

**Tableau 1.6 :** temps de résidence de certains éléments stables (argent, chrome, plomb) et radioactifs (césium 137, plomb 210) dans les deux espèces de lichens principalement étudiées : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*.

Ce temps de résidence est exprimé en termes de période biologique (ou période effective dans le cas des éléments radioactifs, la décroissance physique étant également prise en compte). Une période est le temps s'écoulant avant que la concentration d'un élément n'ait diminué de moitié.

Ces évaluations ont été faites soit avec des analyses espacées dans le temps après l'arrêt d'émissions soit par des calculs basés sur le taux de dépôt constant du plomb 210.

| Elément              | Espèce            |                     | Site  | Mode de détermination          |
|----------------------|-------------------|---------------------|---|--------------------------------|
| Eléments stables     |                   |                     |   |                                |
|                      | <i>P. sulcata</i> | <i>X. parietina</i> |   |                                |
| <b>Argent</b>        |                   | 3,3 ans             | Chalon sur Saône/Industrie photographique       | Comparaison des résultats      |
| <b>Chrome</b>        | 2,7 à 2,9 ans     | 3 ans               | Mâcon et le Creusot                             | Comparaison des résultats      |
| <b>Plomb</b>         | ≤ 2 ans           | 2,7 à 3,9 ans       | Chalon sur Saône, Mâcon et le Creusot           | Comparaison des résultats      |
| <b>Plomb *</b>       | 2,2 ± 1,4         |                     | Calcul à partir des dépôts de plomb 210         | (radioactif, période 20,6 ans) |
| Eléments radioactifs |                   |                     |   |                                |
| <b>Plomb 210</b>     | 2 ± 1,3           |                     |   | Calcul des dépôts              |
| <b>Cesium 137</b>    | 2,6 ± 1,2         | 2,7 ans             | Région de Montceau-les-Mines et de Chalon-sur-S | Comparaison des résultats      |