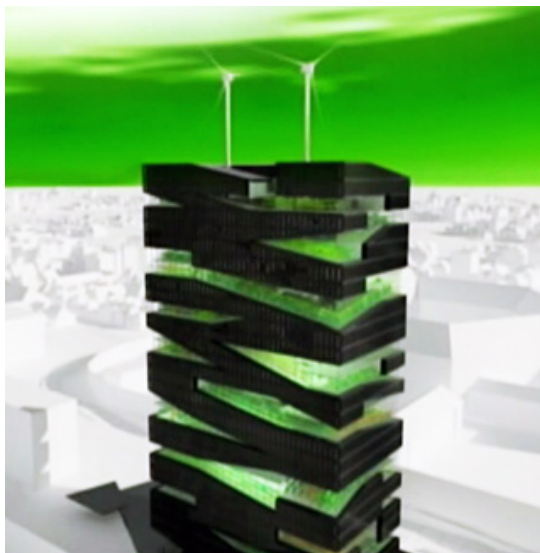


Ministère des Affaires étrangères et européennes

Direction de la politique culturelle et du français



Regards VII

Environnement

1. Les fermes du futur

Réalisation

Thomas Sorin, CAVILAM

Rédaction

Robert Angéniol, CAVILAM

Coordination

Elyane Daniel, Sous-direction de la diversité linguistique et du français, Pôle de la coopération francophone, Audiovisuel éducatif

2010

Environnement

1. Les fermes du futur (1'57)

Voix off

Une tour agricole au cœur de la ville. Les projets se multiplient. La ferme verticale, c'est l'idée de superposer des cultures, voire d'intégrer même l'élevage au centre des agglomérations. Ici, cette tour de trente étages pourrait permettre de cultiver cinq fois plus que dans les champs.

Augustin Rosenthiel, atelier d'architecture SOA

Les avantages, c'est donc de pouvoir produire sur place, consommer sur place, c'est-à-dire de réduire les transports.

Voix off

Des projets qui restent utopiques¹ aujourd'hui vu le prix du foncier² en ville. Mais l'idée du gratte-ciel³ agricole, c'est aussi d'être écolo⁴. Objectif : intégrer toutes les énergies renouvelables⁵ possibles au cœur de la cité.

Augustin Rosenthiel, atelier d'architecture SOA

Avec une première éolienne, donc qui est alimentée par le vent, on va pouvoir monter les eaux de pluie du site ou, le cas échéant, récupérer les eaux de la ville, donc les eaux d'égout⁶.

Voix off

Plus terre à terre⁷, le principe de ces structures métalliques intéressent beaucoup les maraîchers.

Jean-Claude Rey, entreprise Courtirey (Haute-Savoie)

Donc une unité de base sur deux niveaux.

Voix off

Ici, 140 mètres au sol deviennent trois fois plus de surface cultivée.

Jean-Claude Rey, entreprise Courtirey (Haute-Savoie)

C'est un grand meccano⁸ qui est autoportant, autoréglable, et qui s'adapte aux besoins. Et donc on peut faire des longueurs de 100 mètres en rajoutant simplement les éléments les uns aux autres ou monter sur 25 mètres.

Voix off

Pour son inventeur, l'idée est aussi de cultiver naturellement.

Jean-Claude Rey, entreprise Courtirey (Haute-Savoie)

Donc, voilà la citerne⁹. Tu vois ici, on a canalisé l'eau du toit et qui est récupérée donc dans cette citerne.

Voix off

Recyclage de l'eau, pas de pesticide et panneaux solaires pour faire fonctionner les pompes, les clients sont séduits.

Albin Pouget, maraîcher

Ça pousse quand même l'agriculture vers une agriculture plus biologique, on va dire, moins conventionnelle, donc c'est tout bénéfice.

Voix off

Vendu au Burkina Faso pour améliorer la culture en saison sèche ou lors de fortes pluies, le système intéresse de nombreux pays. Des concepts qui pourraient permettre de produire plus pour nourrir plus de terriens.

Vocabulaire

1. Utopique : *irréaliste.*
2. Le prix du foncier : *le prix des terrains.*
3. Un gratte-ciel : *un immeuble très haut, avec de nombreux étages.*
4. Écolo (familier) : *écologique.*
5. Une énergie renouvelable : *c'est le contraire d'une énergie fossile (charbon, pétrole...).*
6. Un égout : *une canalisation souterraine qui collecte les eaux sales.*
7. Terre à terre : *concret, réaliste.*
8. Un meccano : *un jeu de construction métallique fabriqué par la société britannique Meccano.*
9. Une citerne : *une réserve d'eau.*



Environnement

1. Les fermes du futur

<p>Objectifs communicatifs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre un commentaire et des interviews. - Débattre de la modernisation de l'agriculture et de ses conséquences. - Développer ses idées. - Imaginer l'évolution de l'agriculture. <p>Objectif (inter-) culturel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparer la conception de la vie agricole dans différentes régions du monde. 	<p>Objectif (socio-) linguistique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enrichir le lexique lié à l'agriculture et à l'écologie. <p>Éducation aux médias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser l'objectivité du reportage. <p>Thème</p> <p>L'agriculture de demain.</p>
--	---

Découpage en séquences

1. Des projets utopiques.
2. Une structure métallique pour les maraîchers.
3. Les avantages et les débouchés de cette innovation.

Mise en route

Pensez-vous qu'un jour on cultivera jusque dans les villes ? Avez-vous entendu parler de tours agricoles et d'élevages dans les villes ? Croyez-vous que de tels projets aient de l'intérêt ?

CORRIGÉS FICHE APPRENANT

Activité 1 - Fermes citadines.

Montrer le reportage.

Retrouvez la structure du reportage en ordonnant les différentes parties.

Corrigés :

N°3. Les avantages et les débouchés de l'innovation présentée.

N°1. Des projets utopiques.

N°2. Une structure métallique pour les maraîchers.

Activité 2 - Une architecture futuriste.

Montrer le reportage.

Associez les paroles entendues à l'image correspondante.

Corrigés :

b = 1. « La ferme verticale, c'est l'idée de superposer les cultures... »

c = 2. « ... cette tour de 30 étages pourrait permettre de cultiver... »

d = 3. « C'est un grand meccano... »

a = 4. « Une tour agricole au cœur de la ville... »

Activité 3 - Innovations.

Montrer le reportage.

Dites si ces affirmations sont vraies ou fausses.

Corrigés :

	Vrai	Faux
1. Le début du reportage montre des fermes qui seront bientôt installées dans les villes. « Des projets qui restent utopiques aujourd'hui vu le prix du foncier en ville. »		X
2. Elles ne s'occuperont que de cultures car l'élevage ne sera pas possible en ville. « La ferme verticale, c'est l'idée de superposer des cultures, voir d'intégrer même l'élevage au centre des agglomérations. »		X
3. Ces projets pour les villes se veulent écologiques.	X	
4. Le principe des structures métalliques intéresse les maraîchers.	X	
5. Ces structures métalliques ont l'avantage de s'adapter aux besoins des cultivateurs.	X	



6. L'agriculteur qui visite une de ces structures est en réalité plus intéressé par les bénéfiques que par l'écologie. « Ça pousse quand même l'agriculture vers une agriculture plus biologique, on va dire, moins conventionnelle, donc c'est tout bénéfique. »		X
7. Actuellement, seul le Burkina Faso s'intéresse à ce système de culture. « ... le système intéresse de nombreux pays. »		X

Activité 4 - Les avantages des projets.

Montrer le reportage.

Attribuez à chaque projet ses avantages.

Corrigés :

Les fermes du futur : 2-5-10-11-13.

Le principe des structures métalliques : 1-3-4-6-7-8-9-12.

Activité 5 - « Agricologie ».

À deux. Dites si ces mots ou locutions appartiennent au vocabulaire de l'agriculture (A) ou de l'écologie (E).

Corrigés :

Vocabulaire de l'agriculture : agricole - cultiver - l'élevage - la culture - la surface cultivée - le sol - produire - un champ - un maraîcher - un pesticide - une ferme.

Vocabulaire de l'écologie : biologique - être écolo - le recyclage - le vent - naturellement - récupérer - réduire les transports - s'adapter aux besoins - un panneau solaire - une énergie renouvelable - une éolienne.

Un maraîcher utilise des pesticides pour ses cultures.

Être écolo, c'est utiliser les énergies renouvelables avec des éoliennes et des panneaux solaires.

Expression orale

A2 En grand groupe.

- L'idée d'installer des fermes en pleine ville vous paraît-elle réaliste alors que les campagnes se désertifient ?

- Des projets de fermes dans les villes existent-ils ou pourraient-ils se réaliser chez vous ou dans les pays voisins ?

A2, B1 En grand groupe.

Comment voyez-vous l'agriculture dans votre région dans 20 ou 30 ans ? Qu'est-ce qui aura changé ?

Qu'est-ce qui sera conservé ?

B1 En grand groupe.

- Le reportage présente-t-il objectivement ces projets ? Quels avantages et inconvénients y sont mentionnés ?

- À deux. Si de tels projets se réalisent dans les villes, quels inconvénients sont prévisibles ? Listez-les puis classez-les par ordre d'importance.

Mise en commun.

Expression écrite

A2 Préfèreriez-vous être agriculteur à la campagne ou à la ville ? Présentez plusieurs arguments pour justifier votre point de vue.

B1 À deux.

Vous êtes un animal né dans une ferme à la campagne et vous êtes maintenant élevé au 20^e étage d'une tour agricole citadine. Faites part de vos souvenirs de la campagne et de vos impressions du moment.

B1 Individuellement.

Vous êtes un fervent défenseur des conditions d'élevage des animaux. Vous écrivez au courrier des lecteurs de votre magazine télé pour vous opposer à l'élevage en ville (manque d'espace, nourriture artificielle...).

Pour aller plus loin

A2, B1 Allez à l'adresse suivante :



<http://www.gralon.net/articles/materiel-et-consommables/materiel-agricole/article-les-fermes-verticales---des-projets-agricoles-futuristes-2296.htm>

Lisez l'article, notez les informations qui complètent celles recueillies dans le reportage et reformulez-les oralement.

Liens thématiques avec d'autres documents

Une ferme aux énergies renouvelables (Regards VI, Environnement)

La valorisation des déchets verts (Regards V, Sciences et techniques)



Environnement

1. Les fermes du futur

<p>Objectifs communicatifs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre un commentaire et des interviews. - Débattre de la modernisation de l'agriculture et de ses conséquences. - Développer ses idées. - Imaginer l'évolution de l'agriculture. <p>Objectif (inter-) culturel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparer la conception de la vie agricole dans différentes régions du monde. <p>Objectif (socio-) linguistique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enrichir le lexique lié à l'agriculture et à l'écologie. <p>Éducation aux médias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser l'objectivité du reportage. 	<p>Vocabulaire</p> <p>Utopique : <i>irréaliste.</i> Le prix du foncier : <i>le prix des terrains.</i> Un gratte-ciel : <i>un immeuble très haut, avec de nombreux étages.</i> Écolo (familier) : <i>écologique.</i> Une énergie renouvelable : <i>c'est le contraire d'une énergie fossile (charbon, pétrole...).</i> Un égout : <i>une canalisation souterraine qui collecte les eaux sales.</i> Terre à terre : <i>concret, réaliste.</i> Un maraîcher : <i>un jardinier qui cultive des légumes.</i> Un meccano : <i>un jeu de construction métallique fabriqué par la société britannique Meccano.</i> Une citerne : <i>une réserve d'eau.</i></p>
--	--

Activité 1 - Fermes citadines.

Retrouvez la structure du reportage en ordonnant les différentes parties.





N°: ... Les avantages et les débouchés de l'innovation présentée.

N°: ... Des projets utopiques.

N°: ... Une structure métallique pour les maraîchers.

Activité 2 - Une architecture futuriste.

Associez les paroles entendues à l'image correspondante.

			
a = n°...	b = n°...	c = n°...	d = n°...

1. « La ferme verticale, c'est l'idée de superposer les cultures... »
2. « ... cette tour de 30 étages pourrait permettre de cultiver... »
3. « C'est un grand meccano... »
4. « Une tour agricole au cœur de la ville... »



Activité 3 - Innovations.

Dites si ces affirmations sont vraies ou fausses. Corrigez les phrases fausses.

	Vrai	Faux
1. Le début du reportage montre des fermes qui seront bientôt installées dans les villes.		
2. Elles ne s'occuperont que de cultures car l'élevage ne sera pas possible en ville.		
3. Ces projets pour les villes se veulent écologiques.		
4. Le principe des structures métalliques intéresse les maraîchers.		
5. Ces structures métalliques ont l'avantage de s'adapter aux besoins des cultivateurs.		
6. L'agriculteur qui visite une de ces structures est en réalité plus intéressé par les bénéfices que par l'écologie.		
7. Actuellement, seul le Burkina Faso s'intéresse à ce système de culture.		

Activité 4 - Les avantages des projets.

Attribuez à chaque projet ses avantages.

Ce projet permettrait :

1. d'améliorer les cultures dans des pays aux conditions climatiques difficiles.
2. de cultiver 5 fois plus que dans les champs.
3. de cultiver naturellement.
4. de faire fonctionner des pompes grâce à des panneaux solaires.
5. d'intégrer toutes les énergies renouvelables.
6. de multiplier par 3 la surface cultivée.
7. de ne pas utiliser de pesticide.
8. de nourrir plus d'habitants sur la terre.
9. de privilégier une agriculture plus biologique.
10. de produire sur place.
11. de récupérer les eaux de pluie ou les eaux d'égout grâce à une éolienne.
12. de recycler l'eau de pluie.
13. de réduire les transports.

Les fermes du futur en ville : n°..., n°..., n°..., n°... et n°...

Le principe des structures métalliques : n°..., n°..., n°..., n°..., n°..., n°..., n°... et n°...



Activité 5 - « Agricologie ».

Dites si ces mots ou locutions appartiennent au vocabulaire de l'agriculture (A) ou de l'écologie (E).

	A ou E ?		A ou E ?
agricole		produire	
biologique		recupérer	
cultiver		réduire les transports	
être écolo		s'adapter aux besoins	
l'élevage		un champ	
la culture		un maraîcher	
la surface cultivée		un panneau solaire	
le recyclage		un pesticide	
le sol		une énergie renouvelable	
le vent		une éolienne	
naturellement		une ferme	

Écrivez une phrase avec des mots appartenant au vocabulaire de l'agriculture :

.....

.....

Formulez une autre phrase avec des mots appartenant au vocabulaire de l'écologie :

.....

.....

