

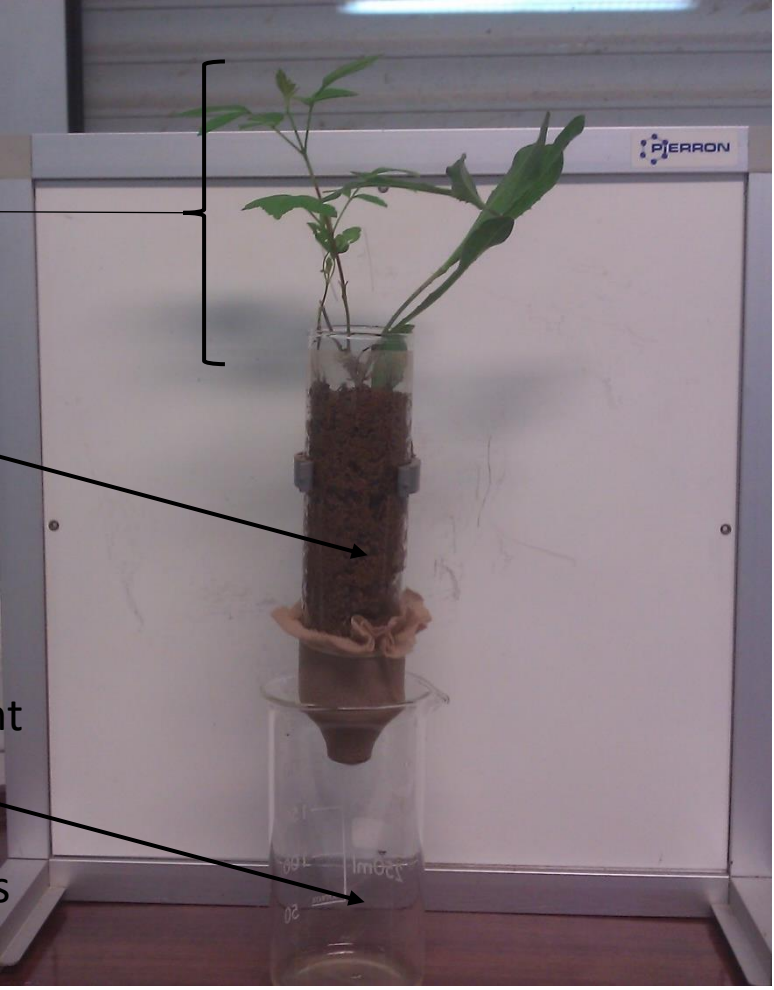
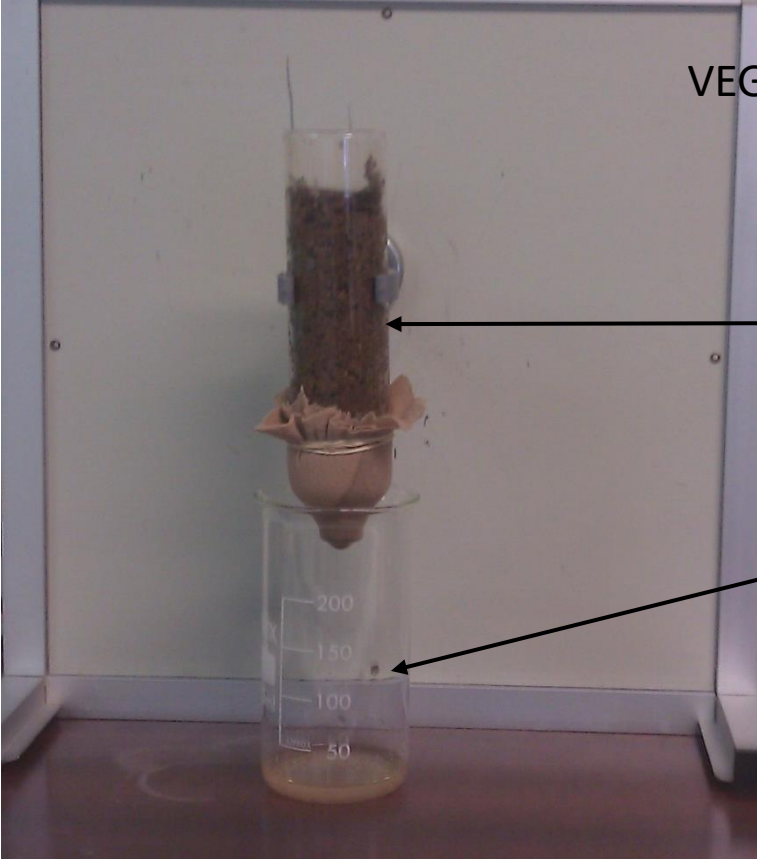


Expliquer pourquoi les pratiques agricoles au sein des oliveraies provençales peuvent conduire à l'eutrophisation de l'étang de Berre.

	Conduite d'une oliveraie en agriculture biologique.	Conduite d'une oliveraie en agriculture traditionnelle.
Janvier	Juste après la récolte, épandage de bouillie bordelaise sur les arbres pour lutter contre le développement des champignons.	Juste après la récolte, épandage de bouillie bordelaise sur les arbres pour lutter contre le développement des champignons.
Février	TAILLE: On coupe les branches pour stimuler la croissance des branches. Les fruits sont portés par les branches lors de la seconde année. Les branches sont broyées et enfouies et se décomposent en minéraux dans le sol.	TAILLE: On coupe les branches pour stimuler la croissance des branches. Les fruits sont portés par les branches lors de la seconde année. Les branches sont broyées et enfouies et se décomposent en minéraux dans le sol.
Mars		
Avril	Ajout de fumier de brebis décomposé sur le sol.	Ajout d'engrais sur le sol. Cet engrais est formé de 4% d'azote (urée $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ et ammoniac NH_3 , 8% de phosphate (P_2O_5) et 12% de potassium (K_2O).
Mai	Lutte contre la teigne grâce à des bactéries (<i>Bacillus thuringiensis</i>) pulvérisées sur les feuilles, qui parasitent les insectes. On peut renouveler la pulvérisation 10 jours plus tard.	Lutte contre la teigne grâce à la pulvérisation d'un insecticide sur les feuilles. On peut renouveler la pulvérisation 10 jours plus tard.
Juin		Épandage d'un engrais foliaire à base de bore et d'oligoéléments.
Juillet		Épandage de sulfate d'ammonium ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) sur le sol.
Aout	Traitement contre la mouche de l'olive. Pulvérisation d'argile (kaolin) sur les feuilles des arbres. A renouveler lorsque l'argile disparaît.	Traitement contre la mouche de l'olive. Pulvérisation d'insecticide sur les feuilles des arbres. A renouveler tous les 10 jours.
Septembre		
Octobre	Récolte des olives et pressage pour produire de l'huile.	Récolte des olives et pressage pour produire de l'huile. Épandage des grignons (résidus solides formés de la peau, des noyaux et de la pulpe) et de la margine (résidus liquides) après l'extraction de l'huile. Ces matières organiques se décomposent en minéraux dans le sol.
Novembre	Épandage des grignons (résidus solides formés de la peau, des noyaux et de la pulpe) et de la margine (résidus liquides) après l'extraction de l'huile. Ces matières organiques se décomposent en minéraux dans le sol.	Épandage des grignons (résidus solides formés de la peau, des noyaux et de la pulpe) et de la margine (résidus liquides) après l'extraction de l'huile. Ces matières organiques se décomposent en minéraux dans le sol.
Décembre		

Planification annuelle de la conduite d'une oliveraie dans une culture traditionnelle ou en culture biologique.

MODELISATION EXPERIMENTALE DU LESSIVAGE



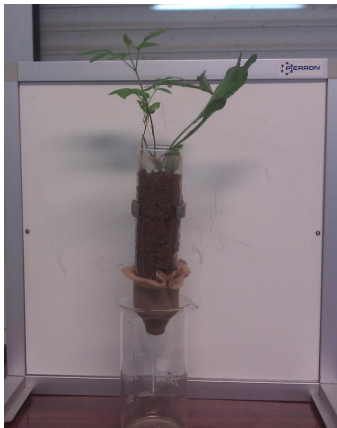
VEGETATION

SOL

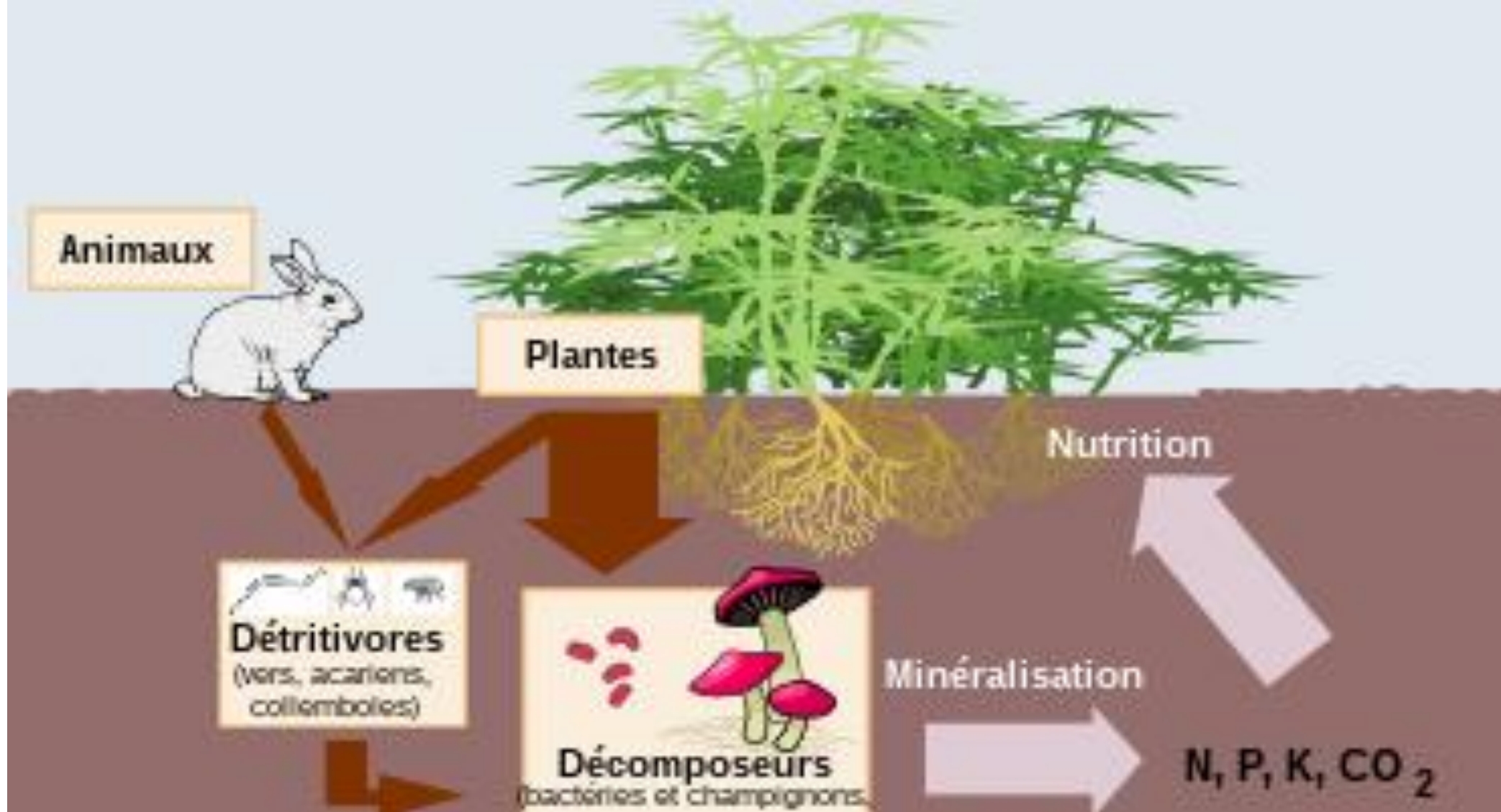
Becher
permettant
de
récupérer
l'eau après
l'arrosage.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL 1	Teneur en nitrates dans l'eau d'arrosage	Teneur en nitrates dans l'eau récupérée dans le bécher.
	0 g/L	0 g/L
	1 g/L	0,9 g/L

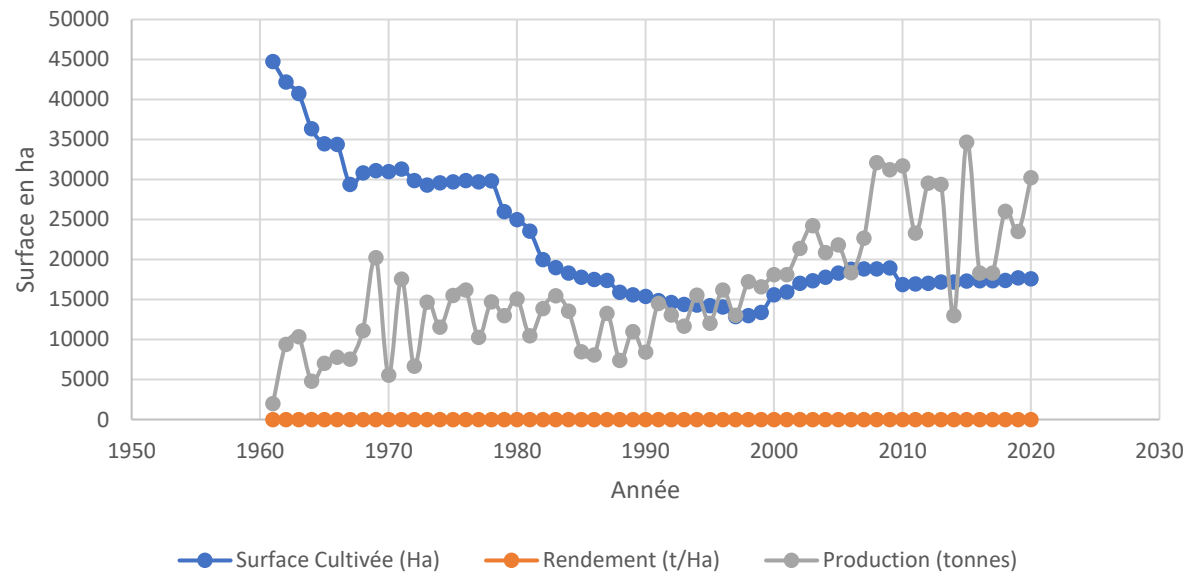


DISPOSITIF EXPERIMENTAL 2	Teneur en nitrates dans l'eau d'arrosage	Teneur en nitrates dans l'eau récupérée dans le bécher.
	0 g/L	0 g/L
	1 g/L	0,8 g/L
	2 g/L	1,7 g/L



Les étapes de la décomposition de la matière organique en matière minérale dans le sol.

Evolution de la surface cultivée, de la production et du rendement en olives en France de 1960 à 2020.



D'après des données issues de fao.org

Evolution de la quantité d'engrais utilisés à des fins agricoles en France entre 1960 et 2020.

