



*L'eau,
notre bien commun*
ENSEMBLE, POUR UNE GESTION DURABLE
DES RIVIÈRES ET DES MILIEUX AQUATIQUES DE LA
BAIE DE DOUARNENEZ

RESULTATS DES CAMPAGNES PHYTOSANITAIRES

—

rapport d'activités 2022

Bilan de l'année 2022 sur les cours d'eau du Ris, de l'Aber et du Lopic

EPAB / G. PREUX et A. BOISHUS – juin 2023

Partenaires financeurs du contrat territorial 2022-2024 :



Table des matières

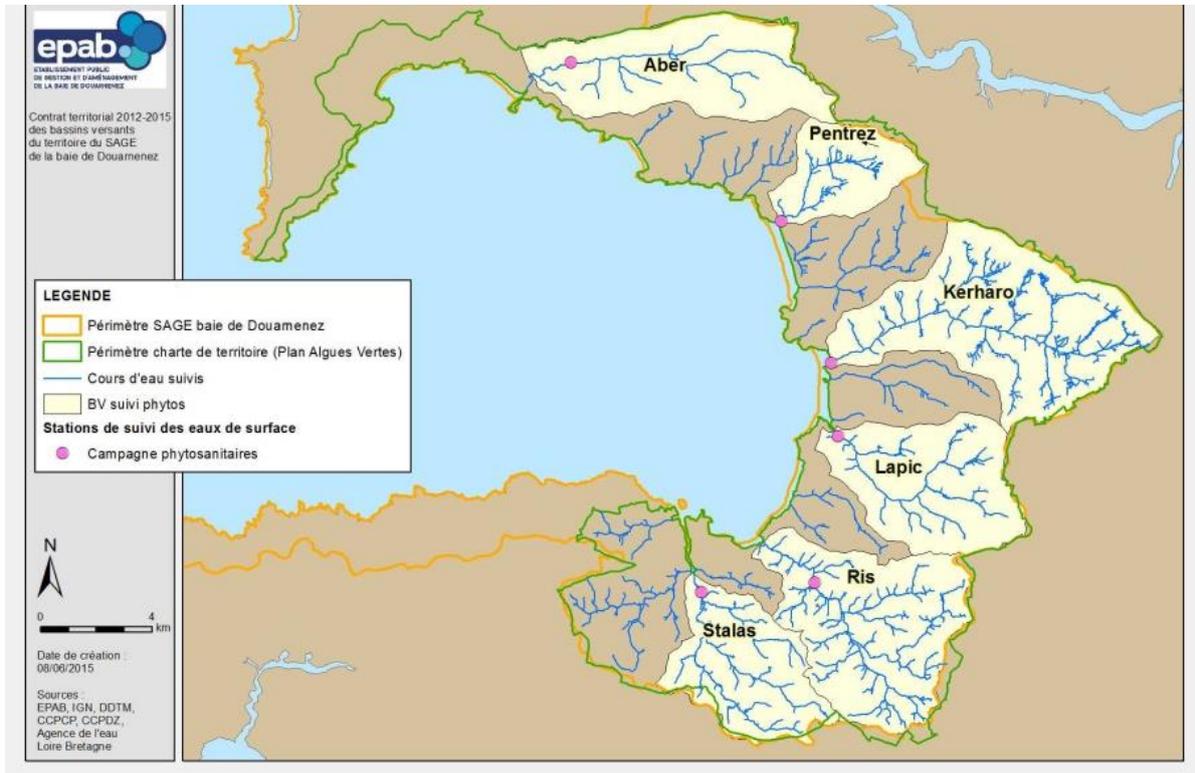
| | |
|---|---|
| 1. CONTEXTE | 3 |
| 2. PROTOCOLE..... | 3 |
| Prélèvements | 3 |
| Analyse | 3 |
| Traitement des résultats..... | 4 |
| 3. MOYENS HUMAINS | 4 |
| 4. RESULTATS | 4 |
| Complétion de la campagne | 4 |
| Résultats généraux..... | 4 |
| Résultats par bassin versant | 4 |
| FICHE DE SYNTHÈSE – PESTICIDES 2022 | 6 |
| BASSIN VERSANT DU RIS | 6 |
| FICHE DE SYNTHÈSE – PESTICIDES 2022 | 7 |
| BASSIN VERSANT DE L’ABER | 7 |
| FICHE DE SYNTHÈSE – PESTICIDES 2022 | 8 |
| BASSIN VERSANT DU LAPIC..... | 8 |

1. CONTEXTE

Dans la continuité des suivis réalisés depuis 2013, le suivi des paramètres phytosanitaires est conduit sur les 6 cours d'eau suivant : Stalas, Ris, Lapic, Kerharo, Pentrez et Aber. 3 cours d'eau sont suivis par an, en alternance.

Le suivi réalisé sur 2022 a porté sur :

- Le Ris
- Le Lapic
- L'Aber



2. PROTOCOLE

Prélèvements

Les trois stations principales sont prélevées à une fréquence mensuelle (sauf janvier et août) pour un total de 10 prélèvements par an. Dix autres stations font l'objet d'une campagne dans l'année.

Le suivi est réalisé par temps de pluie (> 10mm / 24h), puisque c'est majoritairement le phénomène d'érosion des sols lors de forte pluie qui permet le transfert des molécules phytosanitaires vers les cours d'eau. Le pluviomètre permettant l'alerte est situé à Kervignac, dans le sud de la baie de Douarnenez.

Les prélèvements sont réalisés dans des flacons en verre, ou en plastique avec un stabilisateur (thiosulfate de sodium) dans le cas particulier du glyphosate. Ils sont transportés en glacière et stockés au réfrigérateur jusqu'à leur analyse par le laboratoire agréé LABOCEA de Brest dans un délai de 24h.

Analyse

Les échantillons sont analysés en chromatographie en phase liquide ou gazeuse couplée à de la spectrométrie de masse (LC/MS ou GC/MS) selon les molécules recherchées (norme MIOE-MO-0040). 483 molécules ont été recherchées en 2022, soit 14 de plus que l'année 2021 (469). Cette augmentation est due à l'amélioration des méthodes d'analyse du laboratoire. Toutes les analyses sont réalisées dans l'eau sur la fraction liquide.

Traitement des résultats

Les valeurs fournies par le laboratoire n'ont pas fait l'objet d'une normalisation.

Il est à noter que les paramètres issus de sommes d'autres paramètres ne sont pas présentés dans les fiches ci-dessous. En effet, si l'un des isomères de la molécule est détecté, le paramètre « somme » est automatiquement détecté. Par exemple, lorsque le paramètre « HCH gamma » (code SANDRE 1203) est quantifié, le paramètre « somme des HCH » (code SANDRE 5537) est automatiquement quantifié également. Le choix est fait de ne présenter que les molécules directement mesurées, afin de ne pas sur-représenter certaines familles de molécules.

3. MOYENS HUMAINS

Du fait des discussions et incertitudes sur le contenu des actions du contrat territorial de la baie de Douarnenez 2022-2024 qui se sont déroulées sur l'année 2022, concernant les moyens humains alloués et leurs financements, l'EPAB n'a pu lancer un appel à candidature pour le poste de chargé de mission eau et observatoire du SAGE qu'au 1er trimestre 2023. La précédente technicienne en poste a fini son contrat fin février 2022. Un emploi temporaire a été pourvu jusqu'en juillet 2022. Pour assurer la continuité des prélèvements, l'EPAB a sollicité une prestation de prélèvement auprès du laboratoire LABOCEA sur le 2ème semestre 2022.

4. RESULTATS

Complétion de la campagne

Le critère de déclenchement des prélèvements (pluviométrie > 10mm) a été atteint que 28 jours calendaires au cours de l'année. Du fait du manque de moyens humains et des conditions météorologiques, le nombre de campagnes réalisées est inférieur au prévisionnel : seules 6 campagnes ont été réalisées sur les 10 prévues. Les prélèvements ont eu lieu en février, juin, octobre (2 prélèvements dans le mois), novembre et décembre. La campagne annuelle sur les 10 autres stations n'a pas eu lieu.

| Pluviométrie (mm) | 14/02/2022 | 20/06/2022 | 17/10/2022 | 24/10/2022 | 08/11/2022 | 19/12/2022 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 24h cumulées | 29 | 23,8 | 3 | 25 | 6,8 | 35,6 |
| 72h cumulées | 29,4 | 22,8 | 24,4 | 33,4 | 31,8 | 35,8 |

Résultats généraux

Les 3 stations présentent une même base de composés : le glyphosate et son métabolite l'AMPA, le métolachlore et ses métabolites ESA, OXA et NOA, le nicosulfuron et son métabolite l'ASMD, ainsi qu'un ou plusieurs métabolites du métazachlore.

On retrouve sur le Laptic et l'Aber un grand nombre de substances actives en date du 20/06, soit en début d'été, ce qui correspond à la période de traitement des cultures céréalières. Ces substances sont moins souvent détectées, voire pas du tout, dans les mois qui suivent, mais leurs métabolites sont retrouvés en concentration non négligeable.

Il serait intéressant de comparer les résultats avec ceux de 2020 afin d'étudier l'évolution des types de phytosanitaires retrouvés d'une année à l'autre.

Résultats par bassin versant

Les résultats par bassin versant sont présentés dans les fiches ci-après. La norme « eau potable » présentée sur les graphes à 0,5 µg/L correspond au seuil à ne pas dépasser concernant la somme des molécules quantifiées. Le seuil de 0,1 µg/L concerne quant à lui une molécule seule. Cette norme est donnée à titre indicatif et ne s'applique pas aux eaux de surface. Toutefois, il est bon de la rappeler en prenant en considération le fait que 75% de l'eau potable produite en

Bretagne provient de captages dans les eaux superficielles (source BRGM). Douarnenez communauté prélève l'eau du Ris pour produire de l'eau potable, ainsi que la CCPCAM dans l'Aber.

FICHE DE SYNTHÈSE – PESTICIDES 2022

BASSIN VERSANT DU RIS



Code Station : 04179700

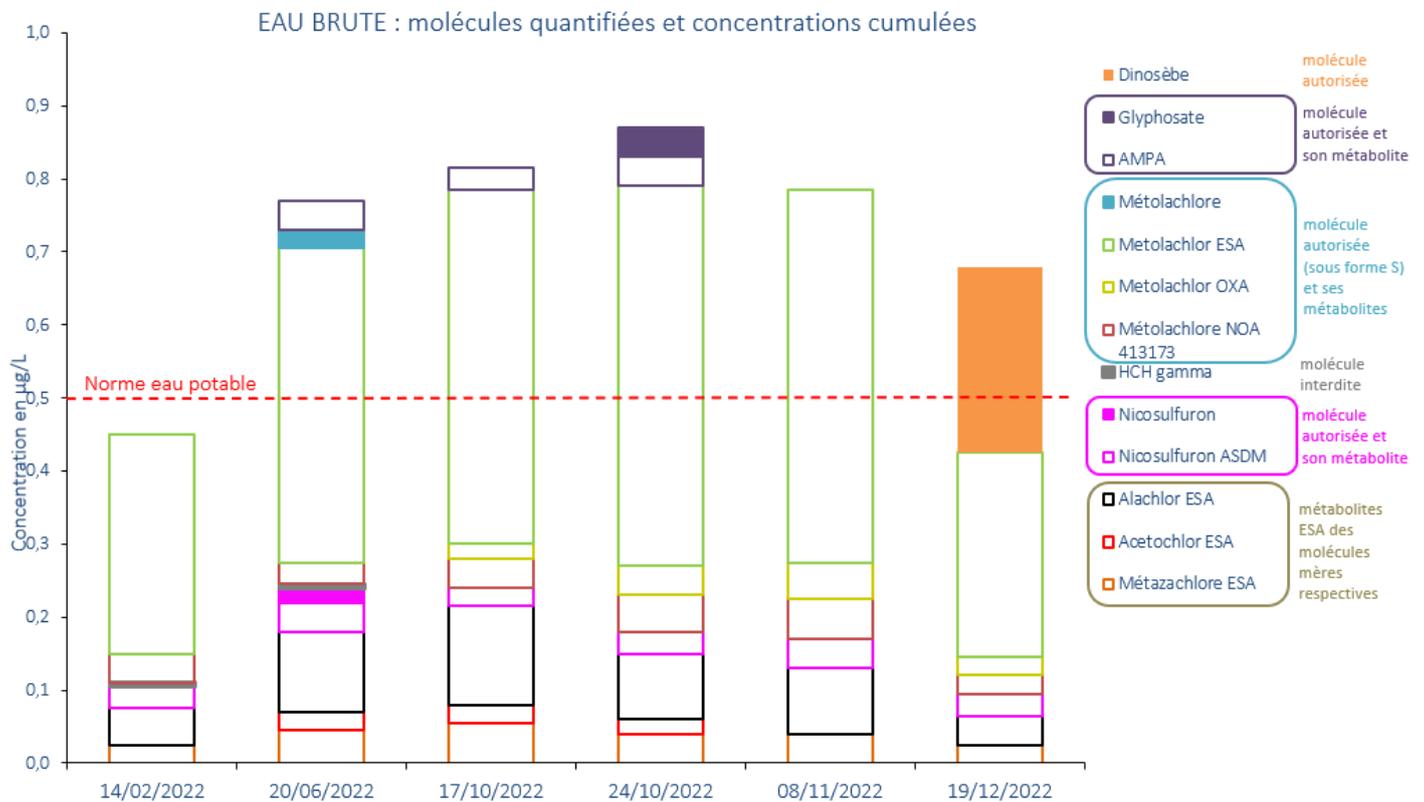
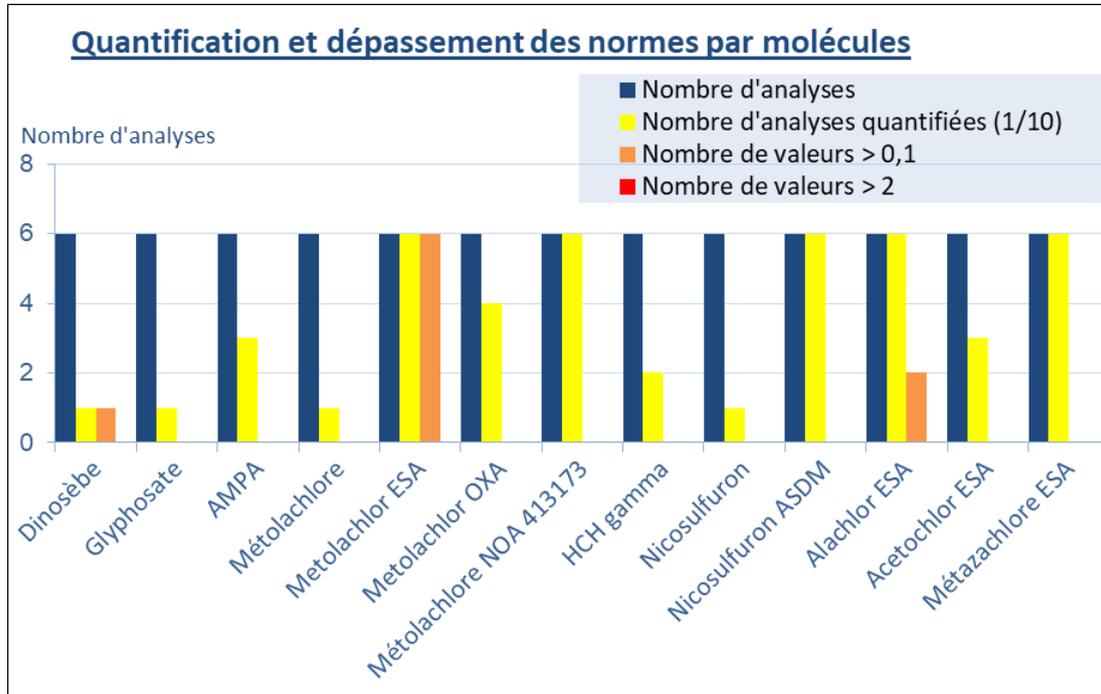
Source des données :

Superficie : 30,56 km²

SAGE Baie de Douarnenez

Nombre de prélèvements : 6

Nombre de substances analysées : 483



FICHE DE SYNTHÈSE – PESTICIDES 2022

BASSIN VERSANT DE L'ABER



Code Station : 04179650

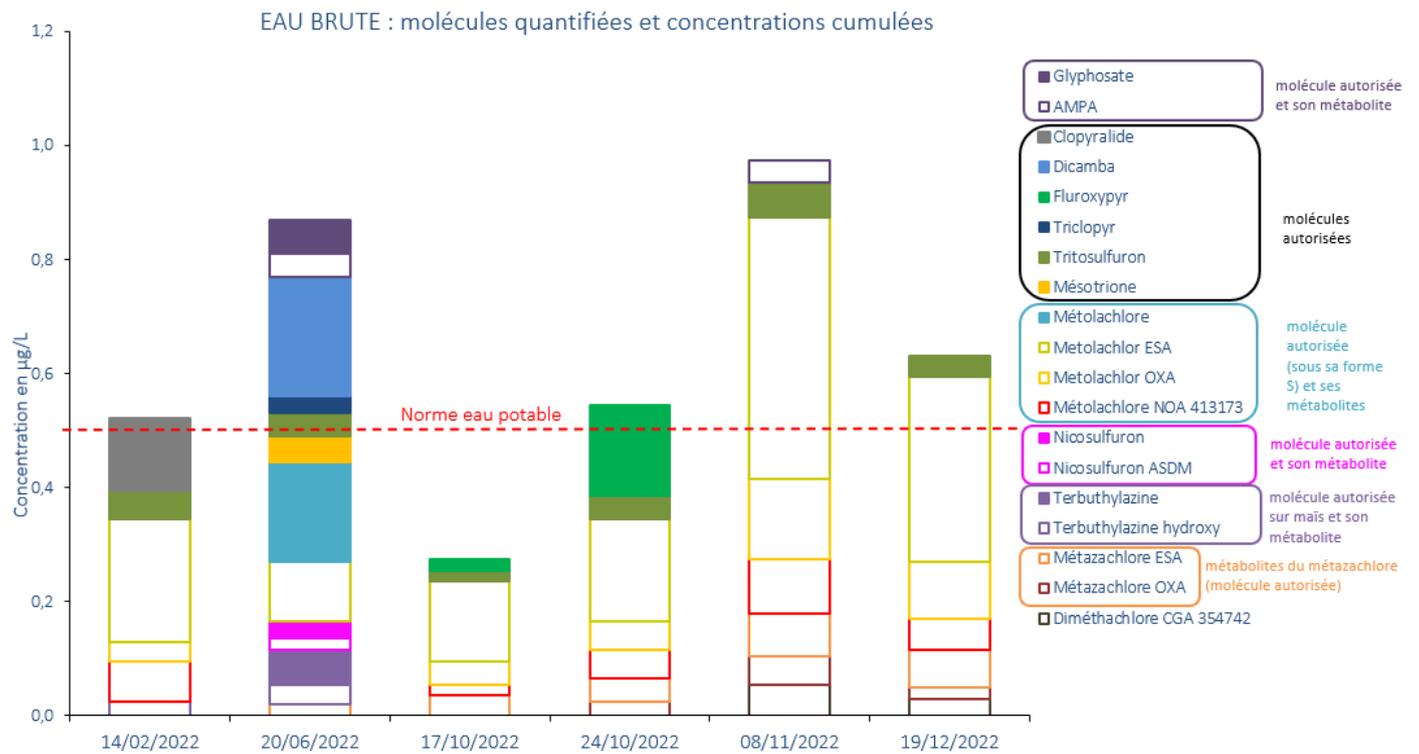
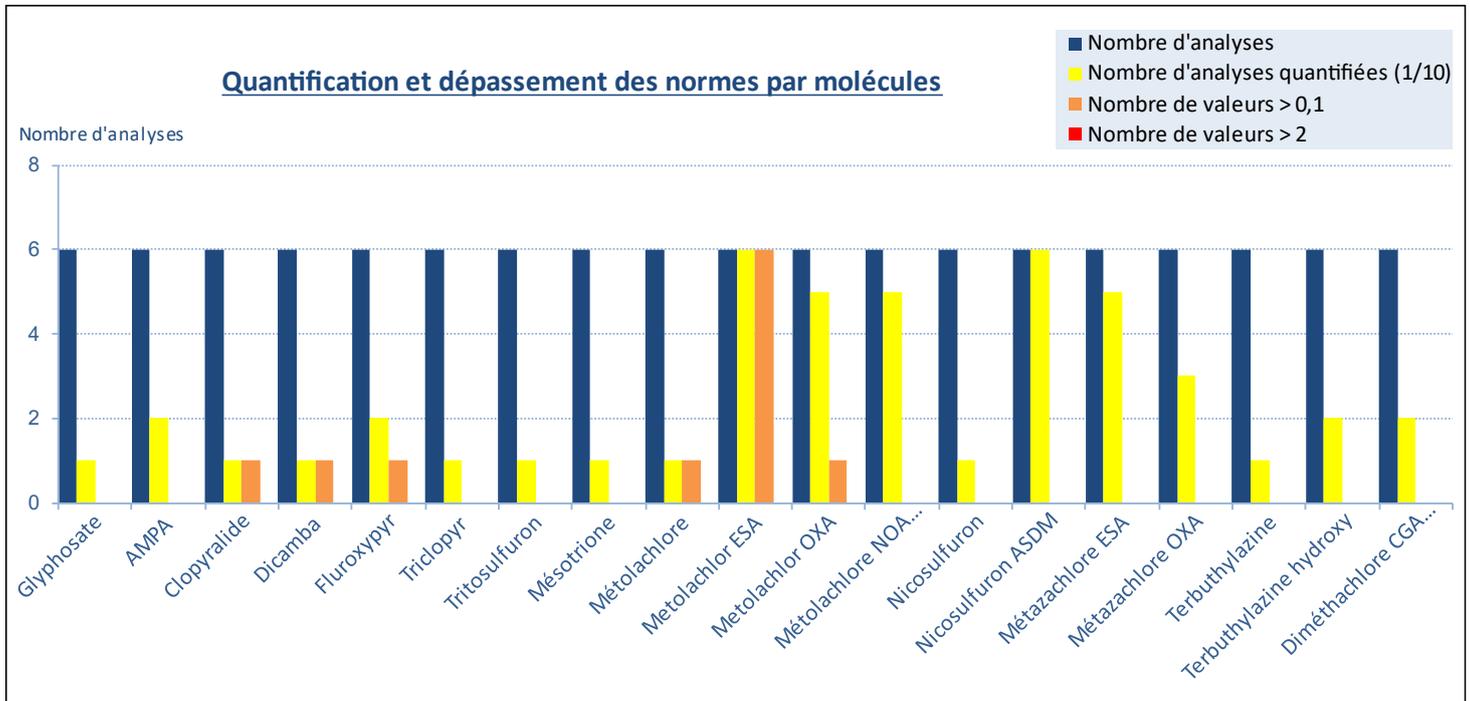
Source des données :

Superficie : 22,32 km²

SAGE Baie de Douarnenez

Nombre de prélèvements : 6

Nombre de substances analysées : 483



FICHE DE SYNTHÈSE – PESTICIDES 2022

BASSIN VERSANT DU LAPIC



Code Station : 04179681

Source des données :

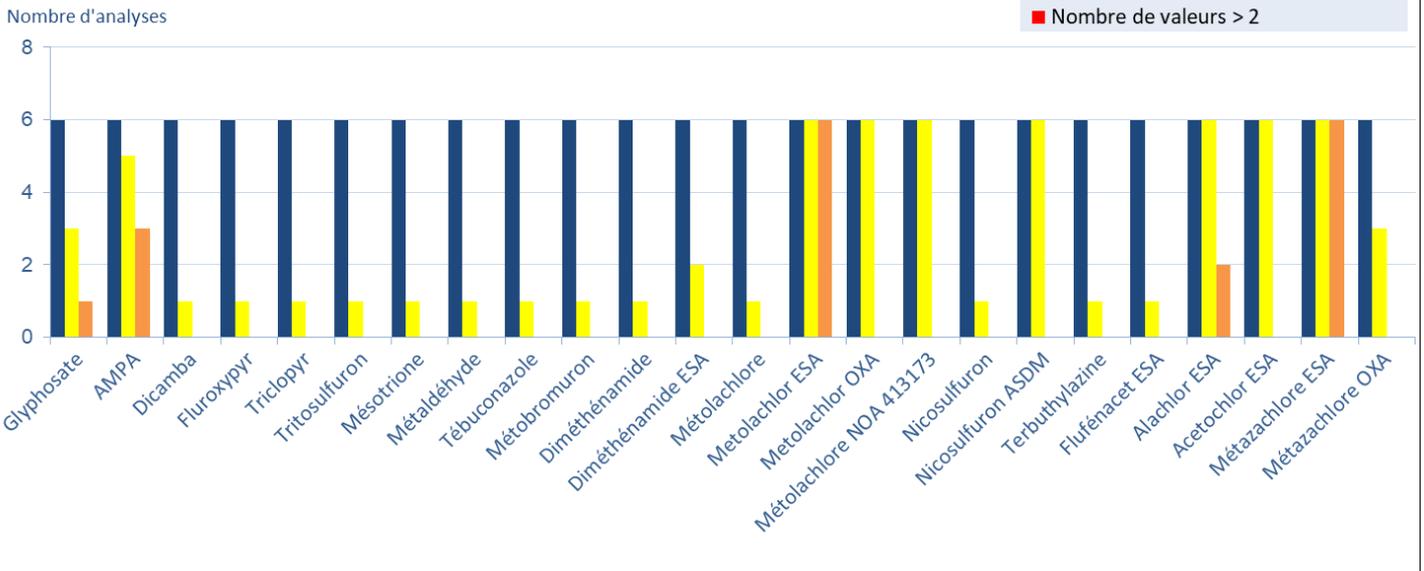
Superficie : 27,34 km²

SAGE Baie de Douarnenez

Nombre de prélèvements : 6

Nombre de substances analysées : 483

Quantification et dépassement des normes par molécules



EAU BRUTE : molécules quantifiées et concentrations cumulées

