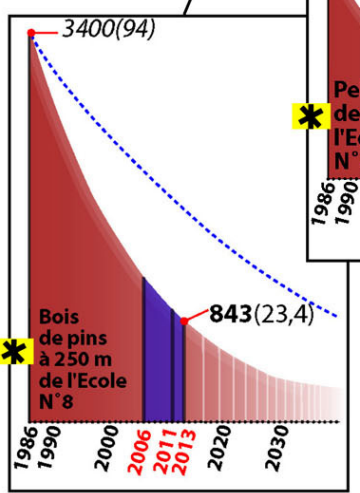
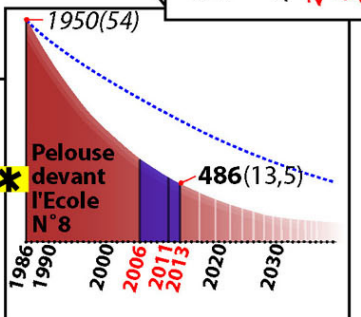
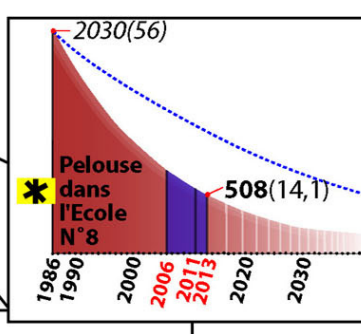
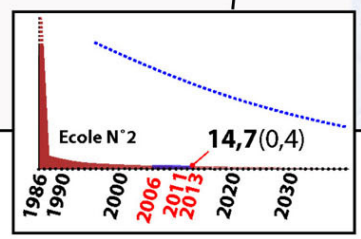
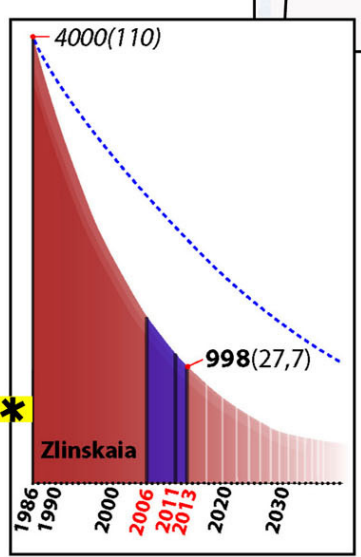
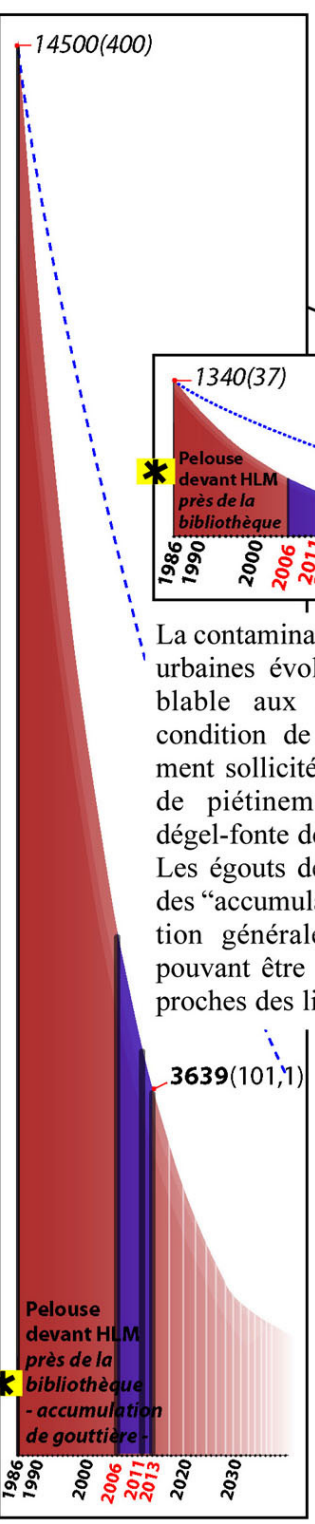
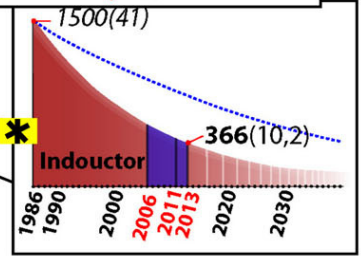
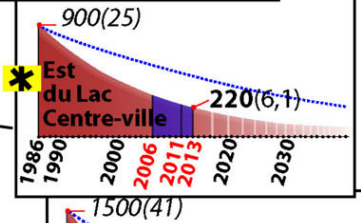
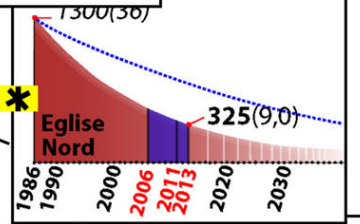
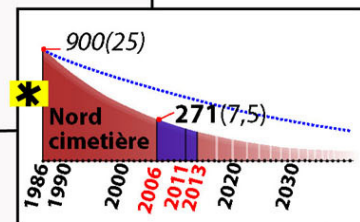
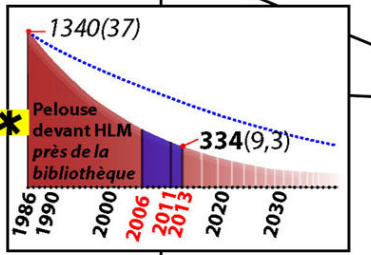
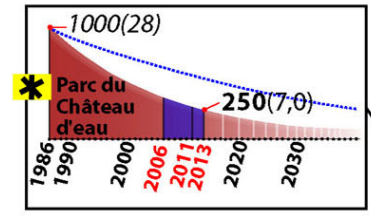
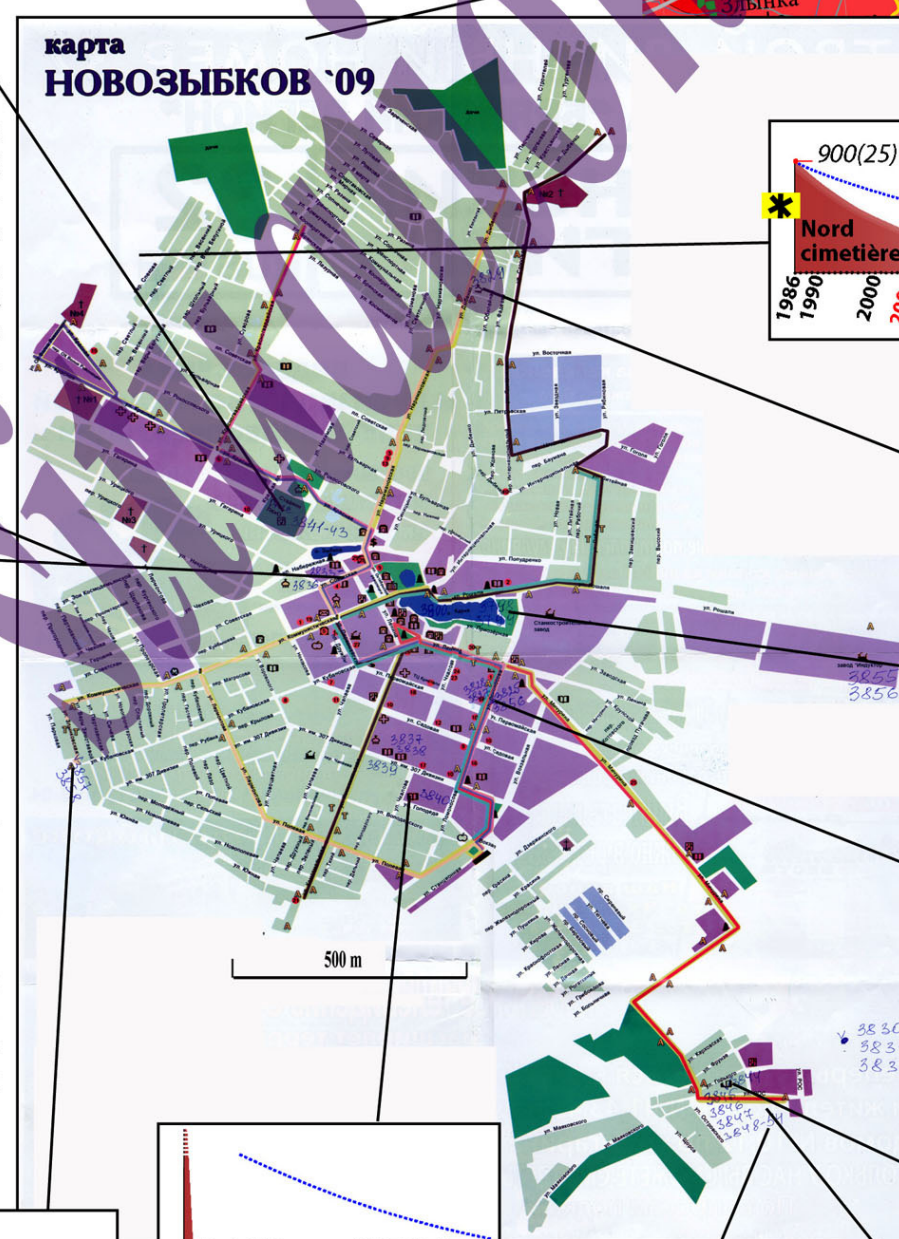
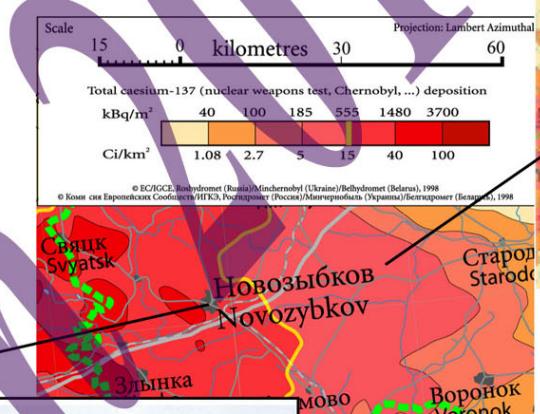
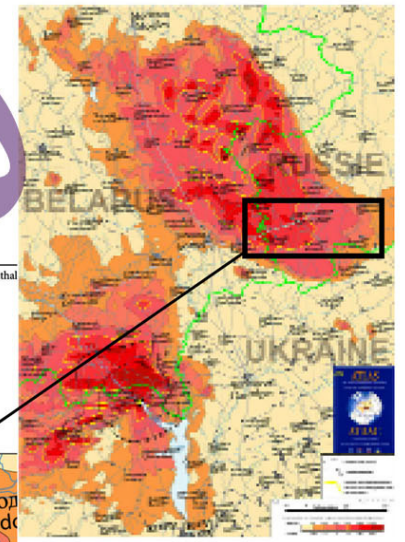


# Évolution de la contamination par le césium<sup>137</sup> en fonction du temps à NOVOZYBKOV

Les sols des milieux urbains subissent des sollicitations diverses liées à leur multiples usages. Les valeurs mesurées de contamination en sont affectées, parfois peu, parfois beaucoup. Leur évolution peut être quelquefois comparable à celle des milieux naturels, mais d'autres fois chaotique. Ceci est une réalité qui est décrite par les mesures. Il résulte - de l'ensemble des mesures de décroissance en milieu urbain - une absence de convergence vers une valeur médiane identifiable. Seuls quelques secteurs de mesures restent comparables aux valeurs plus cohérentes des milieux naturels.



La valeur de la contamination mesurée - intervalle violet - ou restituée - italique - sur les diagrammes est exprimée en kiloBecquerels par mètre carré suivie (entre parenthèses) de la valeur en Curies par kilomètre carré.

En pointillé bleu sur les diagrammes : la décroissance physique du césium<sup>137</sup>. La décroissance réelle de la contamination ne peut être que plus rapide.

Les parcs sont les milieux urbains qui sont les plus ressemblants aux "milieux naturels". L'évolution de la contamination avec le temps y est semblable.

La contamination dans les pelouses urbaines évolue de manière semblable aux milieux naturels à condition de n'être que modérément sollicitées (pas de trituration de piétinement en période de dégel-fonte de neige par exemple). Les égouts de toitures provoquent des "accumulations" de contamination généralement puissantes et pouvant être étendues, durables et proches des lieux de vie.

Ci-dessus, décontamination remarquable conduite tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de ce groupe scolaire. Aucune partie du territoire scolaire n'a été négligée. La contamination a été ramenée à une valeur résiduelle très faible. Constat remarquable, eu égard aux valeurs initiales très élevées de la contamination.

Ce panorama de l'évolution de la contamination dans le temps et sur l'étendue relativement limitée de la zone urbaine de la ville russe de NOVOZYBKOV permet de faire les constats suivants :

- Depuis la période initiale de 1986, les niveaux de contamination ont décliné d'environ 75% dans les milieux peu sollicités, et éventuellement plus de 75% dans les milieux remaniés.
- Les niveaux de contamination varient fortement sur l'étendue de la ville en augmentant

Nous sommes à 185 km de l'épicentre accidentel. Il n'est pas très connu qu'à cette distance - et même au-delà - les niveaux de contamination peuvent être équivalents à ceux de la "zone interdite" de proximité, voire très supérieurs aux valeurs de la périphérie de cette "zone interdite" [repère jaune étoilé à la valeur de 550 kBq/m<sup>2</sup> soit 550.000Bq/m<sup>2</sup> (15 Ci/km<sup>2</sup>)]. Néanmoins, ici, nous sommes dans un territoire habité, urbain.

Sur cette planche 3, les secteurs de mesure urbains retenus sont ceux pouvant être comparés aux milieux naturels. Ils correspondent à des milieux pas ou peu remaniés (sauf l'exemple d'une remarquable décontamination). Le tableau de droite planche 1, liste de façon plus exhaustive et réaliste les niveaux de contamination correspondants aux milieux urbains variablement sollicités.

depuis le nord-est vers le sud-est. En valeurs initiales de contamination, cette amplitude est de 1 à 4. Cette amplitude n'est pas conservée dans les valeurs actuelles. Cette variation importante sur de faibles distances est un fait habituel dans les niveaux élevés de contamination. Un constat de terrain : les amplitudes de variation sont d'autant plus grandes et rapides que les niveaux sont élevés.

- Les niveaux de contamination initiaux très élevés expliquent que la ville "devait être évacuée".
- Les mesures sont en bon accord avec la carte de contamination en haut de cette planche.