

# CIRAM

Laboratoire



Biosourcé

## CIRAM ANALYSE ET ATTESTE VOS PRODUITS BIOSOURCÉS



### Mesurer

% naturel - % synthétique  
**Adultération**



### Vérifier

**Test de conformité** des matières premières.  
Conformité réglementaire et **normative**  
**Authentification** de produits bio



### Certifier

Obtenir un **éco label**,  
une certification

## CARBONE 14 ET PRODUITS BIOSOURCÉS

La concentration en Carbone 14 est un indicateur direct de la teneur en carbone biosourcé de vos produits, à toutes les étapes de votre processus de fabrication. CIRAM utilise les normes : NF EN 16640:2017, ISO 16620-2:2019, ASTM D6866-20 et NF EN 16785 2015.

✓ **Fiable**

✓ **Polyvalent**

✓ **Adapté**

✓ **Rapide**

La chimie verte connaît un essor considérable dans de nombreux domaines industriels. L'utilisation de produits biosourcés devient un enjeu majeur de vos stratégies économique, sociale et environnementale.





## LES DOMAINES D'APPLICATION



### Agroalimentaire

Testez la qualité de vos fournisseurs. Leurs huiles essentielles, leurs arômes sont-ils bien 100% naturels. Décelez une adultération, authentifiez un produit bio ou la provenance d'une huile d'olive.



### Bioplastiques

L'analyse par Carbone 14 mesure et valide le contenu biosourcé de tous les plastiques industriels (NF EN 16785 2015 et ISO 16620-2:2019). L'analyse par Carbone 14 permet d'obtenir le label OK biobased® et DIN CERTCO®.



### Industrie des matériaux

Pour obtenir le label bâtiment biosourcé, évaluez le contenu biosourcé de vos matériaux d'isolation. Vos panneaux de bois pour l'ameublement ou l'isolation sont-ils à 0, 80 ou 50% biosourcés ?



### Bio-carburants

Vérifiez et certifiez la teneur en carbone biogène de vos carburants. Le SP95-E10 (bio-éthanol) doit contenir 10% de produits biosourcés.



### Cosmétique

Analysez la composition de vos principes actifs et excipients pour obtenir des produits 100% naturels. Identifiez le pourcentage d'éléments naturels des parfums.



### Pigment, papier, emballage

Quantifier l'impact des traitements, des revêtements, des liants, des encres, des adjuvants sur le contenu biosourcé de vos matériaux.

## CIRAM, 15 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LE CARBONE 14 POUR LES OBJETS D'ART ET L'ARCHÉOLOGIE

Notre équipe de docteurs et d'ingénieurs analyse et date plus de 1.000 objets par an pour le Musée du Louvre, Le Château de Versailles, Christie's, Sotheby's...

Contactez-nous au 33 (0)5 57 34 21 18 ou sur [contact@certification-biosource.com](mailto:contact@certification-biosource.com)