

La semaine dernière nous avons parlé de la production des aliments. Essaie de poser oralement 3 questions sur cette leçon puis relis ton cahier pour être sûr(e) de bien t'en souvenir.

Aujourd'hui nous allons reparler d'agriculture (culture + élevage) en relation avec l'environnement. Pour commencer tu vas étudier cette affiche (je mets le lexique à côté) :

Doc. 1 L'utilisation de pesticides*

- 1 Quelle association est à l'origine de cette affiche ?
- 2 Quel message cette association souhaite-t-elle faire passer ?



Affiche de l'association France Nature Environnement.

*Lexique

l'agriculture intensive : une agriculture dont l'objectif est de produire le plus possible.

le compost : un engrais produit à partir de déchets végétaux.

un pesticide : un produit chimique qui détruit les animaux ou les plantes nuisibles à l'agriculture.

- Quel est le slogan de cette affiche ? (une phrase courte qui choque pour faire passer un message). Peux-tu expliquer le jeu de mots ?
- Décris le logo de l'association.
- Quel est le message implicite de cette affiche ?
- Tu as la définition du mot pesticide. Ce qu'il faut savoir c'est les pesticides sont **utiles** en agriculture pour améliorer la production **mais** qu'ils sont **dangereux** pour la santé et qu'ils polluent les sols, l'air et l'eau.

Lire le document 2

Doc. 2 Une agriculture intensive* remise en question

Nombre de consommateurs cherchent à payer des prix très bas tandis que les producteurs cherchent un profit⁽¹⁾ élevé. Ces exigences amènent à élever des animaux, volailles et porcs surtout, en occupant un minimum de place et sans grand souci du bien-être animal. Ainsi, le comportement naturel des poules est de fouiller la terre et de construire des nids. En élevage intensif, elles vivent sur une cage grillagée ou dans un parc clos, violemment éclairés. Elles sont traitées régulièrement, notamment aux antibiotiques, pour produire un maximum de chair ou d'œufs avant d'être abattues. Ces élevages industriels sont des sources de pollution importantes par leurs odeurs, par des rejets d'excréments dans les rivières et de gaz à effet de serre dans l'air.

Florence Thinard, *Une seule Terre pour nourrir les hommes*, © Éditions Gallimard jeunesse, 2015.

(1) Le profit : le fait de gagner de l'argent.



Des poules en élevage intensif.

- 3 Comment les poules vivent-elles dans un élevage intensif ?
- 4 Quelles pollutions l'élevage intensif entraîne-t-il ?
- 5 Pourquoi beaucoup d'agriculteurs pratiquent-ils une agriculture intensive ?

- Pourquoi les éleveurs essaient-ils de mettre le maximum d'animaux dans un minimum de place ?
- Tu comprends que c'est pour améliorer la **rentabilité** de leur production, c'est-à-dire pour produire plus (d'œuf, de viande, de lait) sur une même surface. De cette façon ils peuvent vendre plus de produits, ils gagnent plus d'argent et donc ils peuvent vendre un peu moins cher et nous, les consommateurs, nous payons moins.
- Tu te dis sûrement que c'est parfait : les agriculteurs gagnent mieux leur vie et nous, nous achetons les produits moins chers ! Donc vive **l'agriculture intensive** !
- **Mais** : les animaux vivent dans des conditions difficiles.
- Que se passera-t-il si les éleveurs diminuent le nombre d'animaux sur une surface donnée ?
- Bien sûr tu l'as compris : les conditions de vie des animaux vont s'améliorer **mais** les prix à l'achat vont augmenter.
- Alors tu vas voir qu'il existe une alternative à l'agriculture intensive : c'est **l'agriculture biologique**.

Lire le document 4

OC. 4 L'agriculture biologique

C'est une méthode pour cultiver la terre, élever les animaux et transformer les produits en respectant la nature.

[...]

Pour protéger ses cultures, l'agriculteur bio s'appuie sur les prédateurs naturels, comme les coccinelles qui mangent les pucerons. [...] L'agriculteur bio nourrit la terre avec des engrais naturels, tels que le compost*. Il protège les animaux vivant dans le sol, comme les vers de terre. Dans une ferme bio, les cultures sont variées. Elles se succèdent pour préserver la fertilité de la terre et permettre le bon développement des plantes.

« La bio expliquée aux enfants », extrait du site Internet de l'Agence française pour le développement et la promotion de l'agriculture bio, www.agencebio.org.

- Donne un exemple de ce que peut utiliser un agriculteur pour remplacer les pesticides.
- Donne des exemples qui montrent que l'agriculture biologique respecte la nature.
- D'après ce texte l'agriculture biologique ne présente que des avantages. Alors à ton avis pourquoi n'est-elle pas généralisée ? Pourquoi existe-t-il encore de l'agriculture intensive ? Tu as sûrement des réponses à ces questions. Fais des propositions.
- Ensuite tu vas étudier le document 3 et remplir au brouillon le tableau que je vais mettre en dessous. Cela t'aidera peut-être à compléter tes réponses.

Voici le tableau que j'ai complété. Tu peux comparer avec tes réponses. Tu pourras le coller dans ton cahier.

	carottes 1	carottes 2	carottes 3	bananes 1	bananes 2	bananes 3	avocats 1	avocats 2	avocats 3
origine	France	France	France	Costa Rica	France Antilles	Republ Dominicaine	Colombie	Espagne	Espagne
transport	camion	camion	camion	bateau avion	bateau avion	bateau avion	bateau avion	camion	camion
transformation	oui (râpées)	oui (emba)				oui (emba)			
bio						oui		oui	
prix	6,40€/kg	0,69€/kg	0,90€/kg	1,99€/kg	2,15€/kg	3,32€/kg	0,85€/p	1,25€/p	1,10€/p
avantage	prêt	pas cher	produc. local	pas cher	français	bio	pas cher	bio	peu de transport
inconvenient	cher		un peu cher			cher		cher	

❖ Différence de prix entre les champignons bio et les autres= presque 3 fois plus chers

Question : après l'étude de tous ces documents peux-tu donner un point négatif de l'agriculture biologique ?

Tu peux maintenant recopier soigneusement la leçon dans ton cahier.

Géo 18

Agriculture et environnement

Pour nourrir tous les hommes il faut produire beaucoup de **nourriture**. C'est le but de **l'agriculture intensive** : elle utilise des **pesticides** (des produits chimiques qui protègent les cultures mais qui sont dangereux pour la santé et l'environnement) ; elle pratique **l'élevage intensif** (de nombreux animaux sur une petite surface).

Une autre forme d'agriculture se développe : **l'agriculture biologique**. Elle est plus respectueuse de **l'environnement** mais elle ne permet pas de produire autant et elle coûte plus cher que l'agriculture intensive.