

POINT SUR LE RADON



RÉGION
NORMANDIE



QUELQUES DATES

- ▶ Première campagne de mesures dans les établissements du Calvados et de la Manche
- ▶ 2014 : Deuxième campagne de mesures dans les établissements du Calvados, de la Manche et de l'Orne par anticipation de l'évolution de la réglementation. La campagne de mesures est assurée par la société ACE Expertise et les diagnostics réalisés par des organisme agréés de niveau 2 sont faits par Mémosol et l'IRSN.

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

- ▶ Lycée Marie Curie de Vire (catégorie 3)
- ▶ Lycée Millet de Cherbourg en Cotentin (catégorie 3)
- ▶ Lycée Robert de Mortain à Mortain (catégorie 3)
- ▶ Lycée Guéhenno de Flers (catégorie 3)
- ▶ Lycée les Andaines de la Ferté Macé (catégorie 3)
- ▶ Lycée La Roquette de Coutances (catégorie 2)
- ▶ Campus de la nature de Coutances (catégorie 2)
- ▶ Lycée Charles Tellier de Condé sur Noireau (catégorie 1)
- ▶ Lycée le Verrier de Saint Lô (catégorie 1)
- ▶ Lycée Cornat de Valognes (catégorie 1)

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Marie Curie de Vire

(catégorie 3)

3 bâtiments touchés :

- une vieille bâtisse (la fermette) qui accueille une salle de détente et une salle de répétition musicale
- un sous-sol aménagé qui accueille la lingerie et les vestiaires sanitaires des agents
- des locaux pédagogiques pour le BTS Lunetterie

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Millet d'Octeville Cherbourg

(catégorie 3)

2 bâtiments touchés :

- une extension qui accueille la salle des professeurs et ses annexes
- un local qui accueille des locaux de vie lycéenne

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour les locaux de vie lycéenne et au dessus de la norme pour la salle des professeurs (450 bq/m³ après travaux, 1.195 bq/m³ avant travaux)

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Robert de Mortain à Mortain

(catégorie 3)

3 bâtiments touchés :

- le nouvel Internat
- un sous-sol aménagé qui accueille des réserves et des locaux des agents
- deux salles de classe

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour le nouvel Internat et le sous sol aménagé, mais demeure problématique pour les salles de classes (793 bq/m³ après travaux pour 712 bq/m³ avant travaux)

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Guéhenno de Flers

(catégorie 3)

2 bâtiments touchés :

- la loge d'accueil du lycée, au dessus de réserves de stockage
- trois salles de classe

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour la loge d'accueil et les réserves de stockage, mais demeure au dessus de la norme pour les salles de classe (325, 435 et 364 bq/m³ après travaux, pour (838, 649 et 292 avant travaux)

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée les Andaines de la Ferté Macé

(catégorie 3)

1 bâtiment touché :

- la salle polyvalente située dans l'ancienne chapelle

L'établissement n'a pas encore subi de travaux. Seule une surveillance a été mise en place puisque les mesures simples mises en place permettaient jusqu'à présent de se situer juste sur la norme des 400 bq/M3. La dernière mesure est très mauvaise (1145 Bq/m3). Des travaux seront entrepris après la réalisation d'un diagnostic par un organisme agréé de niveau 2

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée la Roquette de Coutances

(catégorie 2)

2 bâtiments touchés :

- le sous sol des cuisines qui accueille des réserves alimentaires et des locaux des agents
- le sous-sol de l'administration qui accueille les caves des personnels logés et la buanderie du lycée

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour le sous-sol des cuisines, mais demeure au dessus de la norme pour le sous-sol de l'administration (932 bq/m³ après travaux, pour 977 avant travaux)

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Campus de la Nature à Coutances

(catégorie 2)

1 bâtiment touché :

- La salle des professeurs de l'atelier SITRAP

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Tellier à Condé en Normandie

(catégorie 1)

2 bâtiments touchés :

- L'internat externalisé
- des salles de classe

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour l'internat, mais demeure au dessus de la norme pour les salles de classe (548 et 324 bq/m³ après travaux, pour (627 et 510 avant travaux)

LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Le Verrier à Saint Lô
1)

3 bâtiments touchés :

- la loge d'accueil du lycée
- le CDI
- les locaux de vie scolaire

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour la loge d'accueil et le CDI, mais demeure très au dessus de la norme (1248bq/m³, pour 544, 470 et 191 bq/m³ pour les précédentes mesures)

(catégorie



LES LYCEES PROBLEMATIQUES

► Lycée Cornat à Valognes

(catégorie 1)

3 bâtiments touchés :

- Le hall d'accueil
- Les bureaux de l'administration
- Le CDI

Après des travaux d'étanchéité et de ventilation, les résultats sont bons pour le hall d'accueil et les bureaux de l'administration, mais demeure au dessus de la norme pour le CDI (590, 416, 518, 416, et 416 bq/m³, pour 644, 599, 686, 646, 532 bq/m³ pour les précédentes mesures)

Conclusions

La problématique du radon n'est pas simple :

- Parce que les travaux sur l'aéraulique sont compliqués et peuvent :
 - > très souvent améliorer les résultats
 - > quelquefois n'avoir aucun effet sur les résultats
 - > voire, exceptionnellement, dégrader les résultats (une VMC mal installée peut se transformer en pompe à radon)
- Parce qu'il faut prévoir mettre en place, dans le temps, une maintenance particulière sur les équipements et les matériaux d'étanchéité
- Parce qu'il faut développer une communication et une sensibilisation vers les occupants des locaux
- Parce que cela complique, dans les zones concernées, les projets d'ITE et d'ITI visant l'amélioration de la performance énergétique exigée dans la LTECV