



# Valorisation des résidus de la filière agricole et viticole

**Vous souhaitez améliorer vos process de préparation ou de fabrication et obtenir de réelles avancées dans la valorisation des produits et sous-produits de la filière agricole et viticole?**

**L'IFS est présent pour vous assister dans cette démarche.**

**Le CO<sub>2</sub> supercritique et l'eau subcritique** peuvent répondre à vos besoins dans la valorisation des produits naturels. En effet, les technologies basées sur les fluides super et subcritiques constituent des outils performants et économiquement rentables pour développer des procédés d'extraction de composés à haute valeur ajoutée à partir de matières premières végétales ou de résidus issus de la filière agricole et viticole.

Le CO<sub>2</sub> supercritique est déjà largement utilisé dans les procédés d'extraction (caféine, arômes naturels, molécules odorantes ...). L'utilisation de l'eau subcritique est plus récente. Elle fait l'objet de nombreux travaux de recherche et des développements industriels sont à l'étude.

**L'extraction par eau subcritique**, procédé également appelé eau chaude, eau sous pression, eau surchauffée, eau sous-critique, est particulièrement intéressante car elle permet de:

- S'affranchir de l'utilisation de solvants organiques,
- Travailler directement sur la matière humide sans étape de séchage,
- Obtenir des huiles enrichies en composés odorants par rapport aux procédés conventionnels,
- Extraire des antioxydants phénoliques faiblement solubles dans l'eau à température et pression ambiantes,
- Améliorer la sélectivité et éviter l'extraction de co-produits.

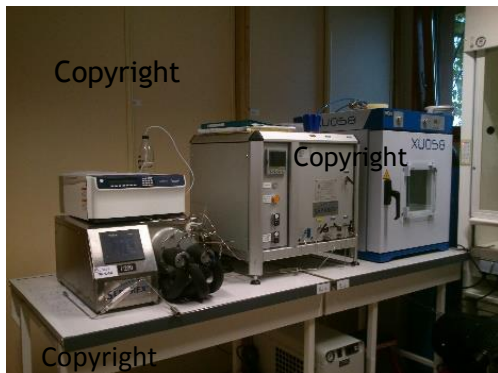
## **Nos services :**

IFS étudie pour vous une réponse spécifique et vous accompagne, du diagnostic à la mise en œuvre de votre projet.

IFS possède des équipements pilotes permettant d'apporter un premier niveau de réponses techniques aux entreprises et aux laboratoires dans la phase d'exploration des technologies super et subcritiques.

IFS réalise le scale-up des procédés pour des opérations telles que l'extraction, les réactions, le séchage, la stérilisation en milieu super et subcritiques.

## Equipements du laboratoire R&D de l'IFS :



Copyright Innovation Fluides Supercritiques - [www.portail-fluides-supercritiques.com](http://www.portail-fluides-supercritiques.com)

*Pour plus d'informations :*

**Innovation Fluides Supercritiques (I.F.S.)**

Lauraine Panaye - [contact@supercriticalfluid.org](mailto:contact@supercriticalfluid.org) - Tél : 04 75 78 67 41

[www.portail-fluides-supercritiques.com](http://www.portail-fluides-supercritiques.com)