

Date : 19 janvier 2017

**Objet** : Investigation du pH d'un échantillon de poussières collectées à Bouc-Bel-Air au sud du bassin N° 5 du site ALTEO-Gardanne

### CONCLUSIONS

L'expérience simple réalisée a consisté à tamiser 500 grammes de l'échantillon de poussières remis et à placer l'échantillon ainsi obtenu dans un erlenmeyer contenant 500 mL d'eau HPLC et un agitateur magnétique.

Après 3 minutes d'agitation, la boue ainsi obtenue est filtrée, et le pH de la solution limpide ainsi obtenue est mesuré à l'aide d'un ruban de papier pH coloré.

Comme illustré par la photographie ci-dessous, la couleur jaune initiale du ruban de papier pH (en bas à gauche) se transforme en quelques minutes en vert foncé (en bas à droite) après dépôt d'une goutte de la solution aqueuse ci-dessus.

La couleur obtenue atteste d'une valeur clairement basique et correspond à **pH=8 à 9**.



Ce simple test suffit pour affirmer que, comme suspecté compte-tenu du caractère fortement basique (pH=11) précédemment mesuré sur un échantillon du liquide clair dorénavant rejeté en mer (remis par ALTEO), les boues traitées sur filtre-presse qui sont dorénavant stockées à terre sont susceptibles de donner naissance à de grandes quantités de poussières chargées de soude caustique résiduelle.

Compte-tenu des effets particulièrement délétères de la soude caustique au contact des yeux, il est clair que l'industriel devra prévoir les mesures appropriées pour limiter la formation des poussières chargées de soude caustique ainsi générées sur les lieux de stockage des déchets solides résultant de l'exploitation du site industriel ALTEO de Gardanne.

Parallèlement, la granulométrie moyenne de ces poussières devra être étudiée et une surveillance médicale particulière des effets à moyen et long termes de cette exposition devra être exercée sur les populations avoisinantes.

**Bernard TAILLIEZ**  
Fondateur - Directeur scientifique  
Responsable qualité

**Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025**

*Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.*

### CONDITIONS EXPERIMENTALES

#### Echantillon

Référence AnAlytikA	Description
<b>170114-01</b>	Poussières rouges 500 g (flacon culinaire, bouchon-clip métallique) Provenance : Bouc-Bel-Air au sud du bassin N° 5

#### Traitement de l'échantillons

Préparation
<b>Mise en solution aqueuse</b>
Masse (g): 500
Solvant: 500 mL eau HPLC
<b>Agitation</b>
Durée: 15 minutes
<b>Filtration</b>
Volume (mL) : 500

**Mesure du pH sur papier indicateur coloré**

**Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025**

*Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.*

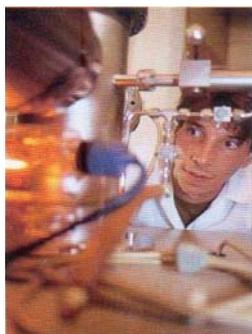


au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

*Partenaire de l'ADEME, de la Région PACA  
et du TGI d'Aix en Provence*

***Le centre Analytika : un acteur innovant  
pour toutes investigations de la contamination chimique  
des milieux et des produits.***

Pionnier français de l'investigation systématique en chimie analytique, le centre Analytika intervient depuis 1991 au service des entreprises, associations ou particuliers, réalisant le dépistage de tous les contaminants chimiques éventuellement détectables dans les milieux naturels (air, sol, eau), les matières premières, et les produits manufacturés, au-delà de la seule réglementation en vigueur.



1. Structure autonome, privée et totalement indépendante.
2. Centre de recherche doté de puissants moyens analytiques de détection et d'identification.
3. Approche globale et systématique (non-"ciblée") de l'investigation, pour une vision sincère, complète et documentée de l'ensemble des contaminants effectivement présents dans l'échantillon expertisé.

Nos prestations s'adressent donc à quiconque désire connaître précisément et complètement nature et ampleur d'une pollution dont il craint ou suspecte l'existence dans son environnement, quel que soit le cadre dans lequel s'inscrit sa démarche :

- **Particuliers, associations ou collectivités préoccupés de la qualité environnementale** et de la salubrité des lieux de vie et des produits de consommation.
- **Professionnels et industriels éco-responsables soucieux** de la qualité de leurs matières premières et produits finis autant que de l'impact de leurs activités sur l'environnement ou la santé de leurs équipes.

Que votre motivation soit économique, réglementaire, écologique, ou technologique  
confiez- vos travaux analytiques  
au



**Investigation systématique non-"ciblée"** de tous les contaminants chimiques **déTECTABLES** dans tous types d'échantillons (sols, eaux, air atmosphérique, produits manufacturés, polymères ou autres) avec identification par recherche de similitude spectrale.

**Rapport analytique avec conclusions toxico-chimiques et résultats détaillés** (pour chaque molécule détectée, sont fournis : nom chimique CAS et synonymes commerciaux, formule développée graphique et degré % de similitude spectrale).

Structure autonome et indépendante s'appuyant sur des techniques de pointe et un mode opératoire original de dépistage systématique (non-"ciblé"), nos prestations apportent - *au-delà de la seule réglementation en vigueur* - une réponse scientifique sincère, complète et documentée aux préoccupations relatives à la contamination chimique des milieux naturels et des produits manufacturés.

**Libre des faiblesses du mode de fonctionnement des laboratoires accrédités, le nouvel éclairage apporté par nos preuves scientifiques complète leurs résultats partiels et les contredit même parfois.**

Le centre Analytika poursuit cependant sa mission, convaincu du bien-fondé et de l'utilité sociétale de cette démarche innovante.

**Votre contact :** Tél.: +33 (0) 6 1866 7432  
Bernard Tailliez [bernard.tailliez@analytika.fr](mailto:bernard.tailliez@analytika.fr)  
Gérant – Fondateur <http://www.analytika.fr>



## Accès aux locaux du Centre Analytika

(GPS 43°13'49.76"N - 6°04'57.17"E)

<https://www.google.com/maps/place/Analytika/@43.2303366,6.0828123,18z/data=!4m2!3m1!1s0x12c93dee9f9e9e9f9e:9fb0xc20cf9bf6ba1ab0c/>



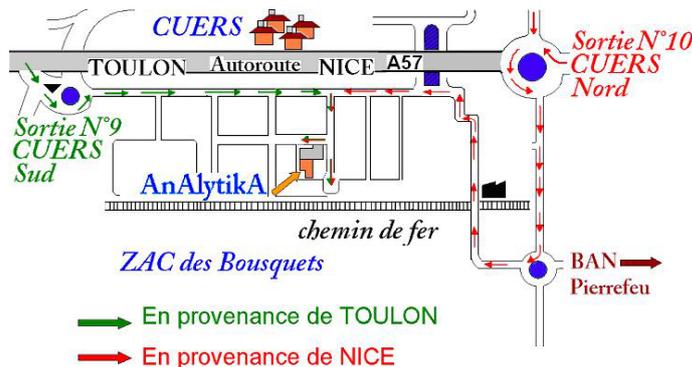
Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation  
83390 Cuers (France)

### En arrivant de l'ouest (Toulon ou Signes) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 9 Cuers-Sud**, puis à droite en direction de **ZAC des Bousquets** (reste alors à parcourir 1,5 Km environ).  
A partir du plan d'orientation de la ZAC (où nous sommes repérés **Laboratoire ANALYTIKA**), longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 1300 m environ vers l'est et Nice.  
Avant le garage **Pôle Auto 83** (hangar bleu), tournez à droite **Rue de l'Innovation**, poursuivez jusqu'au bout de la rue et gardez votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.

### En arrivant du Nord (Brignoles) ou de l'est (Nice) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la **sortie N° 10 Cuers-Nord**, puis la **D14** (reste alors à parcourir 2,5 Km environ) en directions de **Cuers - Pierrefeu - Puget Ville**, puis de **Base Aéronavale**, et enfin de **ZAC des Bousquets**.  
Après le passage à niveau SNCF, prendre à gauche en direction de **ZAC des Bousquets** et longer l'autoroute **Boulevard des Bousquets** pendant 400 m environ vers l'ouest et Toulon.  
Après le garage **Pôle Auto 83** (hangar bleu), tourner à gauche **Rue de l'Innovation**, poursuivre jusqu'au bout de la rue et garer votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.



Votre contact :  
Bernard Tailliez  
Gérant – Fondateur

Tél.: +33 (0) 6 1866 7432  
[bernard.tailliez@analytika.fr](mailto:bernard.tailliez@analytika.fr)  
<http://www.analytika.fr>

