

# QUALITÉ DE L'AIR

## QUE REJETTERAIT CIGÉO ?

« La quasi-totalité des rejets de Cigéo proviendra des émanations de gaz radioactifs (carbone 14, tritium, krypton 85...) de certains colis de déchets MA-VL. Ces gaz seront canalisés, mesurés et strictement contrôlés avant d'être dispersés et dilués dans l'air ».

Débat public 2013 / Andra - Dossier de présentation du projet, 5.4.  
L'impact radiologique de Cigéo

### QUESTION

**Quels effets cumulés aura cette dilution sur plus d'un siècle ?**

## POUR L'AUTORITÉ ENVIRONNEMENTALE

« L'Ae recommande d'harmoniser les données du chapitre concernant les incidences sur la qualité de l'air avec celles du chapitre de l'évaluation des risques sanitaires en justifiant le cas échéant le recours à des modèles de dispersion différents<sup>1</sup>».

1 - Avis de l'Autorité Environnementale n° 2020-79 : Maîtrise des risques majeurs, page 35

## POUR LES PROMOTEURS DU PROJET

« Deux types de rejets sont à prévoir : ce sont ceux issus de la zone descendrière et des installations de surface.

Les rejets gazeux issus de la ventilation de ces installations nucléaires de surface sont canalisés et rejetés par une cheminée de hauteur suffisante pour une bonne diffusion (de l'ordre d'une quarantaine de mètres de hauteur à compter des voiries d'accès du bâtiment)<sup>2</sup>, et ceux issus de la zone puits avec les rejets du stockage souterrain, avec d'une part, la ventilation « Air Frais Travaux » avec une cheminée de rejet, d'une hauteur d'environ 10 mètres<sup>3</sup>, et d'autre part, la ventilation « Air Vicié Exploitation » d'une hauteur d'environ 12 mètres<sup>4</sup>».

2 - Dossier Andra DUP - Caractéristiques principales ouvrages-Pièce 4, page 16

3 - Dossier Andra DUP - Caractéristiques principales ouvrages-Pièce 4, page 40

4 - Dossier Andra DUP - Caractéristiques principales ouvrages-Pièce 4, page 145

## POUR GLOBAL CHANCE

« Il reste assez étonnant d'observer que, pour des émissions de 4,5 GBq/an<sup>5</sup> issues des installations nucléaires de surface, il faille une hauteur de cheminée de 40 m pour « une bonne diffusion », et que pour des émissions de 6 600 GBq/an<sup>6</sup> issues des installations nucléaires souterraines, soit environ 1 500 fois plus importantes, des hauteurs de cheminée de seulement une douzaine de mètres seraient nécessaires ; le corollaire serait alors de comprendre qu'en raison d'une « faible diffusion », l'environnement proche dans un rayon de 500 m serait définitivement contaminé à proximité de cette zone puits, et de surcroît avec des accumulations sur plus d'une centaine d'années d'exploitation ».

5 - Dossier Andra DUP - Etude d'impact du projet global Cigéo-Pièce 06, Tableau 2-4-8, page 39 (3H, 14C, 85Kr)

6 - Dossier Andra DUP - Etude d'impact du projet global Cigéo-Pièce 06, Tableau 2-4-9, page 40 (3H, 14C, 85Kr)