

## LA CINÉTIQUE DE SÉCHAGE DES FEUILLES D'*EUCALYPTUS SP* OU ON SUIT LA VARIATION DE MASSE EN FONCTION DE LA DURÉE DU SÉCHAGE

**Ahmed TABCHOUCHE<sup>(01)(02)</sup>, Ali OURARI<sup>(02)</sup> et Nawal ZOUBEIDI<sup>(01)(02)</sup>**

*(01) : Université KASDI MERBEH – Ouargla, faculté des sciences et de la technologie et sciences de la matière, Département : Département du Génie des Procédés*

*(02) : Laboratoire d'électrochimie d'Ingénierie Moléculaire et de la Catalyse Rédox (L.E.I.M.C.R.), université Ferhat Abbas de Sétif*

### RESUME :

Toutes les plantes contiennent certaines substances, ou principes actifs, spécifiques capables d'aider dans le fonctionnement de l'organisme. Aujourd'hui, grâce aux travaux scientifiques, on connaît la formule chimique des principes actifs alors qu'autre fois la méthode restait purement expérimentale.

Dans notre travail, nous nous sommes intéressées à la cinétique de séchage des feuilles d'*Eucalyptus Sp* où on suit la variation de masse en fonction de la durée du séchage.

L'*Eucalyptus* se trouve largement en Algérie, et son huile essentielle est très utilisée dans le domaine pharmaceutique et thérapeutique. Notre biomasse a été cueillie à la daïra de Barbacha.

Le séchage de la matière végétale est une étape importante et influencent sur son rendement en huiles essentielles et aussi sur la qualité de ses huiles. En effet, il faut éviter que ça soit à des hautes températures car les huiles essentielles sont thermodégradables. Et il faut que ça soit réalisés au plus rapide que possible pour inhiber la biodégradation.

La réalisation de cette étape peut se faire par différents procédés dont le choix dépend principalement de la partie de la plante qu'on veut sécher.

Nous avons opté pour deux procédés : séchage à l'air ambiant et séchage à l'étuve.

Le séchage à l'air libre est influencé par la variation de la température et l'humidité du milieu.

**MOTS-CLES :** séchage des feuilles d'eucalyptus, d'eucalyptus *SP*, l'eucalyptus se en Algérie.