

Le Moyen-Pays

Le Moyen-Pays est une des 3 régions naturelles de Suisse. Il couvre environ 26% du territoire. Son sol est composé principalement de molasse et son relief est fait de larges collines peu hautes (600 m en moyenne).

De quoi est faite la molasse ?

.....

.....

.....

.....

.....

Comment s'est formé le relief du Moyen-Pays ?

.....

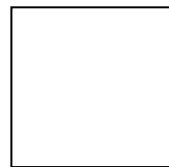
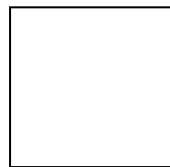
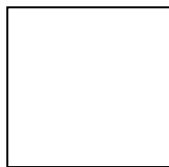
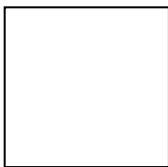
.....

.....

.....

.....

Le Moyen-Pays est la région naturelle qui permet la plus grande activité humaine (travail → habitants). C'est dans cette région que vit + de 60% de la population.



Qu'est-ce qui a favorisé l'activité humaine dans le Moyen-Pays ?

.....

.....

.....

Le Moyen-Pays

Le Moyen-Pays est une des 3 régions naturelles de Suisse. Il couvre environ 26% du territoire. Son sol est composé principalement de molasse et son relief est fait de larges collines peu hautes (600 m en moyenne).

De quoi est faite la molasse ?

C'est un mélange de galets, de sables et d'argiles, d'une profondeur d'environ 3000 m dans le Moyen-pays.

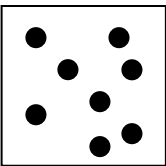
La molasse a longtemps été utilisée comme matériau de construction, car elle est abondante et peu chère (Palais fédéral, cathédrales de Lausanne et Fribourg). Ce n'est plus le cas aujourd'hui, car c'est un matériau très friable et de courte durée de vie.

Comment s'est formé le relief du Moyen-Pays ?

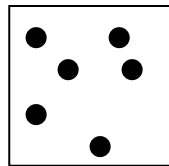
Durant une très longue période, les Alpes ont été érodées. Les matériaux arrachés ont été transportés par les torrents et le glacier du Rhône jusqu'au Moyen-pays qui était recouvert d'une mer peu profonde où se sont déposées les alluvions (plat, → ralentissement des cours d'eau → dépôt des alluvions les plus fines). Sable+eau= molasse.

Le Moyen-Pays est la région naturelle de Suisse qui permet la plus grande activité humaine (travail → habitants). C'est dans cette région que vit + de 60% de la population. (*Mix & Remix p. 40*)

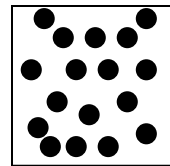
Suisse :
~180 h/km²



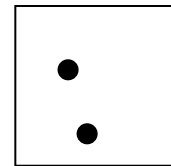
Jura :
~140 h/km²



Moyen-Pays :
~400 h/km²



Alpes :
~45 h/km²



Qu'est-ce qui a favorisé l'activité humaine dans le Moyen-Pays ?

Terrains fertiles et facilement exploitables à la machine → agriculture.

Nombreux lacs et rivières → industries et villes

Relief relativement plat → réseau de transport (routes, trains, bateaux)

Le Seeland

Autrefois, cette région du Moyen-Pays était recouverte par
 Avec son poids et sa force d'érosion, il a creusé une sorte de cuvette
 qui s'est remplie d'eau lors de son retrait (.....). Puis, ce lac s'est
 peu à peu asséché. Il n'en n'est resté que les lacs de,
 et entourés d'une zone très marécageuse,
 le Grand Marais.

Au XIX^{ème} et XX^{ème} siècle, 2 grands projets ont été mis en œuvre pour assécher le
 marais, limiter les inondations et en faire une région agricole utilisable.

Lors de la première correction des eaux du Jura (1868-1878) :

- on approfondi les lits de l'Aar, de la Thielle et de la Broye →
 (l'île St-Pierre devient une
 presqu'île.)
- on creuse un canal pour dévier l'Aar directement dans le lac de Bienne →

- on draine (pomper l'eau) les régions autrefois inondées (l'eau est amenée dans la
 lacs aux niveaux abaissés) →

À cause des drainages et du sol mou, la région s'est tassée et est à nouveau
 souvent inondée. Il faut une nouvelle fois abaisser le niveau des lacs afin de
 permettre à l'eau des rivières de s'y écouler. C'est la deuxième correction des eaux
 du Jura (1962-1973) :

-
-
-

Le Seeland

Autrefois, cette région du Moyen-Pays était recouverte par le **glacier du Rhône**. Avec son poids et sa force d'érosion, il a creusé une sorte de cuvette (~440 m) qui s'est remplie d'eau lors de son retrait (**Lac de Soleure**) et a récolté les alluvions les plus fines venue des Alpes. Puis, ce lac s'est peu à peu asséché. Il n'en n'est resté que les lacs de **Bienne**, **Neuchâtel** et **Morat**, entourés d'une zone très marécageuse, le Grand Marais.

Au XIX^{ème} et XX^{ème} siècle, 2 grands projets ont été mis en œuvre pour assécher le marais, limiter les inondations et en faire une région agricole utilisable.

Lors de la première correction des eaux du Jura (1868-1878) :

- on approfondi les lits de l'Aar, de la Thielle et de la Broye → **abaissement du niveau des lacs**. (l'île St-Pierre devient une presqu'île.)
- on creuse un canal pour dévier l'Aar directement dans le lac de Bienne → **meilleure répartition du fort débit de l'Aar**.
- on draine (pomper l'eau) les régions autrefois inondées (l'eau est amenée dans la lacs aux niveaux abaissés) → **assèchement de la zone**.

À cause des drainages et du sol mou, la région s'est tassée et est à nouveau souvent inondée. Il faut une nouvelle fois abaisser le niveau des lacs afin de permettre à l'eau des rivières de s'y écouler. C'est la deuxième correction des eaux du Jura (1962-1973) :

- **on approfondi et élargit le lit des rivières**.
- **on construit des digues**.
- **on construit des barrages pour contrôler le niveau des lacs**.

(géo. de la Suisse p. 90)

Du fait de la nature de son sol, le Seeland est particulièrement fertile. Les villages construits autour du Grand marais sont aujourd'hui habités par les paysans qui exploitent l'ancienne zone marécageuse. C'est aujourd'hui une des plus importantes régions agricoles de Suisse. Environ 20% de la production maraîchère suisse provient de cette région de 60km².

On y cultive des betteraves, des choux de Bruxelles, des carottes, des poireaux, de la rhubarbe, des pois, des endives et haricots, etc à l'air libre ; et sous serres, des tomates, concombres, raids, cresson, salades, etc.

Mais il faut faire attention à ne pas trop fatiguer la terre et à ne pas surexploiter la zone qui a tendance à s'affaisser encore (→ risque d'inondations) notamment à cause de l'utilisation toujours plus fréquente de machines toujours plus lourdes.

La culture de la betterave est particulièrement intensive dans le Seeland. C'est grâce à cette betterave qu'on fabrique le sucre, dans les sucreries d'Aarberg (provenance betteraves Seeland) et de Frauenfeld (provenance betteraves Moyen-pays oriental). La sucrerie d'Aarberg produit ~30% de notre consommation (~40kg de sucre par habitant par année). Celle de Frauenfeld ~20%. Nous devons importer le reste (~50%) de France, d'Allemagne et de Cuba.

Quels problèmes crée l'importation excessive ?

.....

.....

.....

.....

.....

Comment pourrions-nous limiter l'importation de sucre ?

.....

.....

.....

Du fait de la nature de son sol, le Seeland est particulièrement fertile. Les villages construits autour du Grand marais sont aujourd'hui habités par les paysans qui exploitent l'ancienne zone marécageuse. C'est aujourd'hui une des plus importantes régions agricoles de Suisse. Environ 20% de la production maraîchère suisse provient de cette région de 60km².

On y cultive des betteraves, des choux de Bruxelles, des carottes, des poireaux, de la rhubarbe, des pois, des endives et haricots, etc à l'air libre ; et sous serres, des tomates, concombres, raids, cresson, salades, etc.

Mais il faut faire attention à ne pas trop fatiguer la terre et à ne pas surexploiter la zone qui a tendance à s'affaisser encore (→ risque d'inondations) notamment à cause de l'utilisation toujours plus fréquente de machines toujours plus lourdes.

La culture de la betterave est particulièrement intensive dans le Seeland. C'est grâce à cette betterave qu'on fabrique le sucre, dans les sucreries d'Aarberg (provenance betteraves Seeland) et de Frauenfeld (provenance betteraves Moyen-pays oriental). La sucrerie d'Aarberg produit ~30% de notre consommation (~40kg de sucre par habitant par année). Celle de Frauenfeld ~20%. Nous devons importer le reste (~50%) de France, d'Allemagne et de Cuba.

Quels problèmes à moyen terme crée l'importation excessive ?

Les transports consomment bcp de carburant → épuisement des matières premières (pétrole, gaz, charbon, colza) → problème de ressources.

Les transports émettent bcp de gaz à effet de serre → dérèglement du climat → difficultés d'agriculture, d'habitat, de flore et faune.

Les matières (sucre, carburant) se vendent cher → surexploitation des terres pour l'exportation plutôt que pour la consommation locale → famine, mauvaises conditions de vie, disparition de la faune et de la flore.

Comment pourrions-nous limiter les problèmes liés à l'importation de sucre ?

Réduire notre consommation.

Trouver des substituts (édulcorants artificiels, stévia ?)

Favoriser le commerce équitable (prix corrects, gestion des terres)

Favoriser les transports verts à carburant local ou renouvelable (solaire)

Création de réserves naturelles.

Nomme les principaux lacs de Suisse.

- | | |
|-----------|------------|
| 1.) | 7.) |
| 2.) | 8.) |
| 3.) | 9.) |
| 4.) | 10.) |
| 5.) | 11.) |
| 6.) | 12.) |

Nomme les principaux cours d'eau de Suisse.

- | | |
|-----------|-----------|
| a.) | k.) |
| b.) | l.) |
| c.) | m.) |
| d.) | n.) |
| e.) | o.) |
| f.) | p.) |
| g.) | q.) |
| h.) | r.) |
| i.) | s.) |
| j.) | t.) |

Entoure...

...en bleu les cours d'eau du bassin du Rhin, qui se jette dans la Mer du Nord.
(.....)

... en jaune les cours d'eau du bassin du Rhône, qui se jette dans la Mer méditerranée. (.....)

... en rouge les cours d'eau du bassin de l'Inn, qui se jette dans la Mer Noire.
(.....)

... en vert les cours d'eau du bassin du Rombach, qui se jette dans la Mer Adriatique. (.....)

...en violet les cours d'eau du bassin du Pô, qui se jette dans la Mer méditerranée.
(.....)

Nomme les principaux lacs de Suisse.

- | | |
|---------------|----------------|
| 1.) Bienne | 7.) 4 cantons |
| 2.) Neuchâtel | 8.) Thoune |
| 3.) Morat | 9.) Brienz |
| 4.) Léman | 10.) Constance |
| 5.) Zürich | 11.) Majeur |
| 6.) Zoug | 12.) Lugano |

Nomme les principaux cours d'eau de Suisse.

- | | |
|--------------------|------------|
| a.) Maggia | k.) Rhin |
| b.) Tessin | l.) Thur |
| c.) Inn | m.) Limmat |
| d.) Rambach | n.) Reuss |
| e.) Rhône | o.) Emme |
| f.) Venoge | p.) Aar |
| g.) Doubs | q.) Sarine |
| h.) Birse | r.) Broye |
| i.) Rhin antérieur | s.) Orbe |
| j.) Rhin posérieur | t.) Kander |

Entoure...

...en bleu les cours d'eau du bassin du **Rhin**, qui se jette dans la Mer du Nord. (entre Angleterre et Norvège)

... en jaune les cours d'eau du bassin du **Rhône**, qui se jette dans la Mer méditerranée. (entre Europe et Afrique)

... en rouge les cours d'eau du bassin de l'**Inn**, qui se jette dans la Mer Noire. (au centre de l'Europe de l'est, entre Russie, Turquie et Roumanie)

... en vert les cours d'eau du bassin de l'**Adige**, qui se jette dans la Mer Adriatique. (entre Italie et Croatie, Serbie, Albanie)

...en violet les cours d'eau du bassin du **Pô**, qui se jette dans la Mer méditerranée. (entre Europe et Afrique)

Carte des mers