

L'essentiel du D9A en 2 pages

Rétention des eaux d'extinction incendie · d'après les guides D9/D9A édition juin 2020 (CNPP · France Assureurs · MI · MTE)

1 Ce qu'est (vraiment) le D9A

Souvent appelé « norme D9A », c'est en réalité un **guide pratique** — ni norme AFNOR, ni règle APSAD — co-édité par CNPP, France Assureurs et deux ministères. Il devient contraignant **par renvoi** : arrêtés ministériels (entrepôts 1510 et rubriques associées), arrêtés préfectoraux d'autorisation ICPE, ou exigences de votre assureur. Il définit **le volume d'eau pollué à confiner** après un incendie, et les caractéristiques des rétentions.

2 Étape 1 — le calcul D9 : les besoins en eau

$$Q_i = 30 \times (S \div 500) \times (1 + \Sigma \text{coefficients})$$

S = surface de référence (m²) — zone délimitée par murs REI 120 ou 10 m d'espace libre

Les coefficients (4 familles)

- **Hauteur de stockage** : 0 à +0,8 (toujours 0 pour les activités)
- **Ossature** : -0,1 (≥R60) · 0 (≥R30) · +0,1 (<R30)
- **Matériaux aggravants** : +0,1 (panneaux sandwichs combustibles, bardage, photovoltaïque...)
- **Interventions** : jusqu'à -0,5 (accueil 24/7, DAI télésurveillée, équipe 2^e intervention)

Puis appliquer

- **Catégorie de risque** : ×0,5 (faible) · ×1 · ×1,5 · ×2 (fascicules du guide par activité)
- **Sprinklé** : résultat ÷ 2
- **Somme des zones**, puis plancher **60 m³/h**
- Arrondi au multiple de **30 m³/h le plus proche**
- Plafond **720 m³/h** (sprinklé) · disponibilité **2 h min**

3 Étape 2 — le calcul D9A : le volume à confiner

Le volume additionne **7 composantes** — le tableau à remplir est en page 2 :

V = (D9 × 2 h) + réserve sprinkleurs + rideau d'eau (× 90 min) + mousse + brouillard d'eau + intempéries (10 l/m² de surfaces étanchées) + 20 % des liquides stockés

Les 4 pièges qui font retoquer les dossiers :

- ① **Le millésime** — dossiers déposés après le 01/01/2021 : éditions juin 2020 ; installations antérieures : éditions 2001/2004. Vérifiez l'édition citée dans votre note.
- ② **Les stockages extérieurs comptent** dans le calcul.
- ③ L'arrondi se fait au plus proche — parfois vers le bas (l'exemple officiel : 341 → 330).
- ④ Ce sont souvent les **10 l/m² de surfaces étanchées**, pas l'eau d'extinction, qui pèsent le plus lourd.

Votre note de calcul & votre conformité

4 Le tableau des 7 composantes — à remplir

Composante	Règle (éd. juin 2020)	Votre valeur (m ³)
1. Lutte extérieure	Résultat D9 × 2 h minimum	
2. Sprinkleurs	Réserve principale seule (~90 min) — pas la source de secours	
3. Rideau d'eau	Débit × 90 min (0 si alimenté par la réserve sprinkleur)	
4. Mousse	Solution moussante × 15-25 min	
5. Brouillard / autres	Débit × durée requise (RIA : négligés)	
6. Intempéries	10 l/m ² × surfaces étanchées drainées (toits, voiries, parkings)	
7. Liquides stockés	20 % du volume présent dans la surface de référence	
VOLUME TOTAL À METTRE EN RÉTENTION		

💡 Tableur avec formules automatiques : sedippec.com/d9a-retention-eaux-incendies-conformite

5 La checklist conformité

- | | |
|---|--|
| ☐ Édition du guide datée dans la note de calcul | ☐ Rétention par bâtiment comptée pour moitié |
| ☐ Caractère pénalisant de la surface de référence démontré | ☐ Pompage secours ET doublé , testé chaque trimestre |
| ☐ Un dispositif de rétention par surface de référence | ☐ Registre à double émargement + plan de maintenance |
| ☐ Profondeur ≤ 20 cm sur surfaces (hors bassins) | ☐ Niveau de remplissage visible en permanence |
| ☐ Jamais sur voiries de desserte ni voies engins de secours | ☐ Manœuvre des vannes intégrée aux exercices POI |

6 Qui valide ? (il n'existe pas d'« attestation D9A »)

DREAL

Juge la note de calcul au dossier ICPE — une note faible = demande de compléments et retard d'autorisation.

SDIS

Avis technique sur permis et défense incendie ; aires d'aspiration selon règlements départementaux.

Assureur

Co-auteur des guides via France Assureurs — s'y réfère lors des visites de risque.

Étude de conformité gratuite

Vérification de l'édition applicable, du volume et des points de rétention — puis dimensionnement des barrières, batardeaux et obturateurs, posés et testés par nos équipes.

01 87 66 10 20

prix d'un appel local