



Nom: _____

Série de fiches de travail sur le thème du bien-être des animaux

- La Suisse, pays d’herbages
- Les fermes suisses, des exploitations familiales
- Détention et bien-être des animaux
- Autres supports d’enseignement
sur le thème du bien-être des animaux

Références au Plan d’étude romand (PER):

- FG 26-27 – Analyser des formes d’interdépendance entre le milieu et l’activité humaine ...
1. ... en mettant en évidence quelques relations entre l’humain et les caractéristiques de certains milieux.
- SHS 21 – Identifier les relations existant entre les activités humaines et l’organisation de l’espace ...
3. ... en questionnant les besoins (culturels, économiques, ...) des sociétés et les activités déployées pour les satisfaire.
 6. ... en s’appropriant les principales conventions de représentation de l’espace (orientation, repères, échelles, symboles).



Nom: _____

La Suisse, pays d'herbages



La Suisse est un pays d'herbages. Sa superficie totale est de 41 285 km². Les prairies constituent, avec la forêt, l'élément naturel le plus important de Suisse en termes de surface. Dans de nombreuses régions du pays, les conditions naturelles, à savoir le climat et la nature des sols, favorisent la pousse de l'herbe. Plus des deux tiers de la surface agricole utile sont constitués de prairies et de pâturages. L'herbe occupe donc une place essentielle et constitue la base de l'alimentation des animaux de rente en Suisse. Ces surfaces ne sont pas adaptées aux grandes cultures, mais elles constituent une base idéale pour l'élevage. Les prairies et les pâturages sont la source primaire de l'alimentation des vaches suisses.

Exercice 1

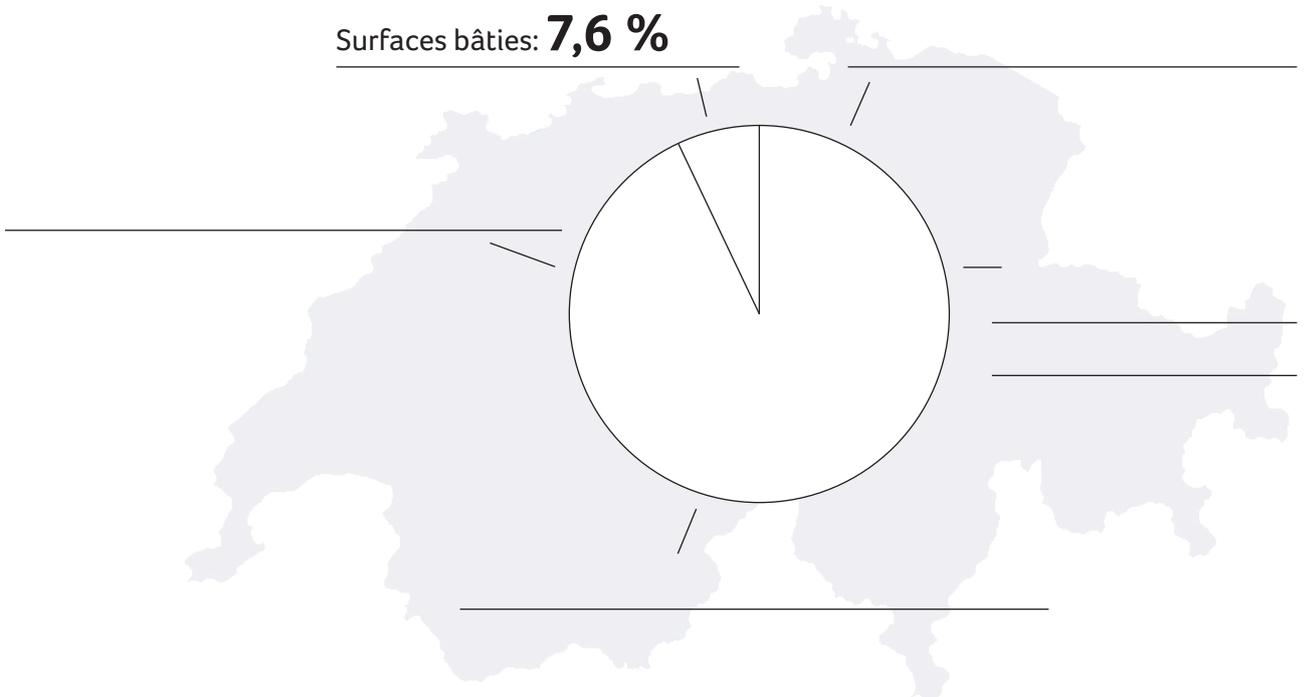
Superficie de la Suisse: 41 285 km²

Divise le cercle en quartiers sur la base des pourcentages et inscris les légendes (dans le sens des aiguilles d'une montre):

- Surfaces bâties: 7,6 %
- Alpages exploités: 12,4 %
- Forêts et bosquets: 31,3 %
- Surfaces non productives: 25,3 %
- Surfaces agricoles utiles: 23,4 %

Source: OFS, 2015

Surfaces bâties: **7,6 %**





Secondaire 1/économie familiale

Nom: _____

La Suisse, pays d'herbages

Exercice 2

Dans le cercle de l'exercice 1, colorie en vert les surfaces agricoles utiles, en rouge les surfaces non productives et en brun les forêts et bosquets.

À quel secteur attribues-tu les surfaces bâties ainsi que les alpages? Colorie aussi ces parties du cercle de la couleur correspondante.

Exercice 3

Que sont les surfaces non productives?

Cite des exemples de surfaces non productives.

Exemples:

Exercice 4

À quel pourcentage de la superficie totale de la Suisse les surfaces agricoles utiles correspondent-elles (alpages inclus)?



Secondaire 1/économie familiale

Nom: _____

La Suisse, pays d'herbages



1 km² = _____ ha

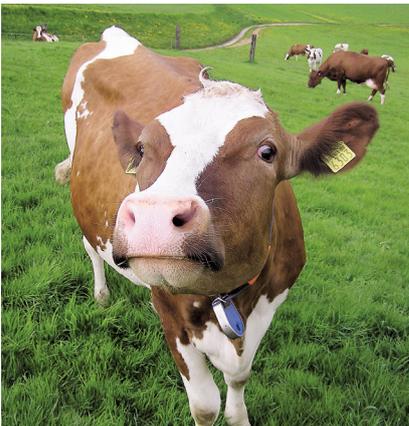
Exercice 5

À combien d'hectares les trois secteurs suivants correspondent-ils sur la superficie totale de la Suisse? Note le développement du calcul.

Surfaces boisées:

Surfaces non productives (sans les surfaces bâties):

Alpages:



Remarque

En Suisse, plus de 70 % de la surface agricole utile est composée d'herbages et donc convient au mieux à l'élevage de bétail laitier.



Nom: _____

La Suisse, pays d'herbages



Plus des deux tiers de la surface agricole ne peuvent servir que de pâturages. Il est donc nécessaire que les animaux transforment l'herbe, l'ensilage ou le foin, car l'être humain n'est pas en mesure de valoriser lui-même ces ressources végétales. Les vaches, les chèvres et les moutons utilisent le fourrage grossier et le transforment en denrées alimentaires précieuses (lait, viande), mais aussi en laine et en cuir.

Cultures fourragères naturelles

Les agriculteurs suisses exploitent une surface de plus d'un million d'hectares. À titre de comparaison, un terrain de football mesure environ un hectare. Les surfaces fourragères (prairies et pâturages) représentent près de 800 000 hectares. Il est difficile de chiffrer l'importance de la culture fourragère car, contrairement aux pommes de terre ou au lait, les agriculteurs ne vendent généralement pas le fourrage vert, mais l'utilisent pour nourrir leurs bêtes. En comparaison internationale, les vaches suisses reçoivent peu d'aliments concentrés. En revanche, elles bénéficient d'un herbage riche et digeste (graminées, trèfle et autres plantes).

Dans de nombreux pays européens, la culture fourragère intensive repose principalement sur l'herbe; pour que le rendement soit important, les prés doivent bénéficier d'une intense fertilisation azotée. En Suisse, les paysans cherchent, d'une part, à favoriser la pousse de bonnes graminées et, d'autre part, à avoir un bon mélange entre les graminées, le trèfle et les autres herbes. Une utilisation fréquente et des engrais provenant de l'exploitation (fumier et lisier) garantissent un fourrage de qualité élevée. Et, de cette manière, l'agriculteur peut produire, avec ses vaches, beaucoup de lait de qualité.





Nom: _____

La Suisse, pays d'herbages

Exercice 6

La surface agricole utile de la Suisse: 1 051 000 ha

Divise le cercle en quartiers sur la base des pourcentages et inscris les légendes (dans le sens des aiguilles d'une montre):

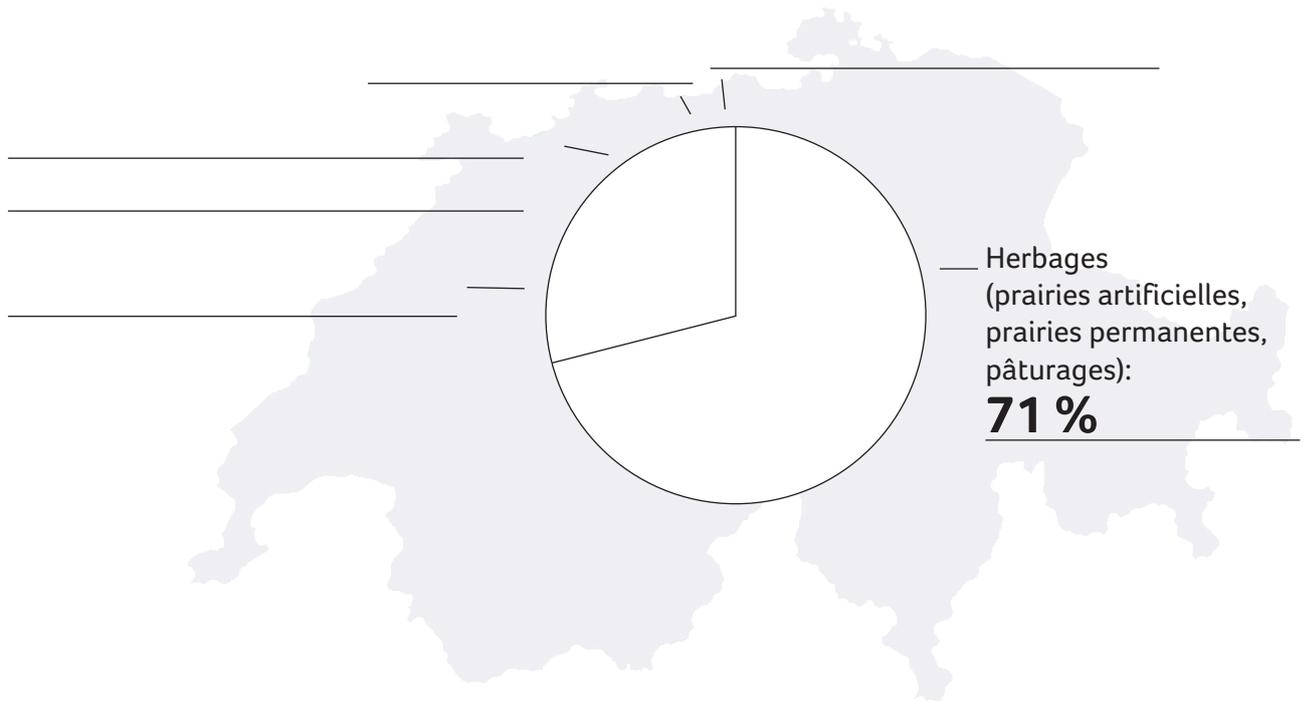
Herbages (prairies artificielles, prairies permanentes, pâturages): 71 %

Céréales: 14 %

Légumes, pommes de terre, maïs d'ensilage, betteraves sucrières: 8,5 %

Autres: 4,5 %

Cultures permanentes (fruits, vignes): 2 %.



Exercice 7

Quelle surface convient à l'élevage de bétail laitier?
Colorie-la en vert dans le cercle.

Exercice 8

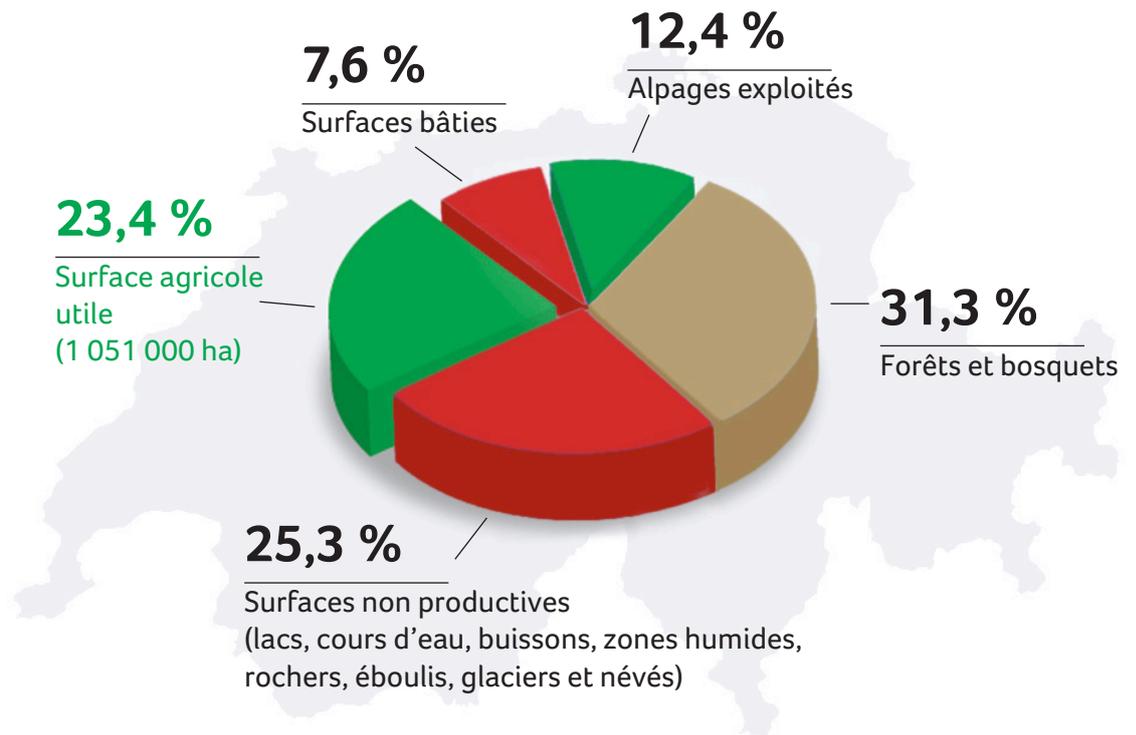
Pourquoi l'élevage des vaches est-il judicieux en Suisse?
Explique-le avec tes propres mots en deux ou trois phrases.



Solution

La Suisse, pays d'herbages

Exercices 1 et 2



(Source: OFS, 2015)

Exercice 3

Les surfaces non productives ne peuvent être ni habitées ni exploitées.

Exemples:

Lacs, cours d'eau, buissons, zones humides, rochers, éboulis, glaciers et névés

Exercice 4

35,8 %



Solution

La Suisse, pays d'herbages



1 km² = 100 ha

Exercice 5

Forêts et bosquets:

$41\,285 \text{ km}^2 : 100 \% \times 31,3 \% = 12\,922,205 \text{ km}^2$

$12\,922,205 \text{ km}^2 = 1\,292\,220,5 \text{ ha}$

Surfaces non productives (sans les surfaces bâties):

$41\,285 \text{ km}^2 : 100 \% \times 25,3 \% = 10\,445,105 \text{ km}^2$

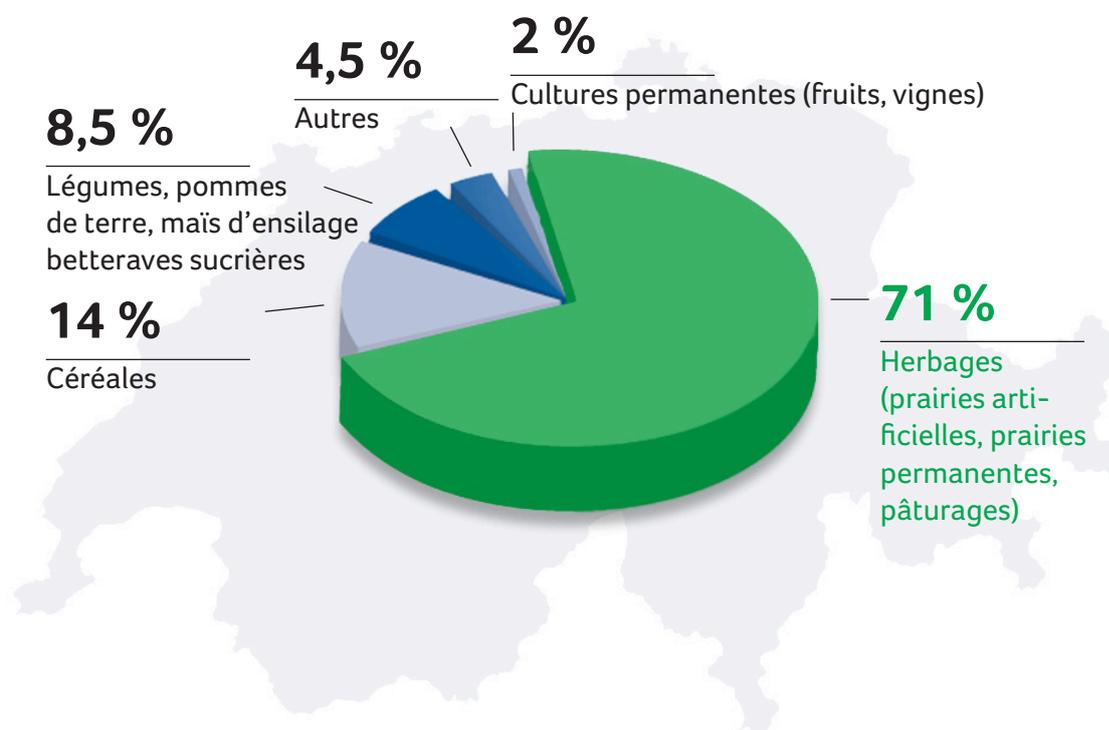
$10\,445,105 \text{ km}^2 = 1\,044\,510,5 \text{ ha}$

Alpages exploités:

$41\,285 \text{ km}^2 : 100 \% \times 12,4 \% = 5\,119,34 \text{ km}^2$

$5\,119,34 \text{ km}^2 = 511\,934 \text{ ha}$

Exercices 6 et 7



(Source: basé sur l'OFS, 2014)

Exercice 8

La surface agricole utile correspond à un bon tiers de la superficie de la Suisse. Deux bons tiers de la surface agricole utile, soit 70 %, sont des herbages, idéaux pour l'élevage laitier.



Secondaire 1/économie familiale

Nom: _____

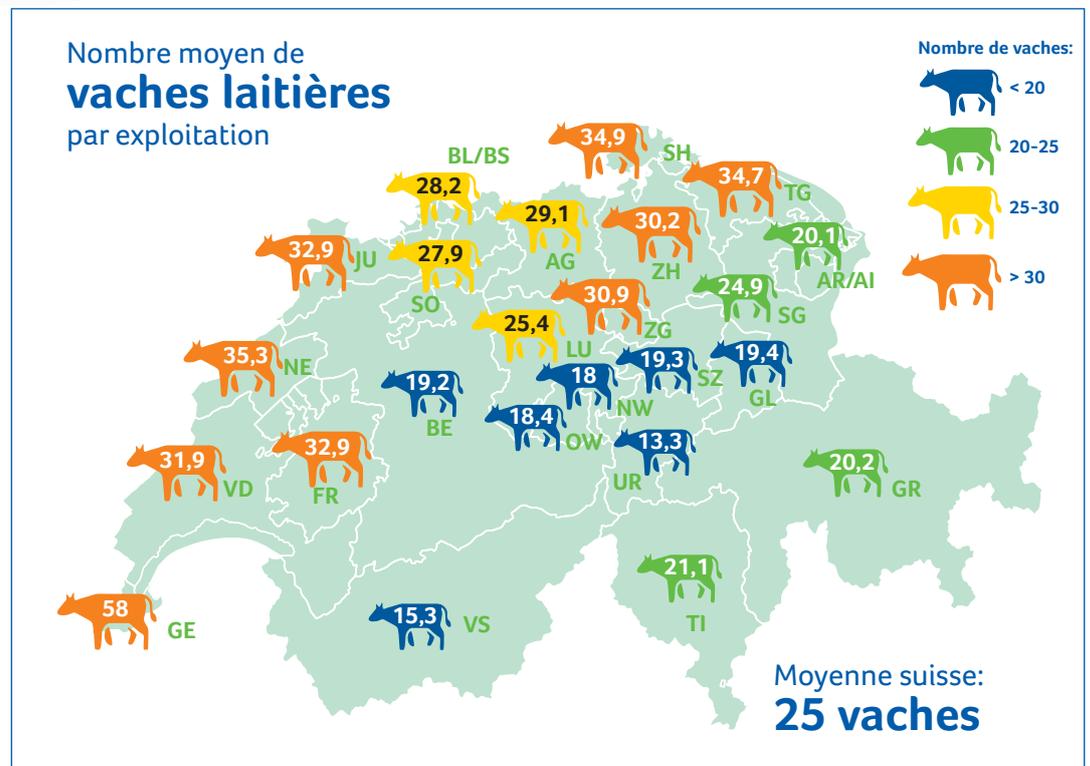
swissmilk

Les fermes suisses, des exploitations familiales



Les fermes suisses sont pour la plupart des exploitations familiales

En Suisse, la plupart des fermes sont gérées par des familles. Celles-ci possèdent de petits troupeaux de vaches et connaissent leurs animaux par leur nom.



Cheptel moyen de vaches par exploitation et par canton
(source: OFAG, Évaluation des données sur la production de lait 2016)

En Suisse, 531 800 vaches laitières appartenant à quelque 21 000 producteurs laitiers produisent 3,3 millions de tonnes de lait. L'élevage revêt ainsi un caractère paysan, avec un nombre modeste d'animaux par exploitation. Les surfaces fourragères sont réglementées et le nombre de bêtes par hectare est limité.

En moyenne, les producteurs de lait suisses détiennent moins de vaches laitières par exploitation qu'à l'étranger. Les exploitations familiales suisses élèvent en moyenne 25 vaches. Quelque 53% des producteurs de lait travaillent dans les régions de plaine et 47% dans les montagnes. Le nombre moyen de vaches laitières est de 29 en plaine et de 20 en montagne.



SWISSmilk

Secondaire 1/économie familiale

Nom: _____

Les fermes suisses, des exploitations familiales

Comparaison internationale du
nombre de vaches
par exploitation



187

vaches aux
États-Unis



46

vaches en
Italie



24

vaches en
Suisse

(Source: Topagraronline, 2013)

La situation est bien différente à l'étranger. Aux États-Unis et dans l'Union européenne notamment, la spécialisation et la concentration se sont fortement accrues dans l'élevage. Résultat, les exploitations laitières affichent un cheptel moyen nettement plus élevé qu'en Suisse. Les petites et moyennes exploitations avec leurs élevages et leurs pâturages traditionnels disparaissent.

En Allemagne, le nombre moyen de vaches laitières par exploitation était de 57 en 2013. Dans les nouveaux Länder, on compte en moyenne 168 vaches par exploitation laitière. Aux États-Unis, ce chiffre est de 187 vaches laitières par exploitation. Mais les différences entre régions sont importantes. Dans l'Ouest américain, la moyenne était de 949 vaches en 2013, tandis qu'au nord-est du pays, elle était de 97 vaches par exploitation produisant du lait. En Italie, le nombre moyen de vaches laitières par exploitation s'élève à 46.

Exercice 1

Pour toi, qu'est-ce qu'une exploitation familiale suisse?
Explique cette notion en 2-3 phrases.



Nom: _____

SWISSmilk

Les fermes suisses, des exploitations familiales



Avantages des exploitations agricoles familiales en Suisse

Exercice 2

Attribue à chaque paragraphe le titre qui lui correspond et inscris-le dans l'encadré au-dessus du paragraphe correspondant.

Les exploitations agricoles familiales fournissent diverses prestations pour l'ensemble de la population

Les exploitations agricoles familiales véhiculent des valeurs

Les exploitations agricoles familiales sont garantes de durabilité

Les exploitations agricoles familiales nourrissent la population

L'approvisionnement de la population locale en denrées alimentaires du quotidien provient principalement des exploitations agricoles familiales. En Suisse, elles garantissent une qualité et une sécurité des aliments élevées, ainsi qu'une production respectueuse des animaux et de l'environnement.

Les exploitations agricoles familiales sont synonymes de **durabilité** pour trois raisons (**écologie**, **économie** et société). L'utilisation durable des ressources est centrale pour l'existence des exploitations agricoles familiales. Les **ressources naturelles** ne sont pas inépuisables.

De nombreuses traditions trouvent leurs racines dans l'agriculture. Or, les exploitations familiales continuent d'entretenir ces traditions. La solidarité et le sens de la famille sont des valeurs importantes, de même que le contact personnel et quotidien avec leurs bêtes.

Les exploitations agricoles familiales entretiennent et façonnent le paysage. Elles fournissent également un travail précieux en faveur de l'écologie, notamment en préservant des habitats naturels et donc, la **biodiversité**.

Par ailleurs, les exploitations agricoles familiales sont importantes pour l'**occupation décentralisée du territoire** et pour la vitalité des zones rurales. Les agriculteurs génèrent de la valeur ajoutée, ce qui crée des emplois à la campagne et prévient l'exode vers les villes et les **agglomérations**. En Suisse, ces prestations de l'agriculture sont inscrites dans la Constitution.



Nom: _____

SWISSmilk

Les fermes suisses, des exploitations familiales

Exercice 3

Les sept mots ou expressions ci-dessous ont été tirés du texte. Donne une brève explication de chacun d'eux ou cherche leur définition dans le dictionnaire et note-la.

Durabilité:

Écologie:

Économie:

Ressources naturelles:

Biodiversité:

Occupation décentralisée du territoire:

Agglomération:



Solution

SWISSmilk

Les fermes suisses, des exploitations familiales

Exercice 1

Exemple de solution

Les exploitations familiales suisses possèdent de petits troupeaux de vaches. Elles contribuent à l’approvisionnement de la population locale en denrées alimentaires d’usage quotidien. La production est respectueuse des animaux et orientée sur la protection de l’environnement.

Exercice 2

Les exploitations agricoles familiales nourrissent la population

L’approvisionnement de la population locale en denrées alimentaires du quotidien provient principalement des exploitations agricoles familiales. En Suisse, elles garantissent une qualité et une sécurité des aliments élevées, ainsi qu’une production respectueuse des animaux et de l’environnement.

Les exploitations agricoles familiales sont garantes de durabilité

Les exploitations agricoles familiales sont synonymes de **durabilité** pour trois raisons (**écologie**, **économie** et société). L’utilisation durable des ressources est centrale pour l’existence des exploitations agricoles familiales. Les **ressources naturelles** ne sont pas inépuisables.

Les exploitations agricoles familiales véhiculent des valeurs

De nombreuses traditions trouvent leurs racines dans l’agriculture. Or, les exploitations familiales continuent d’entretenir ces traditions. La solidarité et le sens de la famille sont des valeurs importantes, de même que le contact personnel et quotidien avec leurs bêtes.

Les exploitations agricoles familiales fournissent diverses prestations pour l’ensemble de la population

Les exploitations agricoles familiales entretiennent et façonnent le paysage. Elles fournissent également un travail précieux en faveur de l’écologie, notamment en préservant des habitats naturels et donc, la **biodiversité**.

Par ailleurs, les exploitations agricoles familiales sont importantes pour l’**occupation décentralisée du territoire** et pour la vitalité des zones rurales. Les agriculteurs génèrent de la valeur ajoutée, ce qui crée des emplois à la campagne et prévient l’exode vers les villes et les **agglomérations**. En Suisse, ces prestations de l’agriculture sont inscrites dans la Constitution.



SWISS**milk**

Secondaire 1/économie familiale

Solution

Les fermes suisses, des exploitations familiales

Exercice 3

Durabilité: principe selon lequel on ne doit pas consommer plus que ce qui peut être remplacé, par exemple, par la repousse, la régénération, le recyclage, etc.

Écologie: étude des rapports entre les êtres vivants et l'environnement.

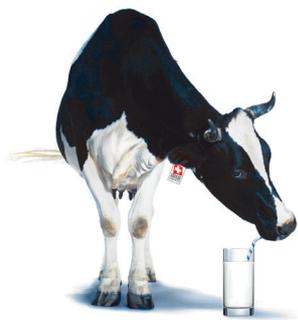
Économie: étude des phénomènes concernant la production, la distribution et la consommation des ressources et des biens matériels.

Ressources naturelles: moyens présents dans la nature, utilisés en particulier pour l'alimentation humaine et la production économique.

Biodiversité: diversité biologique.

Occupation décentralisée du territoire: dissémination des habitations dans différents endroits.

Agglomération: concentration d'habitations.



Nom: _____

Détention et bien-être des animaux



Une détention dans les règles de l'art est déterminante pour la bonne santé des vaches laitières. À cet égard, il ne suffit pas de leur donner assez d'eau et de foin. Les vaches ont aussi besoin de mouvement et de contacts sociaux. Cela est dans l'intérêt des vaches, mais aussi dans le nôtre, car elles produisent ainsi un lait de haute qualité. Mais qu'est-ce qui caractérise la détention d'animaux de rente en Suisse? Une production de lait rentable et respectueuse des animaux satisfait à des exigences sévères en matière d'infrastructure et de processus. En Suisse, on attache une grande valeur à une détention proche de la nature et respectueuse des espèces. La Suisse dispose d'une législation sur la protection des animaux parmi les plus sévères du monde. La détention d'animaux de rente y est réglementée en détail. La protection des animaux reconnaît en Suisse que les normes sont élevées, et celles-ci ont valeur d'exemple à l'étranger.

Le bien-être des animaux repose en Suisse sur trois piliers:

- 1. La législation suisse sur la protection des animaux:** elle est obligatoire pour tous les détenteurs d'animaux.
- 2. Les programmes facultatifs de la politique agricole (SST et SRPA):** leurs exigences sont bien plus sévères que celles de la législation sur la protection des animaux.
- 3. Les programmes de marques et les labels:** ils comportent généralement des exigences supplémentaires en matière de bien-être animal.

Le bien-être des animaux en Suisse

40 %

228 000 vaches
dans le programme SST



81 %

474 000 vaches
dans le programme SRPA



 = 25 000 vaches

Source: OFAG, 2013

SST signifie «**S**ystèmes de **s**tabulation particulièrement respectueux des animaux». Le programme SST comprend des mesures telles que des logettes avec litière, des étables éclairées par la lumière du jour et une aire de repos accessible 24 h sur 24.

SRPA signifie «**S**orties régulières en **p**lein air». Le programme SRPA garantit que les animaux bénéficient de 26 jours de pâturage par mois en été et de 13 jours en hiver, ou en guise d'alternative, d'un accès à une aire d'exercice tout au long de l'année.



Nom: _____

Détention et bien-être des animaux

La Suisse compte 550 000 vaches laitières, dont 40 % environ (228 000) sont intégrées au programme SST et 81 % environ (474 000) au programme SRPA. Une grande attention est donc apportée à la protection des animaux. Des études ont montré que les vaches détenues dans les exploitations SST et SRPA se portent nettement mieux que celles ne bénéficiant pas de tels programmes. Les meilleurs résultats ont été enregistrés dans les exploitations combinant SST et SRPA. En comparaison européenne, la Suisse est de loin le pays le plus respectueux des animaux.

Exercice 1

Compare les programmes SST et SRPA. Note les principales caractéristiques de chaque programme dans le tableau.

Programme SST	Programme SRPA
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–

La stabulation libre: 40 % des vaches en profitent, tendance à la hausse

Il existe en Suisse plusieurs systèmes de détention. Le choix du système dépend du type de production. Par exemple, les vaches laitières peuvent être détenues en stabulation libre ou à l'attache, mais la loi impose des sorties obligatoires.

La tendance est clairement à la stabulation libre. Aujourd'hui, 40 % des vaches sont détenues selon ce système. Contrairement à la stabulation entravée, la stabulation libre permet aux animaux de se mouvoir. Les animaux à l'attache ont moins de possibilités de mouvement que leurs congénères en stabulation libre. Cependant, pour leur bien-être, ils bénéficient aussi de sorties fréquentes.



Nom: _____

Détention et bien-être des animaux

Exercice 2

Attribue à chaque image la légende qui lui correspond et inscris les numéros 1 à 5 dans les cases.

1 Dans la stabulation libre, les vaches peuvent manger quand elles en ont envie.

2 Les vaches peuvent décider elles-mêmes si elles veulent rester à l'étable ou aller prendre l'air.

3 Les vaches peuvent se déplacer librement à l'intérieur de la stabulation ou se reposer dans une logette avec litière. Cela permet un comportement social conforme à l'espèce.

4 81 % des vaches laitières suisses bénéficient de sorties régulières en plein air.

5 Les vaches passent la saison d'estivage à l'alpage. En l'absence des animaux, l'exploitation de plaine peut préparer les réserves de fourrage pour l'hiver.





Solution

Détention et bien-être des animaux

Exercice 1

Solution (exemple)

Programme SST	Programme SRPA
<ul style="list-style-type: none"> - Systèmes de stabulation particulièrement respectueux des animaux - Logettes avec litière - Étables éclairées par la lumière du jour - Aire de repos accessible 24 h sur 24 - 40 % des vaches laitières suisses sont intégrées au programme SST 	<ul style="list-style-type: none"> - Sorties régulières en plein air - Été: 26 jours de pâturage par mois - Hiver: 13 jours de pâturage par mois - Ou: accès à une aire d'exercice tout au long de l'année - 81 % des vaches laitières suisses sont intégrées au programme SRPA



2

Exercice 2



1



4



3



5



Secondaire 1/économie familiale

Nom: _____

Autres supports d'enseignement sur le thème du bien-être des animaux

Film pédagogique La Suisse, pays d'herbages

www.swissmilk.ch/dupreauverre

Fiches de travail

Les autres fiches de travail sur ce thème peuvent être téléchargées sur: www.swissmilk.ch/ecole > **Secondaire 1 & EF** > **Fiches de travail**

Brochures et affiches

D'autres supports sur ce thème peuvent être commandés gratuitement sur www.swissmilk.ch/fr/shop ou téléchargés au format PDF.

Liens complémentaires

<http://environnement.swissmilk.ch>

Stages à la ferme pour adolescents:

www.agriviva.ch

De jeunes paysannes et paysans expliquent à des classes les bases de l'agriculture et de la production de denrées alimentaires:

www.agro-image.ch