

AIR ET SANTE

Evaluation environnementale.

Manon BEUTIN
Aurore BOURQUELOT
Frédéric MUSSET

ENTPE

13 / 01 / 2014

INTRODUCTION

Prise en compte de la pollution atmosphérique date de la fin des années 90.

Résultat : Loi sur l'air de 1996

Aujourd'hui l'évaluation environnementale permet de limiter cette pollution en contrôlant les nouveaux projets.



LE FORMAT DE L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

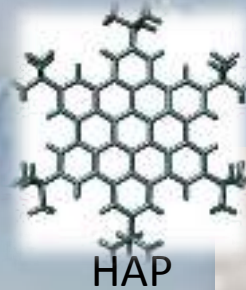
L'évaluation environnementale est composée de :

- Résumé non technique.
- Analyse d'impact du projet.
- Raisons environnementales pour lesquelles le projet est retenu.
- Mesure d'évitement et de réduction.

Plus parfois (projet d'infrastructure de transport) des coûts de la pollution et des nuisances et de l'analyse des consommations énergétiques pour l'exploitation du projet.

LES POLLUANTS A SURVEILLER

- Les NO₂ et les particules
- CO₂
- Ozone
- HAP (Hydrocarbures aromatiques polycycliques) dont l'émission n'est pas réglementée.



LES MESURES DE POLLUTION

Les mesures de pollution s'effectuent :

- Par des tubes passifs
- Par des camions laboratoires



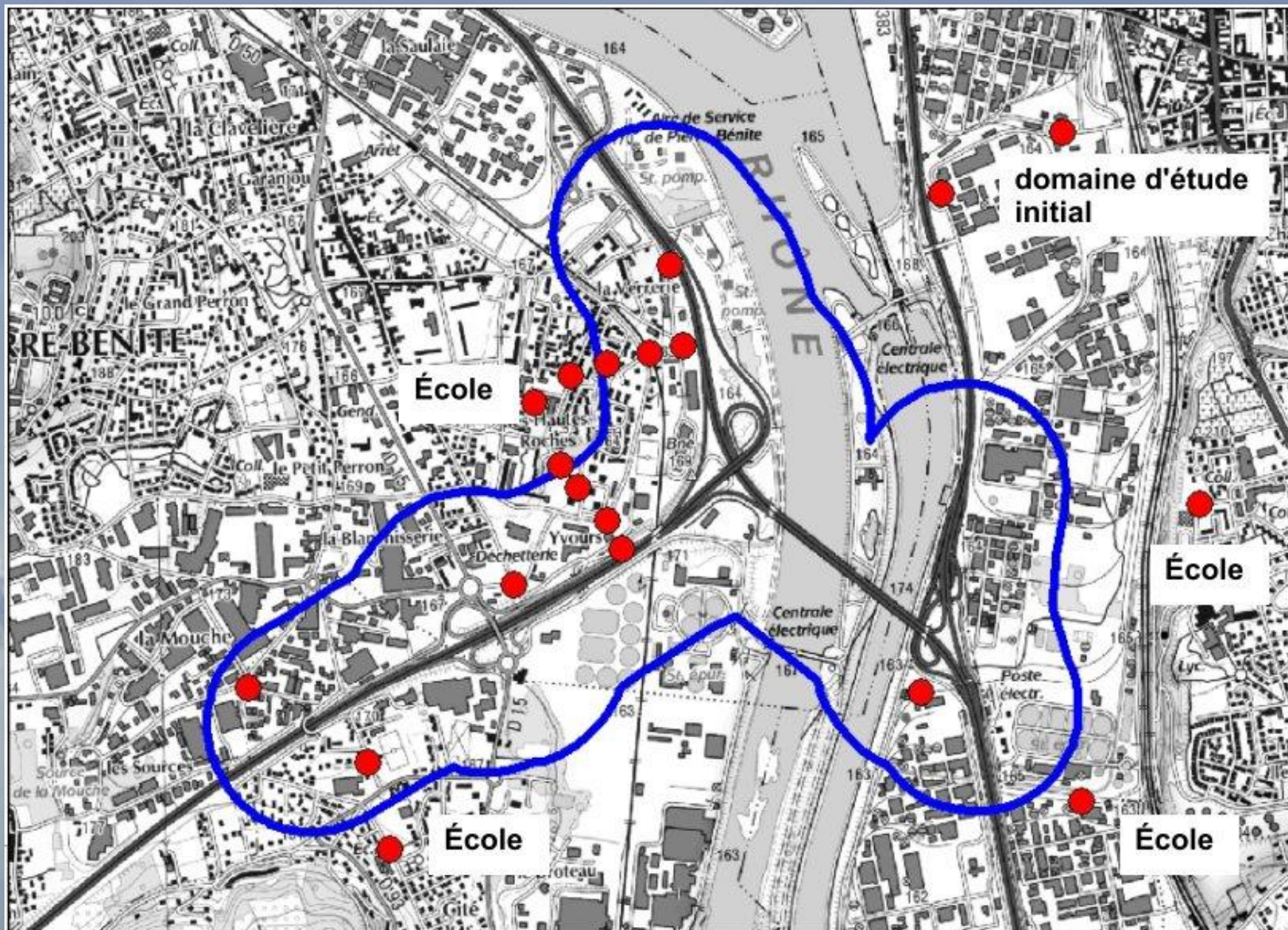
En fonction des différents niveaux de mesure, selon les enjeux du site.

Exemple : Plus de mesures à proximité des écoles, des hôpitaux, des maisons de retraite...

Modélisation sur 30 ans (selon le projet) :

Etat de référence, état actuel, situation de projet.

La modélisation prend en compte la population, le trafic et ses variations.



MESURES D'EVITEMENT ET REDUCTION

Evitement : Contourner les zones sensibles (Urbanisation dense, écoles...)

Réduction :

- Réduire le nombre de véhicules polluants (Transports en commun, parc moins polluant...)
- Modification de la circulation (réduction de la vitesse de circulation, gestion dynamique du trafic.)
- Restriction de la circulation (Favoriser les modes doux)
- Plans de déplacement des entreprises ou des administrations.

Compensation : ∅

EVALUATION DU PROJET

Sous forme d'un exposé inclus dans l'évaluation environnementale :
Pourquoi a-t-on retenu le projet ?

Critères :

- Qualité de l'air
- Santé
- Social
- Economique
- Et autres enjeux environnementaux...

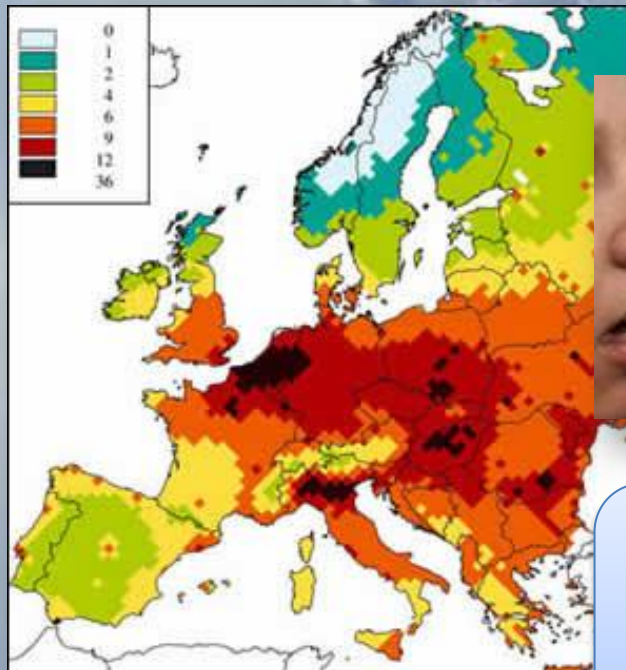
Evaluation de l'exposition des populations : Calcul d'IPP (Indice Pollution Population)

Exemple : Pour le benzène, NO2.

Calcul de L'IPP	IPP Benzène	IPP NO2
Situation actuelle	4230	85775
Scénario de référence	4013	79706
Scénario avec projet	4010	79304
Evolution entre le scénario de référence et la situation actuelle	-5,1%	-7,1%
Evolution entre le scénario avec projet et la situation actuelle	-5,2%	-7,5%
Evolution entre le scénario avec projet et le scénario de référence	-0,07%	-0,5%

LES ENJEUX

- Impact sur la santé (asthme...)
- Intensification de l'effet de serre
- Respect des directives européennes



42 000 morts prématurées par an dues à la pollution atmosphérique

CONCLUSION

Pas de règle précise sur l'organisation des mesures de pollution.
(Lieux, espacements, quand les faire ?)

Quel est l'effet des mesures prises jusqu'à ce jour ?
Sont-elles assez importantes ?

