

PPRT de Salindres

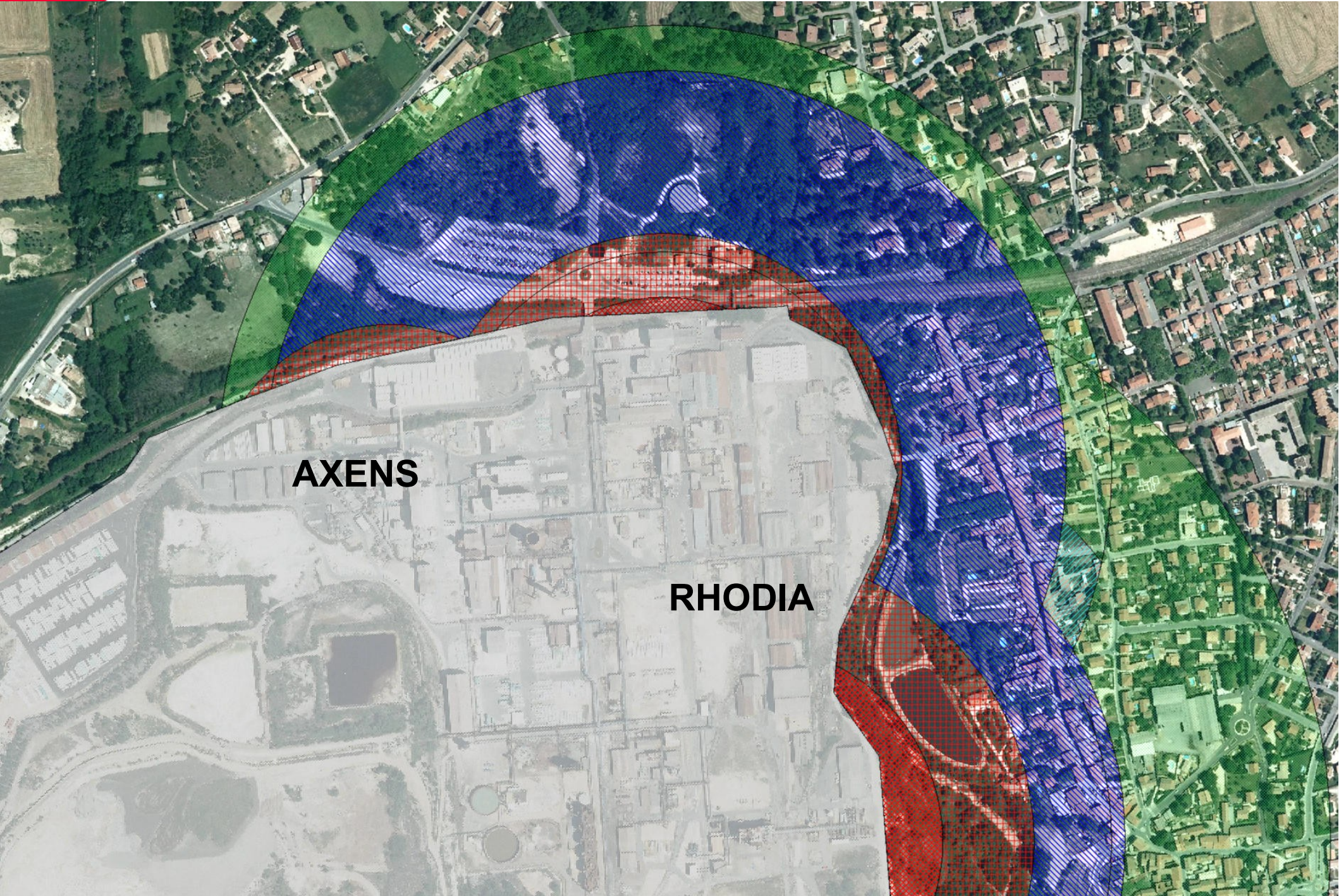
Diagnostic des commerces



**M. Bacou – CEREMA Direction
territoriale Méditerranée**

- Se protéger des phénomènes toxiques : le confinement
- Quelle exigence de perméabilité ?
- L'habitat
- Visite-diagnostic des commerces de Salindres
- Bilan / Conclusions

Se protéger des phénomènes toxiques : le confinement

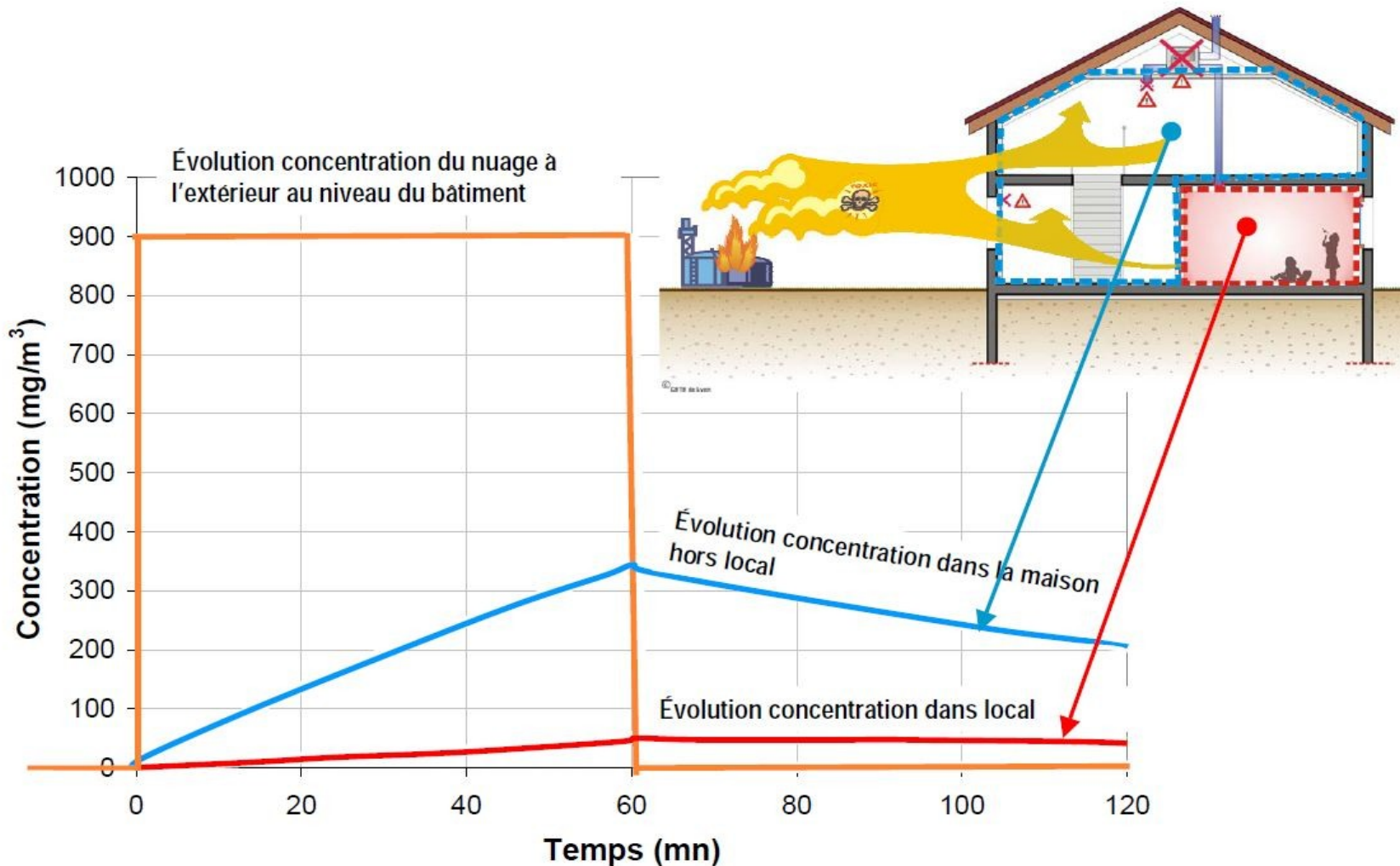


AXENS

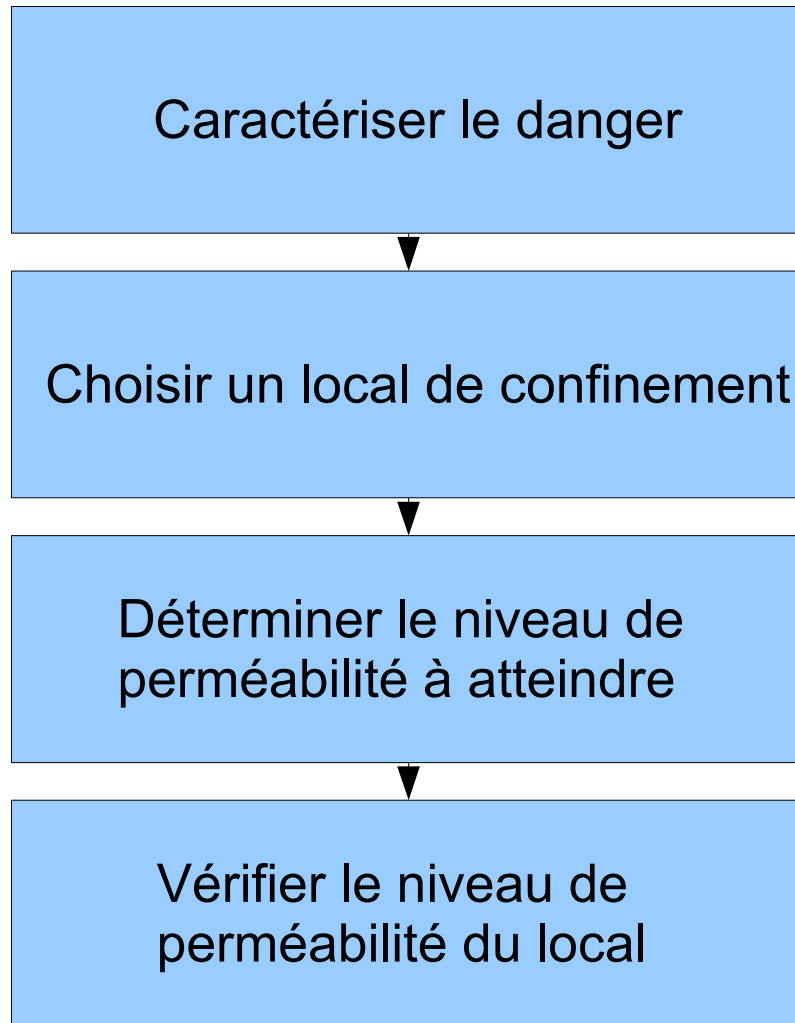
RHODIA

Mettre à l'abri les personnes dans un local « étanche » à l'air pendant le temps de passage du nuage toxique (ou jusqu'à l'évacuation sécurisée des personnes)

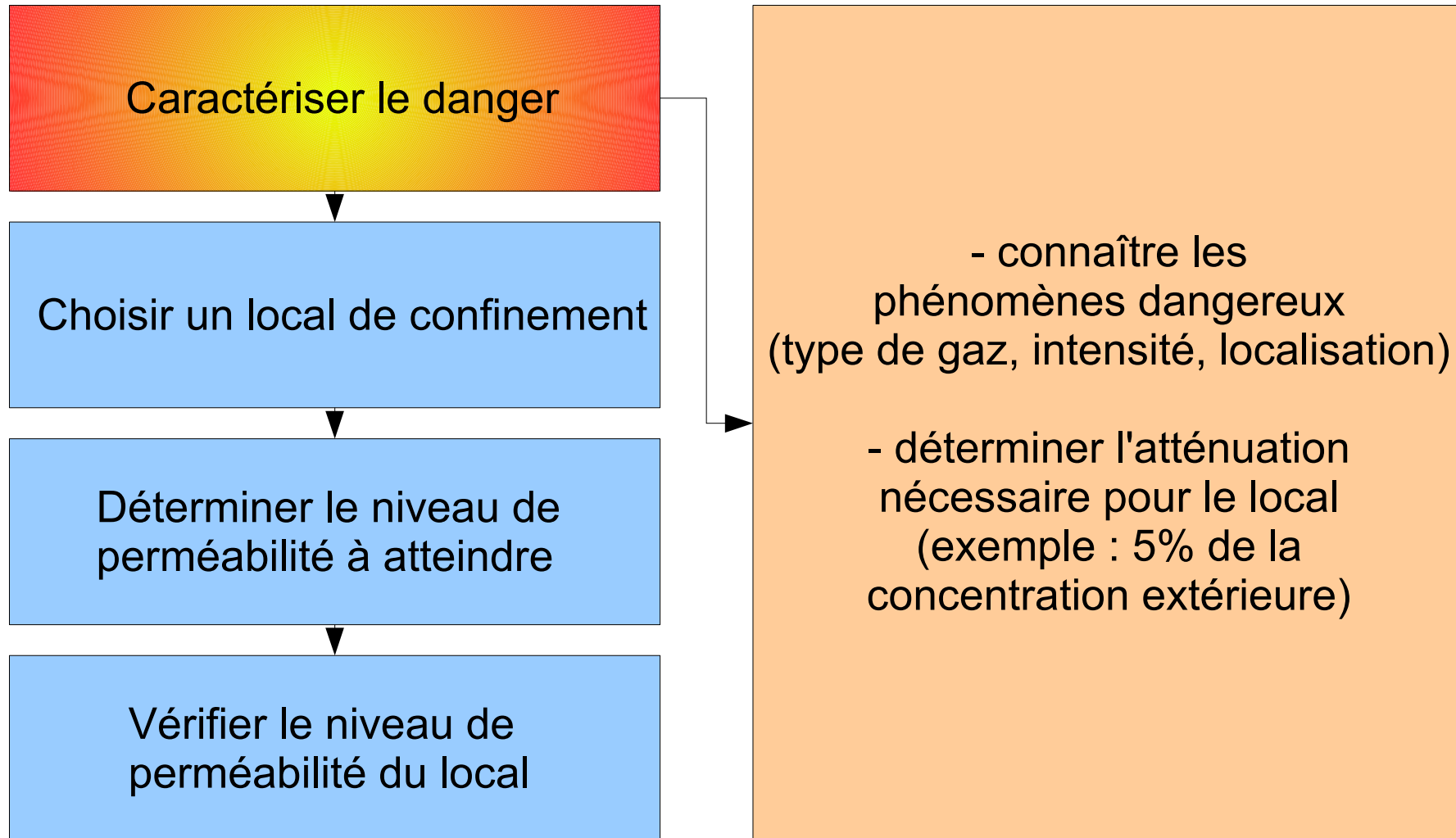
Maximum 2 heures



Toxique : la démarche



Toxique : la démarche



Taux d'atténuation

Sources des phénomènes

9,24

21,57

16,67

26,46

17,67

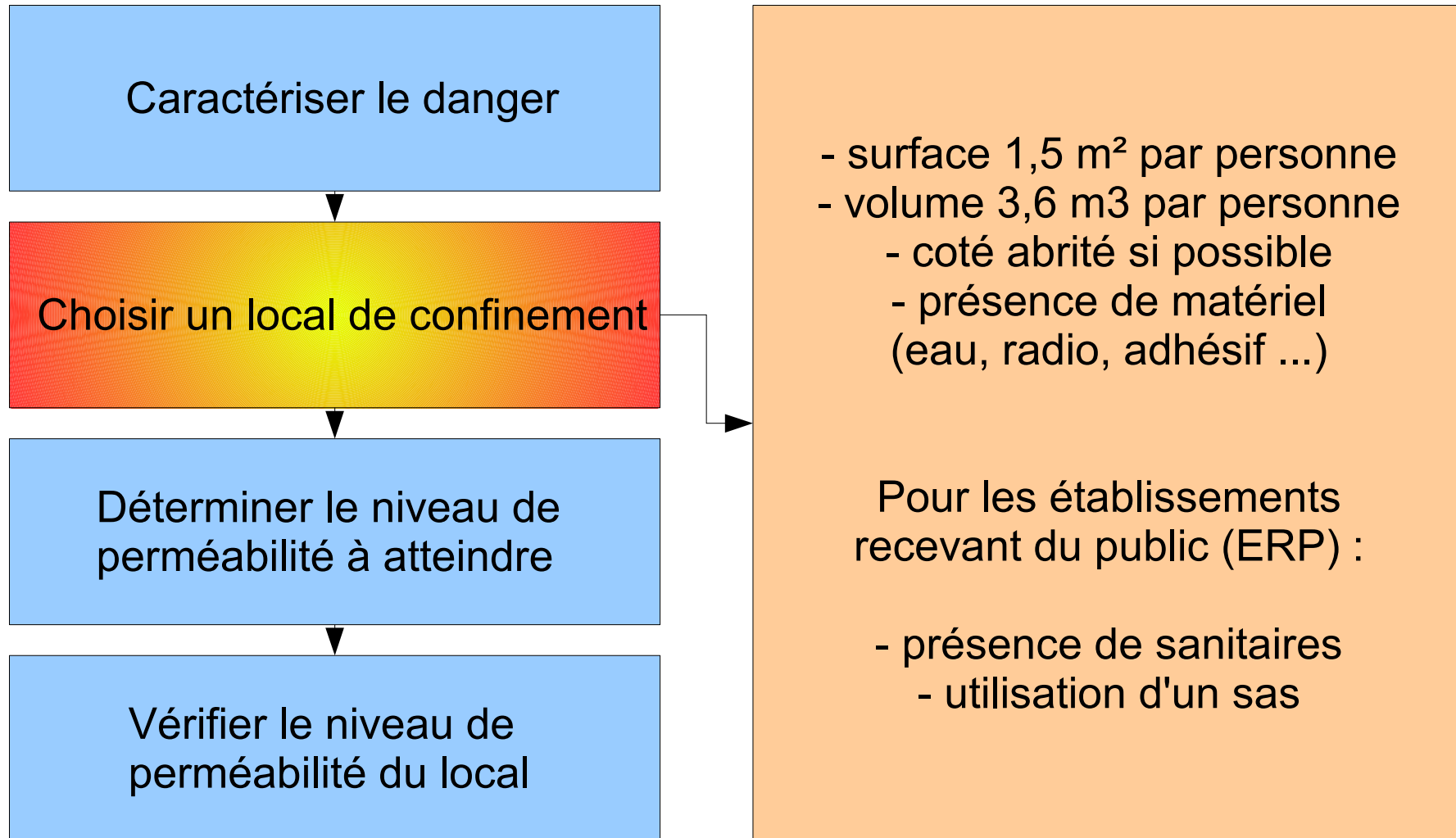
TAUX d'atténuation « A »

$$A = \frac{\text{Concentration intérieure}}{\text{Concentration extérieure}}$$

SEI 2h

$$A_{\text{max}} = \frac{\text{SEI 2h}}{\text{Concentration extérieure}}$$

Toxique : la démarche



Toxique : la démarche

Caractériser le danger

Choisir un local de confinement

Déterminer le niveau de
perméabilité à atteindre

Vérifier le niveau de
perméabilité du local

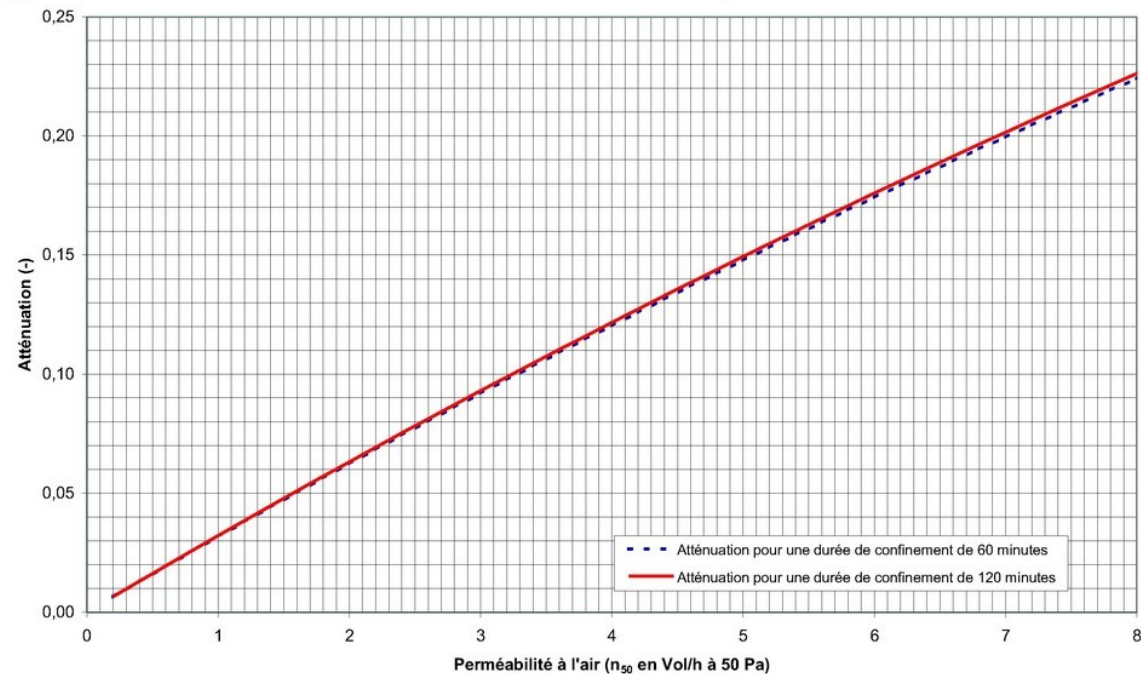
- qu'est-ce que le n_{50} ?

- méthode pour les logements



Atténuation de la concentration dans le local confiné
Maison individuelle - Local de confinement : Exposé au vent

Abaque 3F



Toxique : la démarche

Caractériser le danger

Choisir un local de confinement

Déterminer le niveau de
perméabilité à atteindre

Vérifier le niveau de
perméabilité du local

- travaux éventuellement nécessaires
- la porte soufflante

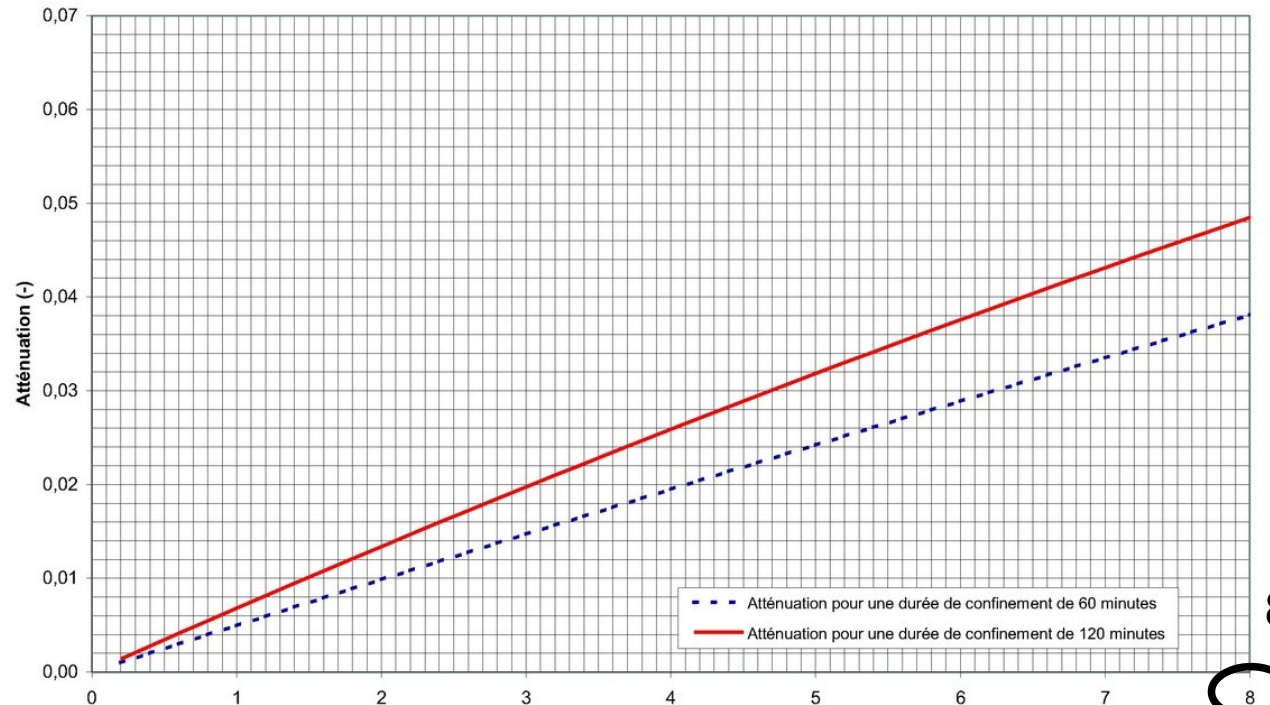
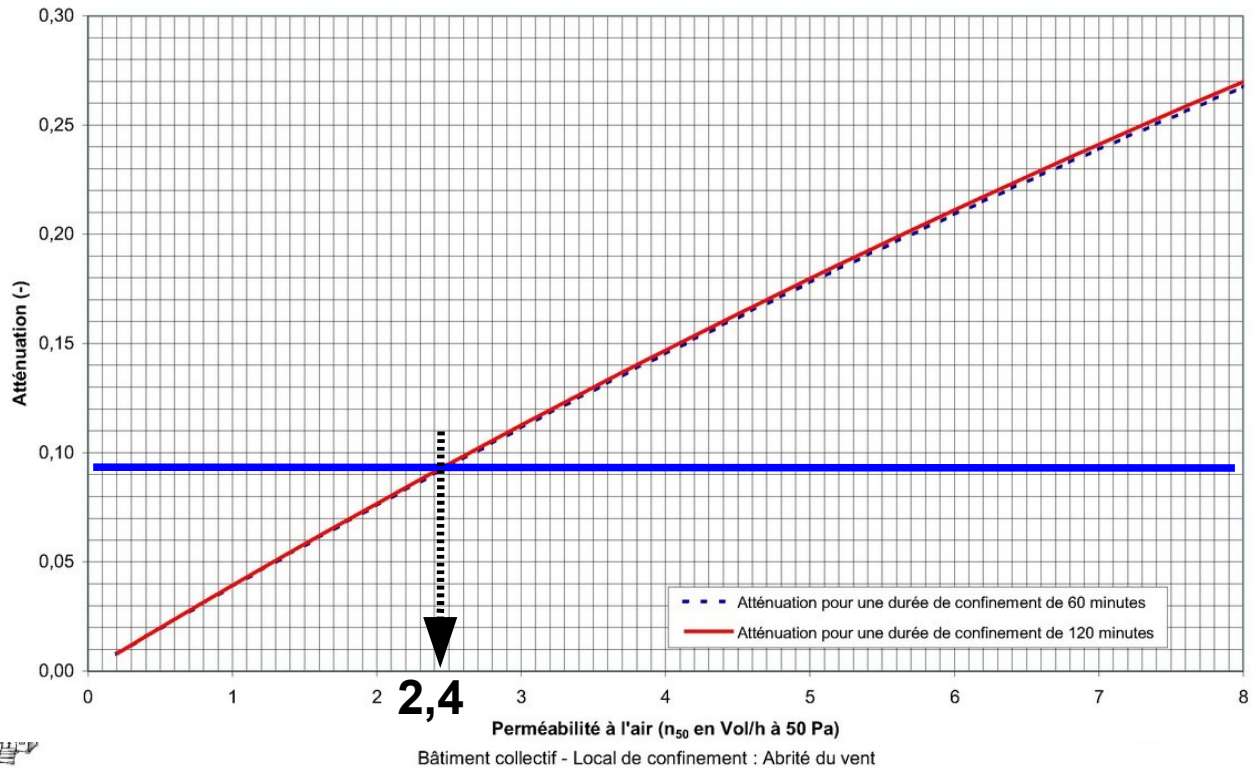


Quelle exigence de perméabilité ?



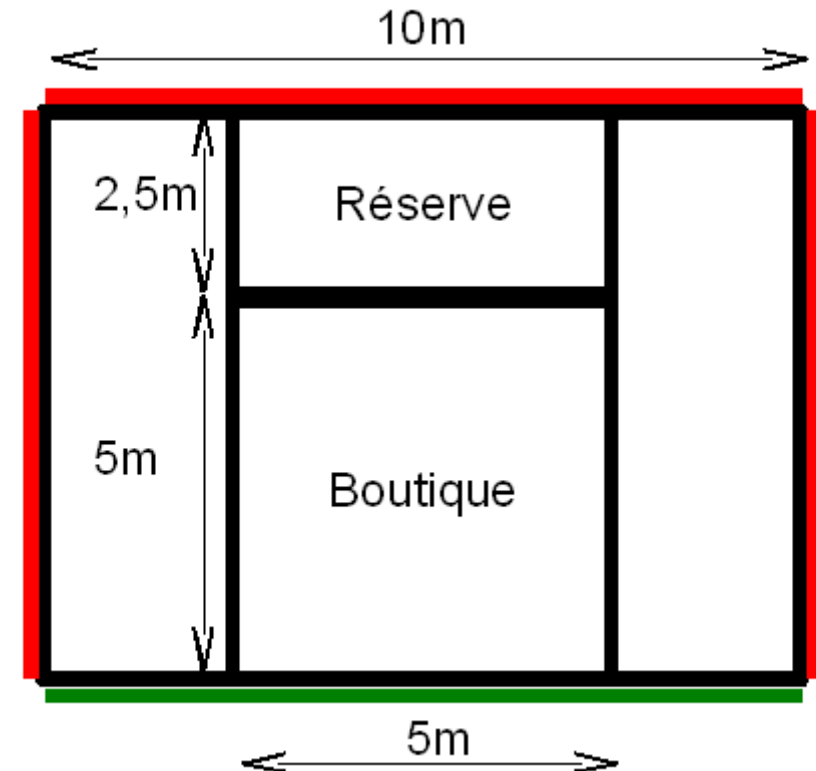
- Taux
rencontré
s à
Salindres
:

- Mini :
0,0924
- Maxi :
0,2646



Calcul pour une configuration type

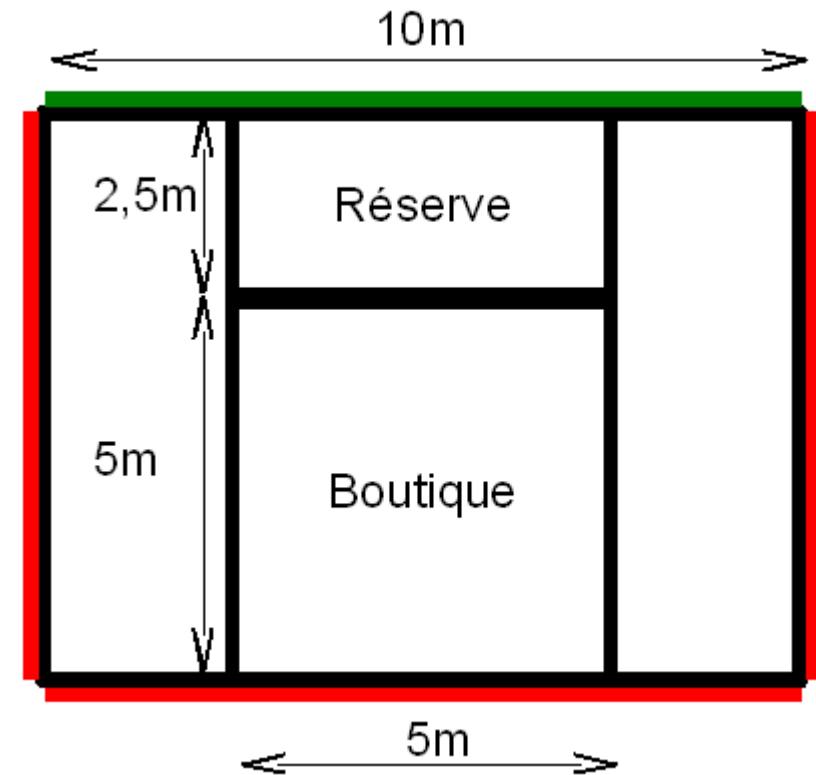
- Hypothèses :
- Boutique de 25 m²
- Réserve de 12,5 m²
- Boutique abritée
- Existence d'espaces mitoyens de 7,5m x 2,5m
- Présence d'un étage



- Atténuation à respecter : 0,0924

Calcul pour une configuration type

- Hypothèses :
- Boutique de 25 m²
- Réserve de 12,5 m²
- Boutique exposée
- Existence d'espaces mitoyens de 7,5m x 2,5m
- Présence d'un étage
- Atténuation à



Visite des commerces

- Envoi d'une lettre d'information
- Visite rapide (10 à 15 min environ) de chaque commerce : diagnostic à approfondir
- Déroulement :
 - Présentation de la démarche, explication du dispositif aux commerçants
 - Vérification du nombre de personnes à confiner
 - Examen de la mitoyenneté
 - Recherche d'un local abrité compatible avec le fonctionnement du commerce
- Réponse aux questions



Bilan

- 30 commerces visités / 2 refus / 9 fermés
- Bon accueil des commerçants, intéressés
- Très majoritairement locataires des murs, propriétaires du fonds
- Difficulté : question du financement

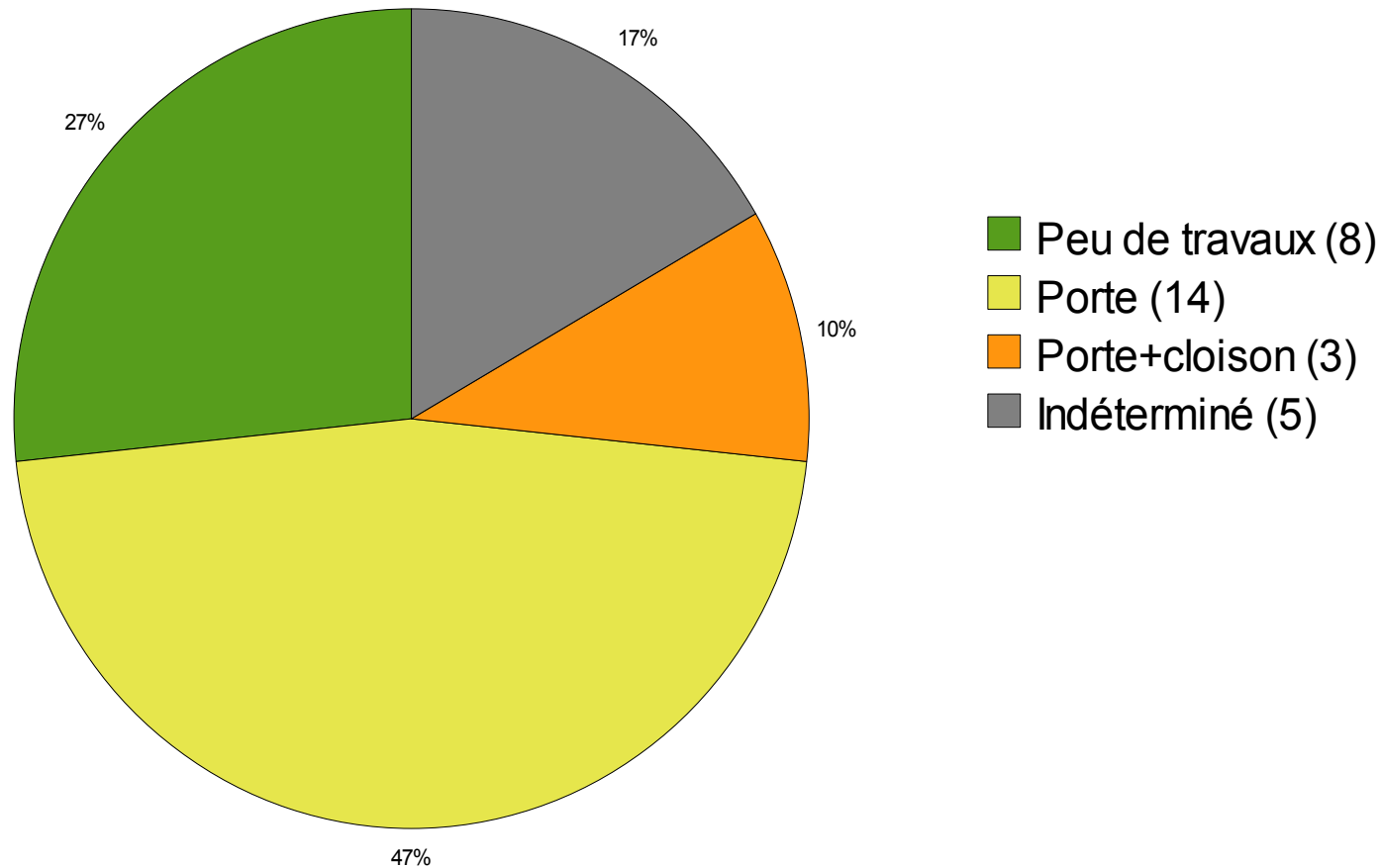
Bilan

- 2 grandes familles : Abrités/exposés
- Bâti ancien
- Pas de systèmes de ventilation mécanique contrôlée
- Présence de constructions mitoyennes et d'étages
- Contrainte d'utilisation des locaux commerciaux : le local doit être fonctionnel au quotidien
- Manque de portes pour les locaux pressentis : problème technique
- Pas de difficulté liée au nombre de personnes à confiner
- Problème des sanitaires pas toujours présents

Conclusions

PPRT de Salindres

Faisabilité d'un local de confinement



Quelques coûts

- Fourniture et pose d'une porte coulissante en bois à âme pleine 204x83 cm devant assurer une étanchéité parfaite sur le pourtour : **700 €**
- Fourniture et pose d'une plinthe automatique de bas de porte : **80 €**
- Fourniture et pose de 5 ml de joints : **70 €**
- Reprise de fuites ponctuelles aux liaisons entre les canalisations ou les tuyaux et les murs : **48 €**
- Déplacement - Supplément pour réalisation de travaux de faibles importances : **80 €**
- Essai de perméabilité sur un petit volume conforme à la norme NF EN 13829 : **600 €**

Coûts issus de l'étude du CETE de Lyon sur le confinement des bâtiments non résidentiels (2013)

FIN