



Pollution de l'air, à quoi sommes-nous exposés?





LES PRINCIPALES MISSIONS DE QUALITAIR CORSE



Surveiller & prévoir

la qualité de l'air et de l'atmosphère par des mesures, des modélisations et des inventaires



Informer & sensibiliser

la population et les acteurs locaux au quotidien et en cas d'épisodes de pollution



Accompagner les décideurs

par l'évaluation des actions de lutte contre la pollution de l'air et de réduction de l'exposition de la population à la pollution de l'air

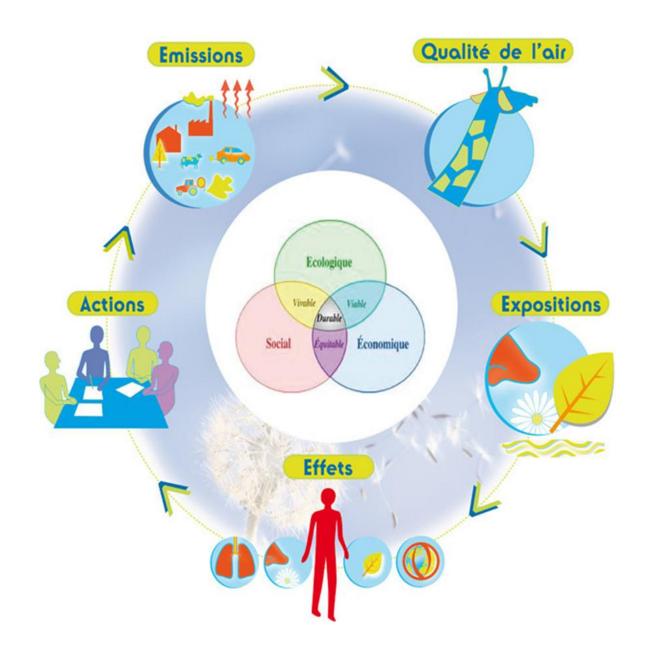


Améliorer les connaissances

Participer à l'amélioration des connaissances (en particulier sur des polluants non règlementés)



Passage d'une logique de surveillance stricte à une logique d'aide à la décision



Impact sanitaire de la pollution de l'air

Etudes Qualitair Corse - Observatoire Régional de la Santé en Corse / Santé public France

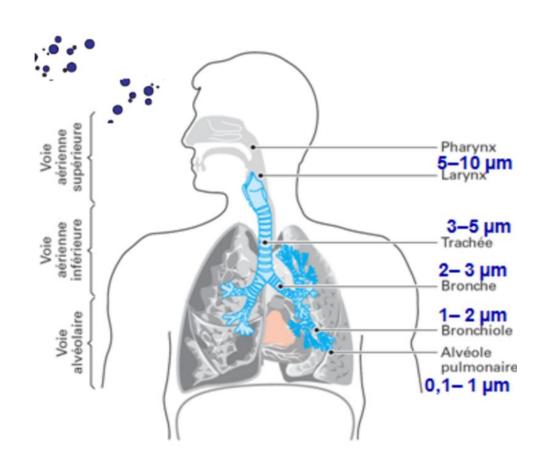
Effets sur la santé

- Exposition aiguë à court terme à Pic de pollution
 - Problèmes respiratoires et cardio-vasculaire, etc.
- Exposition chronique à long terme
 - Développement ou aggravation de cancers, pathologies cardio-vasculaires, etc.

La pollution de l'air est classée cancérigène certain pour l'Homme par l'OMS depuis 2013

 Cas des particules : rôle de la taille et de la composition chimique

Il n'existe pas de seuil en dessous duquel il n'y a pas d'impact sur la santé

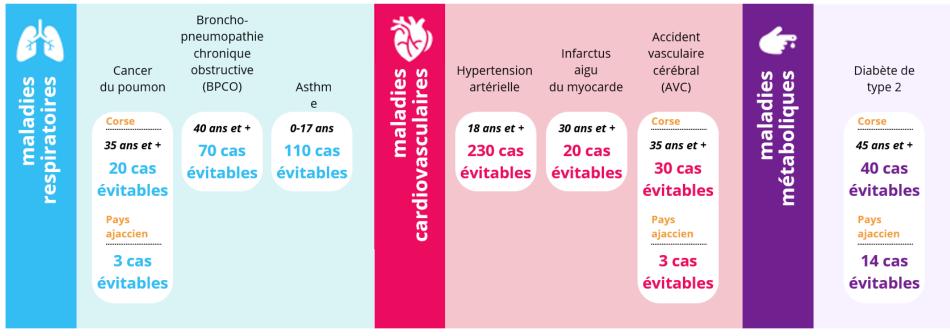


Impact sanitaire de la pollution de l'air

Etudes Qualitair Corse - Observatoire Régional de la Santé en Corse / Santé public France

EQIS (Etude Quantitative d'Impact sur la Santé): Particules fines (PM2.5)

Réduction de la pollution aux niveaux recommandés par l'OMS



Sources : Santé Publique France et Observatoire Régional de la santé de Corse



31 décès évitables dans le pays ajaccien (dont 12 d'origine cardiovasculaire) chaque année!

Impact sanitaire de la pollution de l'air

Etudes Qualitair Corse - Observatoire Régional de la Santé en Corse / Santé public France

EQIS: Dioxyde d'azote (NO2)

Réduction de la pollution aux niveaux recommandés par l'OMS en Corse et réduction de moitié des niveaux de pollution dans le pays ajaccien



14 décès évitables dans le pays ajaccien chaque année !

Sources : Santé Publique France et Observatoire Régional de la santé de Corse



Stratégie de la surveillance des polluants atmosphériques en Corse



Que mesure Qualitair Corse?

Le spectre des polluants surveillés n'a cessé de s'élargir, conformément au renforcement préconisé par les directives européennes.

Les AASQA mesurent aujourd'hui notamment, dans l'air extérieur et dans l'air intérieur :

- Les particules en suspension (PM₁₀)
- Les particules en suspension (PM₄)
- Les particules en suspension (PM_{2,5})
- Les particules en suspension (PM₁)
- Les particules en suspension (PM_{0.1})
- · Les oxydes d'azote et le dioxyde d'azote
- · Le dioxyde de soufre
- L'ozone
- · Le monoxyde de carbone

- Les métaux lourds
- Les composés organiques volatils
- Le benzène
- Les aldéhydes
- · Les dioxines et furanes
- Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- Les pesticides
- Les pollens
- · etc.

Stratégie de la surveillance des polluants atmosphériques en Corse

Perturbateurs endocriniens

Cancers

- Cancer du sein
- Cancer de la prostate
- Lymphomes et leucémies
- Cancer des ovaires
- Cancer de l'endomètre
- Cancer du testicule

Troubles métaboliques

- Diabète de type 2
- Obésité



*Tous ces impacts sanitaires sont d'origine multifactorielle

Troubles du neurodéveloppement

- Diminution des points de QI
- Troubles du comportement
- Troubles cognitifs
- Troubles du spectre autistique
- Troubles émotionnels
- Troubles relationnels
- Troubles du déficit de l'attention avec ou sans hyperactivité

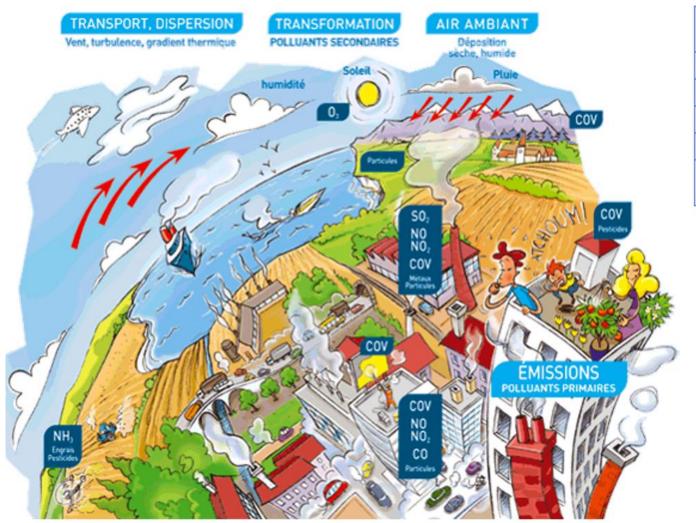
Troubles du système reproducteur

- Endométriose
- Fibrome utérin
- Issues défavorables de grossesse
- Cryptorchidies
- Hypospadias
- Altération qualité du sperme
- Puberté précoce
- Infertilité

Troubles immunitaires et inflammatoires

- Maladie thyroïdienne autoimmune
- Asthme
- Allergies

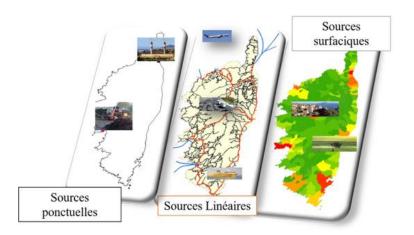
Stratégie de la surveillance des polluants atmosphériques en Corse Les sources de pollution



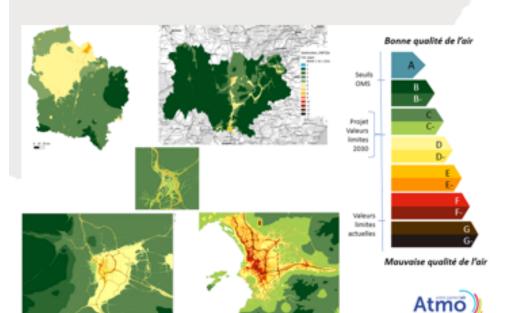
6 secteurs principaux :

Produ	ction / Distribution d'énergie
Rés	identiel / tertiaire
In	dustrie / déchets
Tra	ansports routiers
Tran	sports non routiers
Agricu	nlture / sylviculture / nature

Inventaire de la quantité de polluant émise par chaque source :



Méthode d'élaboration de la carte stratégique air



√Polluants / seuils :

NO2, PM10, PM2.5 : Moyennes Annuelles

En Option : ajout possible d'autres polluants ou

données émissions, OZONE (AASQAS volontaires)

√Fréquence de mise à jour : tous les 3 ans

En option : tous les ans en fonction de la demande /

collectivité

√Valeurs de référence prises en compte : OMS, projet

VL Obj 2030, VL

✓Profondeur temporelle:

Médiane sur 3 ans pour PM10 et PM2.5

La dernière année disponible pour NO2

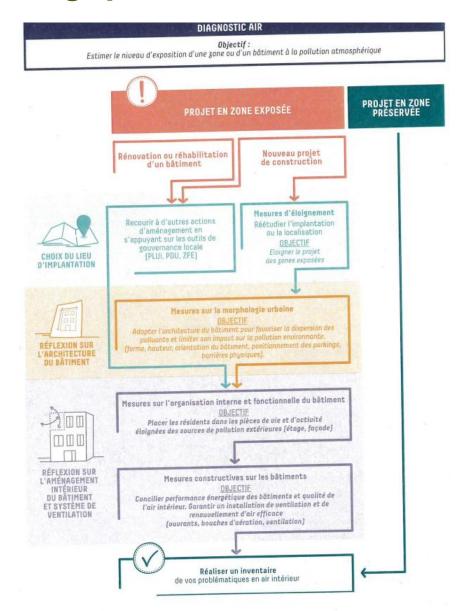
√Seuils:

Seuils intermédiaires : OMS < 80% VL 2030 < VL

2030 < 120% VL 2030 < 80% VL < VL

Projet intégrés Qualité de l'air et Urbanisme

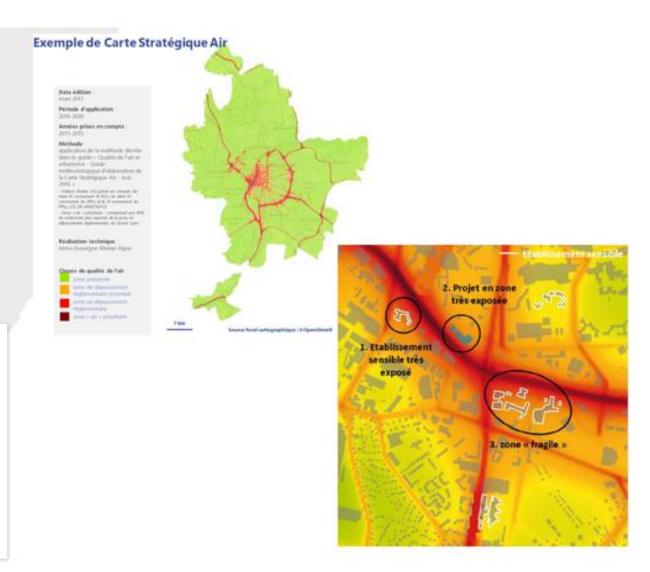




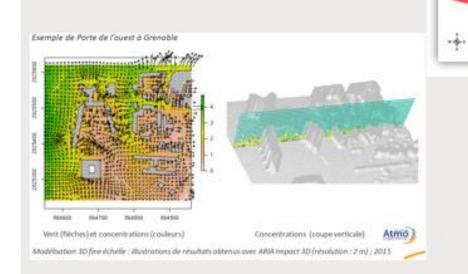
Déterminer rapidement des zones sensibles déjà existante

Dénomination :

Zone non touchée pas un dépassement réglementaire Zone en dépassement réglementaire potentiel Zone en dépassement réglementaire Zone «air» prioritaire



Evaluer l'impact des formes urbaines



Exemple du quartier Danube de Strasbourg Simulation de la qualité de l'air : quel forme de l'ilot pour limiter l'exposition des enfants ?

10 10 -00 Vales from

. . .

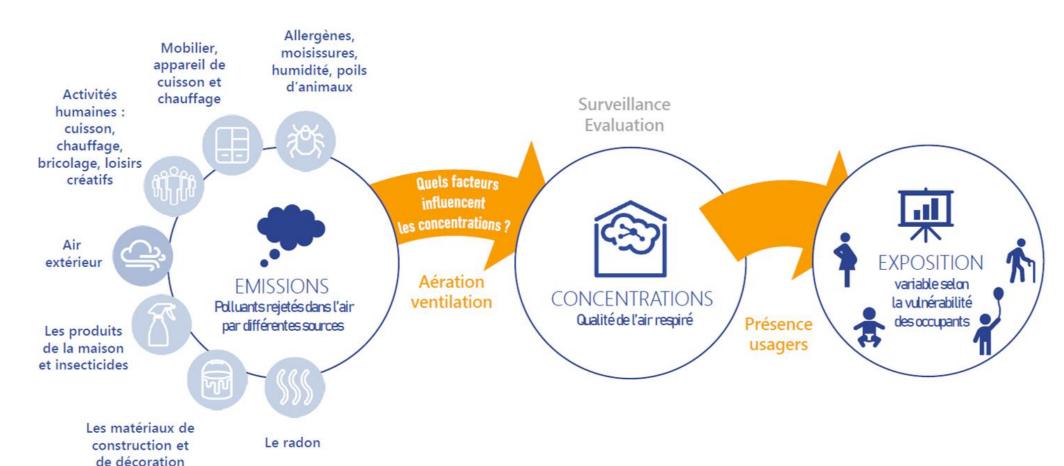




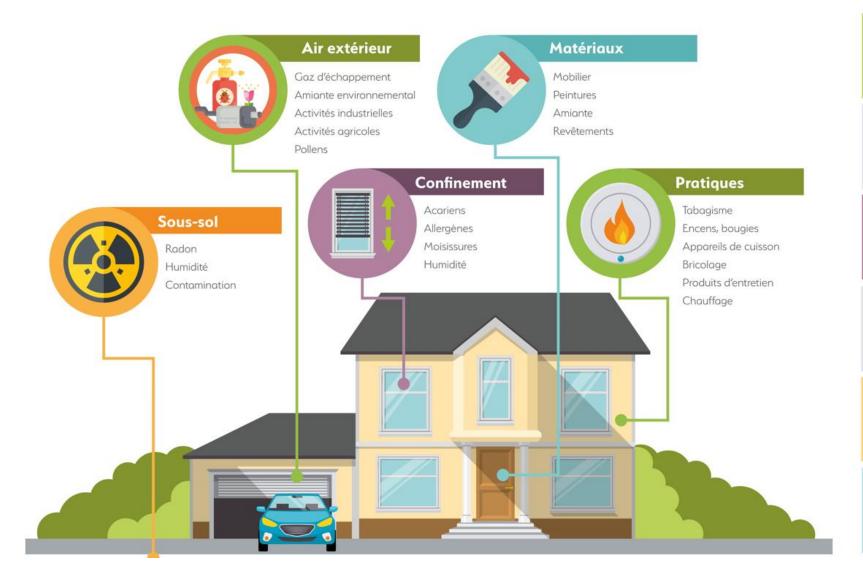


Exposition: 80% du temps à l'intérieur

BIEN DISTINGUER ÉMISSIONS / CONCENTRATIONS / EXPOSITION



Exposition : air intérieur Qualitair Corse et la surveillance de l'air intérieur



Le radon et l'amiante

Provenant du sol, du sous-sol et des matérioux de construction.

Le dioxyde de carbone

Provenant des occupants de la maison et des appareils de cuisson.

Les allergènes

Provenant de moisissures, pollens, poils d'animaux.

Les particules fines

Issues de la pollution automobile, de la poussière, des fumées et d'autres sources de pollution.

Les composés organiques volatils

Provenant des matériaux de construction, de l'ameublement, de la cuisson et du tabagisme.

Les perturbateurs endoctriniens

Provenant des produits d'entretien, ménagers, senteurs.

Outils d'évaluation

- Capteur exposition
 - Micro-capteurs portables
 - Mesure du confinement / CO2
 - Évaluation des concentrations en radon (PRIMAIR)
- Outils de diagnostic :
 - Diag QAI
 - Signal'air



Utilisation de micro-capteurs pour le suivi de la qualité de l'air intérieur et extérieur

Avis de l'Anses Rapports d'expertise collective

Mai 2022



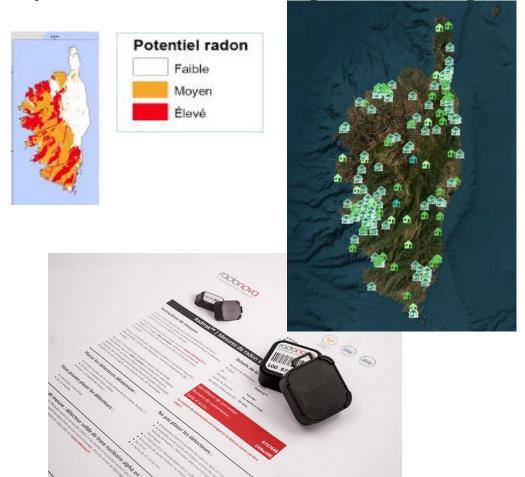
Outil gratuit d'aide à l'auto-évaluation : DIAG'QAI

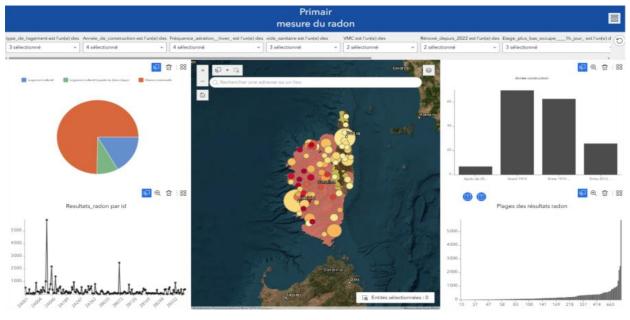




POUR LES COLLECTIVITÉS MAIS AUSSI POUR LES PARTICULIERS

Projet PRIMAR : Plateforme Régionale d'Investigation et de Mesures du Radon et de la Qualité de l'Air Intérieur

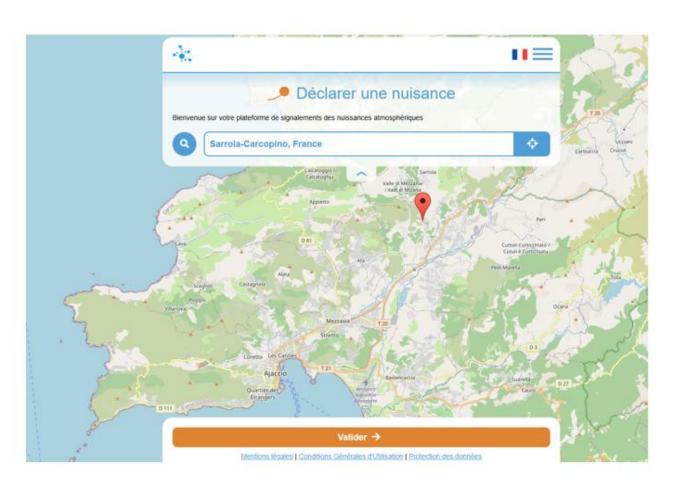




Exposition pollution de l'air

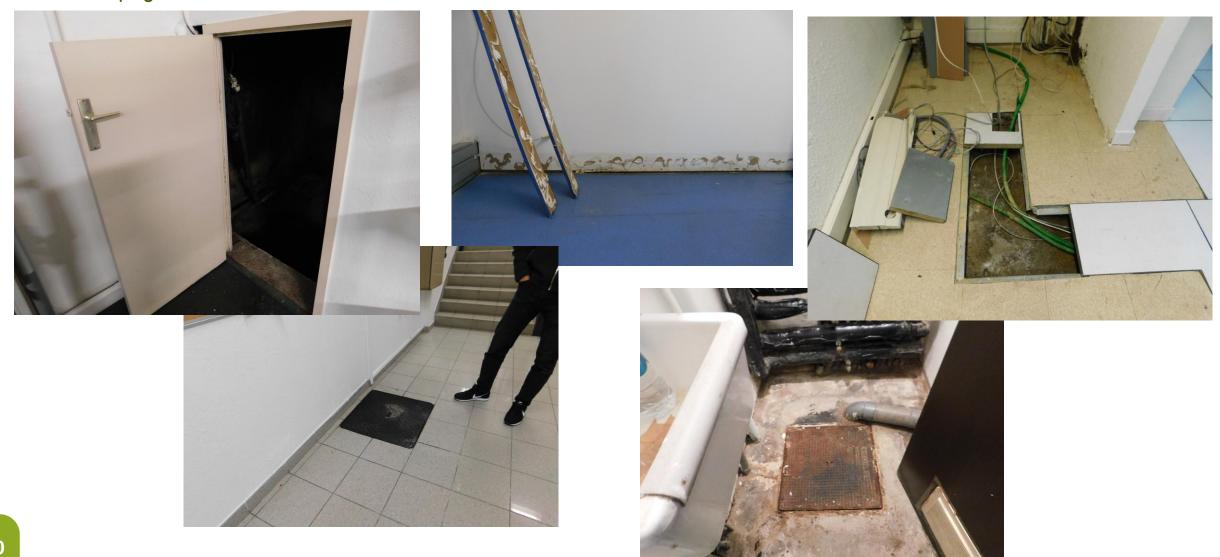
Outil gratuit de signalement : gène, odeur, fumée,...





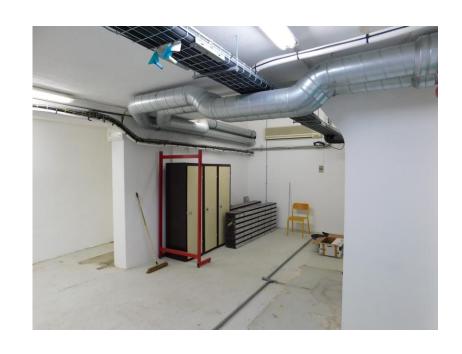
Retour d'expérience

Campagne de mesures dans un établissement accueillant des enfants en difficulté



Retour d'expérience

Campagne de mesures dans un établissement accueillant des enfants en difficulté







Direction Enveloppe du Bâtiment

Division Recherche et Expertise de l'Enveloppe du Bâtiment







Mesurer · Accompagner · Informer

