

L'UTILISATION DE SIG POUR DÉCIDER OU DE CONSTRUIRE UNE LAGON POUR CONTENIR L'EAU USÉ PRODUIT PAR LES MOULINS D'OLIVE

ABBAS I.

University de Techrin Syria, LATAKIA, SYRIAN ARAB REPUBLIC

Dans le cadre d'une étude effectuée en Syrie par l'UNDP pour le ministère de l'environnement

La Syrie est un des pays les plus productifs en huile d'olive, comme la production d'huile d'olive se concentre principalement dans les pays du pourtour méditerranéen : Espagne 38.0%, Italie 2.6%, Grèce 1.4%, Turquie 1.0%, Syrie 1.1%, Tunisie 1.1%, Maroc 6.4%, Jordanie 5.1% , Algérie 19.8% , Autres 6.8% La production de ces pays représente 94% de la production mondiale.

Mais cette exploite a des inconvénients, ce sont les déchets de ce production. On peut distinguer ces déchets en deux parties, la partie solide et la partie liquide.

Nous allons nous concentrer sur la partie liquide que nous allons appeler margines dont la composition est :

composant	teneur %
eau	83-88
matière organique	10.5-15
matière minérales	1.5-2
matière azotées totales	1.25-2.4
matière grasses	0.03-1
polyphénols	1.0-1.5

Quantités en 2010

La Syrie avait exporté l'année dernière (2009), 74 mille tonnes d'huile d'olive, la superficie cultivée d'oliviers est actuellement de /638500/ hectares plantées de cent millions d'oliviers.

La production de l'olive l'année dernière a dépassé les /870/ mille tonnes. 770 mille tonnes ont donné 160 mille tonnes d'huile

Les effets nocifs sur l'environnement

Le rejet des effluents des industries productrices d'huiles d'olive est un problème majeur surtout dans les pays du bassin méditerranéen. Ces eaux fortement polluées causent de sérieux dégâts environnementaux. L'absence de méthodes de traitement adaptées pousse les propriétaires de moulins à huile à rejeter ces eaux dans la nature sans aucun contrôle ou à surcharger avec ces substances toxiques un réseau d'égout pas adapté.

Les solutions

Soit on traite toute la margine dans les endroits dit sensible ou bien on les stocke dans des lagons de séchage dans les régions sec à l'est de la Syrie ou on entrepose dans des lagons profonds pour les utiliser plus tard dans les régions humides comme la côte

Utilisation de SIG pour trouver les endroits les plus propices à construire ces lagons

Sachant que 1 ton d'olive a besoin de 1 à 3 m³ de stockage, ayant les données de tous les moulins d'olive dans la Syrie dont la production en huile et la consommation en olive.

Il faut trouver des terrains suffisamment étendus qui vérifient les conditions fixées au départ

Les conditions sont

1. Plus de 100 m des cours d'eau et des endroits à risque d'être submergés
2. Accessibilité facile toute l'année proche du réseau routier
3. Étendue suffisante pour contenir la quantité calculée sachant que la profondeur ne doit pas dépasser les 3m
4. Plus de 100m des puits à eau potable
5. Moins de 5% de pente
6. La profondeur de la nappe phréatique doit dépasser les 25m

7. Loin des craques de crut terrestre (100m)

8. Loin des zone urbain nous avons fixé 2000m des majore ville et 200m des villages

Toute cette étude doit être faite au niveau de département

Nous avons utilisé les couches suivantes

1. Contours

2. Rivier et cour d'eau

3. Lacs

4. Cracks

5. Routes

6. Villes et villages

7. Utilisation de la sole

8. Le milles à olive

9. Les puits

En utilisant la fonction d'analyse de SIG on trouve plusieurs endroits, on visite chaque un de ces endroits pour vérifier la réalité terrain.

La distance ondulé par la quantité de production des mille prise en compte quant il se trouve qu'il y a plusieurs endroits propices.