



Zones de baignades,
zones conchylicoles,
rivières, etc.

IDENTIFICATION DES SOURCES DE CONTAMINATION FÉCALE DANS LES EAUX ET LES COQUILLAGES

Labocéa vous accompagne dans vos diagnostics et votre gestion. Ces analyses sont particulièrement intéressantes pour toute problématique liée à une contamination fécale.

En utilisant des marqueurs spécifiques, il est désormais possible d'identifier les origines des contaminations microbiennes qui proviennent des :

- humains
- ruminants (bovins, ovins et caprins)
- porcs
- équins (chevaux, ânes et poneys)
- canins
- oiseaux marins
- volailles
- pigeons
- ragondins et rats musqués



NOTRE EXPERTISE

- **Méthodologies développées et validées avec la technologie PCR.**
- **Les résultats sont quantifiés et interprétés :** « confirmé », « suspecté » ou « non détecté ».
- **L'analyse des marqueurs permet l'identification de la source de pollution bactérienne à un instant T.** Pour une étude plus globale, la réalisation de plusieurs campagnes dans différentes conditions (pluviométrie, etc.) permet d'obtenir une occurrence d'une ou plusieurs origines.

Une analyse ne pourra pas indiquer des proportionnalités entre différentes sources/marqueurs, mais en réalisant un certain nombre de campagnes d'analyses on obtiendra une occurrence de fréquences.

LABOCÉA, RÉPOND À VOS BESOINS

Nos experts mènent la recherche de ces marqueurs dans les mêmes conditions et en parallèle de la numération de *E. Coli*, réalisée par la méthode normalisée **NF EN ISO 9308-3** et déclenchée pour un seuil défini en *E. Coli*.



Des analyses dans les huîtres peuvent aussi être réalisées. Nos recherches sont en cours de développement dans les autres coquillages.

DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRESTATION EN FONCTION DE VOS BESOINS

POLLUTION PONCTUELLE

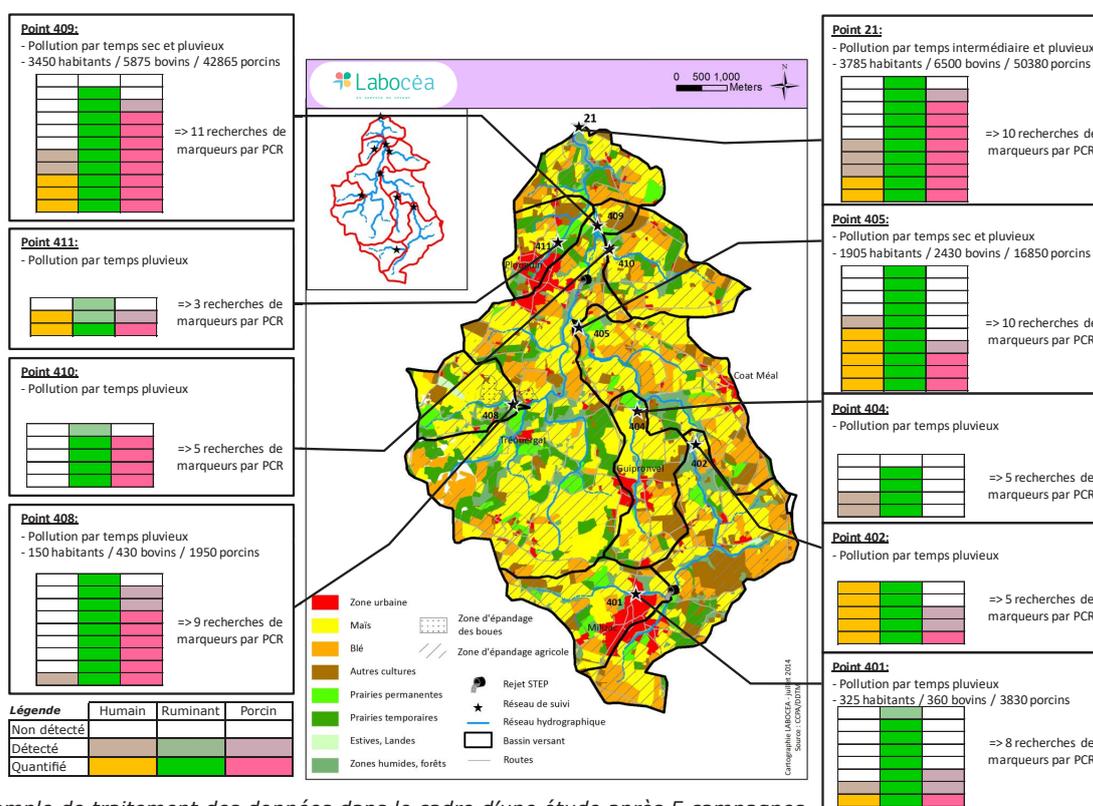
Identification des sources sur une analyse ponctuelle.

RECHERCHE DE CONTAMINATION RÉCURRENTE SUR UNE STATION DE MESURE

Prélèvements avec une fréquence régulière sur un laps de temps suffisant pour englober la saisonnalité, la pluviométrie, etc.

DIAGNOSTIC SUR L'ENSEMBLE D'UN BASSIN VERSANT, AYANT DES APPORTS SUR UNE ZONE SENSIBLE

- Étude de données antérieures de bactériologie.
- Identification des points de prélèvements stratégiques.
- Synthèse des données existantes sur les activités (urbaines, agricoles, assainissement, loisirs, etc.), ainsi que le contexte pluviométrique et hydrologique.
- Réalisation des campagnes de mesures, avec une fréquence et des conditions adaptées.
- Recommandations et préconisations sur les actions à mener.



Exemple de traitement des données dans le cadre d'une étude après 5 campagnes

Labocéa vous aide à protéger et maintenir la qualité de votre cadre de vie. Nos équipes sont à votre écoute, mettant tout en œuvre pour vous accompagner dans la réussite de vos missions.



gael.durand@labocea.fr

02 96 69 02 10

labocea.fr

Labocéa BREST

Technopôle Brest-Iroise
120 av. Alexis de Rochon
CS 10052
29280 PLOUZANÉ

Labocéa QUIMPER

22 av. de la Plage des Gueux
ZA de Créac'h Gwen
CS 13031
29334 QUIMPER cedex

Labocéa SAINT-BRIEUC

ZOOPÔLE
7/9 rue du Sabot
CS 30054
22440 PLOUFRAGAN

Labocéa COMBOURG

La Magdelaine
35270 COMBOURG

Labocéa FOUGÈRES

BioAgroPolis
10 rue Claude Bourgelat
CS 35306
FOUGÈRES cedex