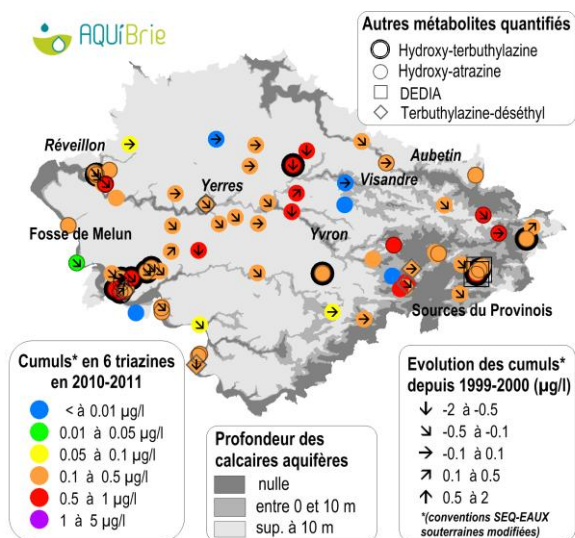


## Triazines

Les triazines sont une famille de pesticides massivement utilisés comme désherbants, à usage agricole comme non agricole, pendant près d'un demi siècle. Parmi ces triazines, les plus fréquemment retrouvées dans la nappe des calcaires de Champigny sont l'atrazine et la simazine, et ponctuellement la terbutylazine et la cyanazine. L'interdiction de l'atrazine a été progressive. Son usage non agricole a été interdit dès 1997. Son usage agricole a été interdit en juin 2001 pour 89 communes de Seine-et-Marne. Enfin, l'usage agricole des triazines a été interdit en France en juin 2003.

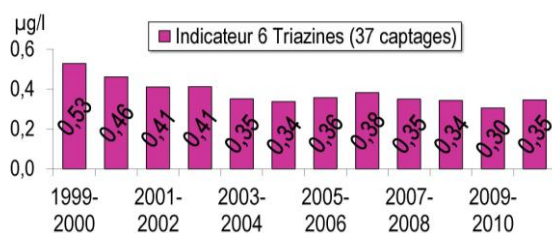
Il s'agit donc d'une pollution du passé mais que l'on continue à trouver dans les sols, les eaux de surface et les eaux souterraines. Malheureusement, on y retrouve également des métabolites de ces produits, issus de leur dégradation partielle dans la nature. L'atrazine se dégrade ainsi en une ribambelle de métabolites aux noms barbares : déséthylatrazine, déisopropylatrazine, hydroxy-atrazine, etc... Dans la nappe des calcaires de Champigny, les concentrations en déséthylatrazine dépassent aujourd'hui les concentrations en atrazine! Celles en DEDIA (déisopropyl-déséthyl-atrazine) sont 8 fois plus élevées que celles en atrazine sur les quelques captages du Provenois où le métabolite est recherché. La carte ci-dessous est un cliché de l'état de la contamination de la nappe en triazines, mesuré au cours d'une année hydrologique, entre octobre 2010 et septembre 2011. Chaque pastille de couleur correspond au cumul des concentrations maximales de chaque triazine retrouvées dans la nappe, à son lieu de prélèvement, au cours de cette période. Plus les couleurs tirent vers le rouge voire le violet, plus la qualité est dégradée. On a également calculé, pour tous les captages où des données étaient disponibles, l'évolution des concentrations entre 1999 et 2011.



### Total des concentrations maximales en triazines en 2010-2011 et variations de ce total entre 1999 et 2011.

\*concentrations maximales des triazines = concentrations maximales en atrazine, desethyl-atrazine, deisopropylatrazine, cyanazine, terbutylazine et simazine

Sur les 37 captages de l'indicateur du Tableau de Bord suivis tous les ans, le cumul des 6 triazines historiques est assez stable depuis 8 ans sur les 37 captages de l'indicateur. Le constat serait probablement différent si on recherchait tous les produits de dégradations des triazines, et notamment la DEDIA (molécule quantifiée jusqu'à 0,8 µg/l sur les rares captages où elle a été recherchée pour l'instant).



Evolution de l'indicateur 6 triazines depuis 1999