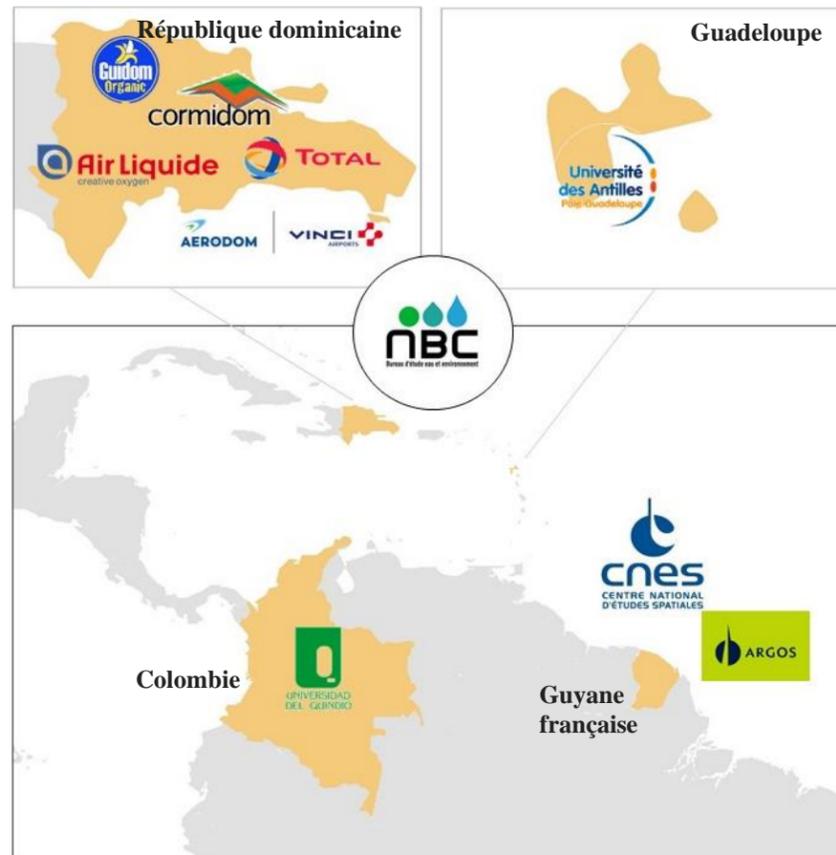


## QUELQUES UNS DE NOS CLIENTS :



## CONTACT

Nicolas BREHM  
(+1) 809 817 77 64

[nicolas.brehm@nbcsarl.com](mailto:nicolas.brehm@nbcsarl.com)

[www.nbcsarl.com](http://www.nbcsarl.com)

 [nbcsarl](https://www.instagram.com/nbcsarl)



*L'innovation au service  
de la nature*

Biosurveillance  
environnementale  
grâce à **L'ABEILLE**



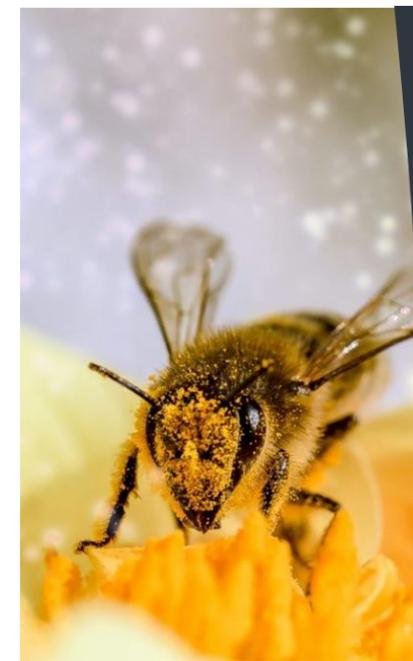


**BUREAU D'ÉTUDE GUYANAIS AVEC PLUS DE 15 ANS D'EXPÉRIENCE.**

En association avec le bureau d'étude français APILAB et le bureau d'étude dominicain TECMALAB, NBC a développé la technologie de "Biosurveillance environnementale par l'abeille" en Amérique du Sud et la région des Caraïbes.



# Biosurveillance environnementale par l'abeille.



Les abeilles sont de formidables bio-indicatrices de la qualité du milieu

- Elles accumulent les contaminants de l'air avec leurs poils et par électrostatique.
- Elles sont 1 000 fois plus sensibles aux polluants que les autres insectes.
- Elles circulent en moyenne dans un rayon de 3 km autour de leur ruche à la recherche de nourriture.

**ÉVALUEZ ET COMMUNIQUEZ EFFICACEMENT VOS POLITIQUES DE DÉVELOPPEMENT DURABLE GRACE AUX ABEILLES**



## QUE PEUT-ON MESURER ?

•**LES PARTICULES** : Description de la composition atomique par MEB (Microscope Électronique à Balayage).

•**BIOMARQUEURS** : Niveau d'oxydation des protéines chez l'abeille : stress environnemental.

•**PESTICIDES** : Étude de la cire d'abeille par Chromatographie.

•**MÉTAUX LOURDS**

•**HAP** Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques.

•**COV** Composés Organiques Volatiles.

•**BIPHÉNYLES POLYCHLORÉS**

•**DIOXINES/FURANES**

•**SURVEILLANCE EN DIRECT** :

- Poids des ruches
- Température interne et externe
- Quantification des particules PM<sub>1,0</sub>, PM<sub>2,5</sub>, y PM<sub>10</sub>
- NO<sub>2</sub>
- Bruit (dB)

## LES 4 ÉTAPES CLÉS

ÉTAPE 1 :

Installation des ruchers bio-indicateurs.



NBC propose aux entreprises et collectivités d'installer des ruches sur leurs terrains. Celles-ci permettent une surveillance de la qualité de l'environnement par l'analyse des abeilles (APIDIAG) et/ou le suivi des ruches (enregistrement de données).

ÉTAPE 3 :

Responsabilité Sociale d'Entreprise .



NBC réalise des conférences et différentes activités destinées au grand public pour sensibiliser à l'importance des abeilles. L'entreprise est également en charge de rédiger des publications pour les magazines corporatifs internes ou pour la communication

ÉTAPE 2 :

Prélèvement, analyse, interprétation et restitution des résultats



Des échantillons sont prélevés sur les différents sites d'intérêts en fonction des polluants ciblés. Des analyses sont ensuite effectuées dans le but d'obtenir un rapport d'étude complet.

ÉTAPE 4 :

Intégration des résultats dans des plans de développement durable.



Toutes les actions menées lors de ces projets peuvent s'inscrire dans les plans de développement durable des entreprises (ISO 14 001, ISO 26 000, Agenda 21, RSE, etc). Cette méthode est un indicateur environnemental qui peut s'intégrer dans les normes ISO.

**COLLECTE ET DÉGUSTATION DE MIEL AVEC LES EMPLOYÉS !**

