






Solutions possibles

Informations à l'intention de l'enseignant



1/8

<p>Mandat</p> 	<p>Les élèves reprennent les jeux de rôle de la leçon 4. A l'aide des textes d'information sur les différentes mesures, ils élaborent avec leur groupe une proposition qu'ils aimeraient mettre en œuvre dans leur pays en tant qu'«agriculteur», et en citent les raisons. Des idées propres peuvent également être soumises (également des solutions innovantes), qu'ils trouveraient bonnes.</p>
<p>Objectif</p> 	<p>Les élèves doivent prendre des décisions quant à la leur manière d'agir en tant qu'agriculteur, en tenant compte des différents aspects discutés (utilisation économe des ressources, sécurité alimentaire, différentes exigences géographiques, climatiques, sociales).</p>
<p>Matériel</p> 	<p>Mandat Textes d'information</p>
<p>Forme de travail</p> 	<p>Travail en groupe Avec toute la classe</p>
<p>Temps imparti</p> 	<p>45'</p>

Informations complémentaires:

➤ <https://www.sbv-usp.ch/fr/>

Solutions possibles

Mandat, textes d'information



2/8

Exercice:

Reprenez le jeu de rôle de la leçon 4. A l'aide des textes d'information suivants sur les différentes mesures, élaborer au sein de votre groupe une proposition que vous aimeriez mettre en œuvre en tant qu'«agriculteur» votre pays, et en justifiez.

Des idées propres peuvent également être soumises (également des solutions innovantes), que vous trouveriez bonnes.

Solutions possibles pour une agriculture viable



Au cours des dernières leçons, vous avez gagné un aperçu des différents défis auxquels est confrontée l'agriculture. Vous avez notamment étudié le thème de la pénurie de ressources (eau et sol), de l'importance régionale de l'agriculture, de la sécurité alimentaire internationale et du commerce mondial.

L'agriculture doit produire plus de denrées alimentaires, tout en assurant leur qualité, et ce, sans exploiter d'avantage de ressources essentielles telles que les sols et l'eau.

La question se pose donc de savoir comment rendre l'agriculture plus productive tout en préservant les ressources et l'environnement tant écologique que social.

Vous avez appris de nombreuses choses sur les petites exploitations agricoles dans différentes régions du monde. Les conditions varient d'un pays et d'une région à l'autre: conditions géographiques et météorologiques, culture et situation politique.

Par conséquent, les solutions d'amélioration de l'agriculture possibles sont également très variées et individuelles.

Une collaboration réussie entre les agriculteurs, les gouvernements, les organisations non gouvernementales (ONG) et les autres parties prenantes, ainsi qu'un dialogue social ouvert sont particulièrement importants dans ce contexte.

Solutions possibles

Mandat, textes d'information



3/8

Chambres climatiques

Les chambres climatiques sont totalement indépendantes des influences environnementales extérieures, telles que la température de l'air, l'humidité ou la lumière. Le climat de ces chambres est réglé artificiellement par les utilisateurs. Cela permet de toujours disposer d'un climat constant, pour obtenir des résultats de test aussi représentatifs que possible.

De manière générale, les chambres climatiques sont utilisées pour une croissance végétale maximale ou des recherches sur des plantes exigeant des conditions ambiantes précises et constantes.

Les chambres climatiques sont toutefois le plus souvent utilisées pour la culture de plantes, la recherche génétique, la recherche sur la lutte contre les parasites (champignons, insectes et mauvaises herbes) et pour d'autres aspects de la physiologie des plantes. Les chambres climatiques servent également au stockage et aux boutures de semences.

Vu la diversité des utilisations, les situations climatiques des chambres varient fortement: elles peuvent être froides ou très chaudes, ou présenter des conditions de luminosité très différentes.

Il existe deux types de chambres climatiques différents: des chambres praticables ou de petites armoires.



Solutions possibles

Mandat, textes d'information



4/8

Gestion des sols et biodiversité: Maintenir les habitats des micro-organismes



L'équilibre entre l'augmentation de la productivité et la protection des ressources est indispensable. Les sols et les surfaces agricoles ne peuvent pas être utilisés comme bon nous semble. En effet, nous devons également conserver un environnement intact, offrant une faune et une flore suffisamment diversifiées.

- La diversité génétique des plantes sauvages et de culture est essentielle à un bon équilibre biologique et donc à une croissance saine des plantes cultivées.
- 80% de la production de denrées alimentaires d'Europe 40% de la production mondiale dépendent directement de la pollinisation par les insectes pollinisateurs.

Des mesures telles que le reboisement, l'instauration de zones tampons et l'aménagement des bordures de champs visent à maintenir ces espaces vitaux et à les mettre en réseau.

Solutions possibles

Mandat, textes d'information



5/8

Signification des bordures de champ



- L'aménagement des bordures de champ améliore la qualité du sol, empêchent l'érosion des sols, font effet de barrière contre la propagation de maladies et de parasites et servent à la protection des eaux.
- Il permet de combiner judicieusement les méthodes agricoles intensives et la protection des plantes et des animaux (protection de la biodiversité) Les petits animaux et les insectes pollinisateurs disposent d'un espace vital adapté, qui leur apporte une offre de nourriture tout au long de l'année et garantit aux agriculteurs la pollinisation des différentes plantes.

Solutions possibles

Mandat, textes d'information



6/8

Protection des plantes



Les produits phytosanitaires sont controversés. De nombreuses personnes et organisations refusent d'utiliser des produits phytosanitaires.

L'agriculture qui ne recourt pas aux produits chimiques est appelée agriculture biologique. Cependant:

- Selon la FAO, la récolte de l'agriculture mondiale serait de jusqu'à 40% moins élevée sans ces produits.
- Les produits phytosanitaires protègent les plantes cultivées des insectes et des maladies (insecticides), diminuent la concurrence avec les mauvaises herbes en matière de nutriments (herbicides), aident à diminuer les pertes de récoltes dues à des champignons (fongicides).
- Les consommateurs souhaitent de «beaux» fruits et légumes.

Approches régionales

En collaboration avec les agriculteurs sur place, des solutions sur mesure ont pu être conçues.

- Avec l'aide des autorités nationales ou communales locales, des organisations agricoles nationales et internationales, d'entreprises par exemple



Solutions possibles

Mandat, textes d'information



7/8

Mesures possibles:

- Sélection adaptée de plantes
- Cultures particulières visant à accroître les récoltes et à prévenir la perte de récoltes (moins de maïs sensible à la sécheresse, par exemple)
- Formations/échanges de connaissances
- Coopération
- Recherche
- Financement/préfinancement, assurances
- Mesures politico-économiques
- Systèmes d'irrigation
- Machines et technologies
- Regroupement de plusieurs petits agriculteurs, pour accéder à un marché plus important
- Commercialisation commune de diverses étapes de production (stockage, emballage, commercialisation).

Solutions possibles

Mandat, textes d'information



8/8

Exemples (projets «for sustainable agriculture», Inde):

- Groupes de 20 à 30 producteurs de légumes (provenant de 2 à 3 localités voisines) ont été formés.
- Les produits sont triés, pesés et emballés sur un site de production commun, d'où ils sont transmis à la vente.
- Gestion commune en matière de planification, de politique de prix et de commercialisation.



Raising quality vegetable seedlings in Anandwan

Amélioration de la qualité des plants de légumes à Anandwan



Technique of growing rice by SRI in Bankura

Technique de production rizicole selon le système d'intensification et d'augmentation du rendement de la culture rizicole (SRI)



Field school – farmers learning from one another in Kesla

«Formation sur le terrain»: de petits agriculteurs apprennent les uns des autres à Kesla



Plant health clinic in Somnath – diagnosis and remedy in the field

Clinique pour la santé végétale à Somnath