- Main d'œuvre complète
- Déplacements
- Contrôle qualité
- Attestation EN356
- Garantie pose (minimum 2 ans)

DETR: aide publique principale

Qui peut demander:

- Communes < 20 000 habitants (prioritaire)
- Écoles publiques
- Bâtiments ERP publics
- PPMS = projet éligible 100%

Taux couverture:

- Écoles PPMS: 40-60% du coût
- Bâtiments Seveso: jusqu'à 70%

Comment:



- 1. Contacter DDT (préfecture)
- 2. Demander modalités DETR 2026
- 3. Préparer dossier (devis RGE + PPMS)
- 4. Instruction: 6-8 semaines
- 5. Remboursement: 3-6 mois après facture

Fonds Vert & autres aides

Fonds Vert (2023-2027):

- Aide complémentaire transition écologique
- Taux: 20-40% supplémentaire
- Cumulable avec DETR

DSIL (collectivités < 10 000 hab):

- Aide complémentaire 15-20%
- Cumulable

Région/Département:

- Aides sécurité scolaire (variable par territoire)
- À vérifier auprès de votre région

Assurance:

- Réductions 12-25% possibles (économie indirecte)
- À valider avec assureur AVANT installation



Stratégie financement: ordre des démarches

Mois 1: Diagnostic



- Audit vitrages (relevé + photos)
- Contacter DDT local
- Demander modalités DETR 2026

Mois 2: Devis & Aides

- 3 devis installateurs RGE
- Lancer dossier DETR (avec meilleur devis)
- Vérifier éligibilité Fonds Vert

Mois 3: Validation

- DETR accepté ou refusé?
- Notification aide reçue
- Signer contrat installateur

Mois 4-5: Installation

- Chantier réalisé
- Attestation EN356 reçue
- Dossier remboursement DETR envoyé

Erreurs à absolument éviter

- Signer devis AVANT demande aide (DETR refusera)
- Choisir non-RGE (perte d'éligibilité DETR)
- Oublier aides régionales/Fonds Vert
- Ne pas documenter la dépense (perte remboursement)

En résumé

Coûts: Variables énormément selon chantier | Demander devis

Aides: DETR 40-60% + Fonds Vert 20-40% + autres

Couverture: Potentiellement 70-90% avec cumul

Clé: Demander aides AVANT devis | Trésorier + DDT = partenaires

10. Prioriser vos vitrages: matrice simple & plan d'action

Par où commencer? Tous les vitrages n'ont pas la même urgence.
Utilisez cette matrice simple pour prioriser et construire un plan d'action réaliste.

Matrice de priorisation (3 critères)

Scoring simple: par local, cochez les

Accès facile? (rue, sans alarme, sans vis-à-vis) = 2 pts

Forte occupation? (20+ personnes régulièrement) = 2 pts

Zone sensible? (Seveso, urbaine, cible stratégique) = 2 pts

Score final:

- **6 pts:** PRIORITÉ 1 (année 1)
- **4-5 pts:** PRIORITÉ 2 (année 2-3)
- **2-3 pts:** PRIORITÉ 3 (année 4+)
- **0-1 pt:** OPTIONNEL

Résultat: Vous avez une hiérarchie claire en 10 minutes.



Classes recommandées par priorité

- **PRIORITÉ 1:** P4A (sauf Seveso → P6B)
- **PRIORITÉ 2:** P4A ou P2A si budget serré
- **PRIORITÉ 3:** P2A-P4A mix

Plan d'action en 4 étapes

Mois 1: Diagnostic

- Audit vitrages (photo + dimensions)
- Appliquer matrice priorité
- Contacter DDT (DETR infos)

Mois 2-3: Devis & Aides

- 3 devis installateurs RGE
- Dossier DETR lancé
- Sélection meilleur rapport

Mois 4-5: Installation

- PRIORITÉ 1 installée
- Attestation EN356 reçue
- Dossier remboursement DETR

Mois 6+: Extension

- Planifier PRIORITÉ 2
- Renouvellement progressif

Checklist avant signature devis

- Installateur RGE certifié?
- Assurance RC vérifiée?
- Dossier DETR en cours?
- Garantie écrite (film + pose)?
- Classe EN356 explicitement mentionnée?

Conclusion

Un film anti-effraction n'est pas une option: c'est une obligation légale (PPMS école, Seveso, ERP).

En 10 chapitres, vous connaissez maintenant les normes, les obligations, les coûts réels et comment financer (DETR 40-60%, aides cumulables).

La clé: **penser phasé** (3-4 ans), **prioriser par zone** (matrice CH10), et **commencer dès maintenant** pendant que les aides sont disponibles.

Film P4A + opacification = solution éprouvée, réglementaire et économique.

[Découvrir les solutions Dexypro pour votre établissement](#)



GUIDE COMPLET DES FILMS ANTI-EFFRACTION

Sécuriser vos vitrages: normes, installation & financement

- Comprendre les normes EN356 (P1A-P8B)
- Choisir la bonne classe pour vos vitrages
- Planifier installation en étapes
- Financer avec aides publiques (DETR, Fonds Vert)

