

transition : ouvrir le fichier kmz : Dégradation du sol1.kmz à l'aide de google earth.

03 Gestion d'un agrosystème à long terme : interactions avec les écosystèmes.

Partie 2 : Limiter l'impact de l'agrosystème pour le rendre durable.

L'installation d'agrosystèmes à la place de écosystèmes pré-existant a forcément un impact sur la biocénose et le biotope. Le but est ici de lister les impacts et de proposer des façons de les atténuer tout en maintenant une production abondante.

Ressources :

Le livre sera ton ami :

Par équipe de 4, utiliser les documents :

-P 138-139

-P 148-149

-P 150-151

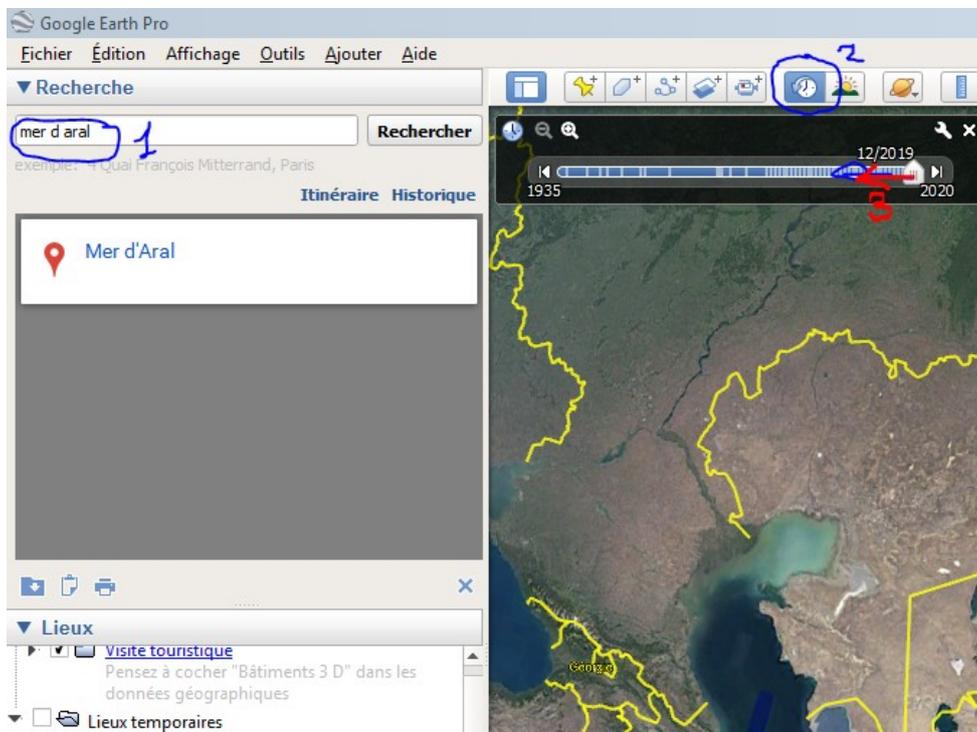
-P 152-153

-4 vidéos à regarder avec cette question en tête : « en cas de pénurie d'eau globale, quel est la solution la plus acceptable ? »

- Le logiciel « Googleearth » permettant de visualiser :

- le fichier kmz « dégradation du sol.kmz . »

- l'évolution de la surface de la mer d'Aral depuis 1973.



La mer d'Aral est en fait un lac salé d'Asie centrale, à cheval sur le Kazakhstan et l'Ouzbékistan. En 1960, ce lac alimenté par les fleuves Amou-Daria et Syr-Daria était le quatrième plus grand au monde. Sa surface s'étendait alors sur 67 300 km², soit l'équivalent de deux fois la Belgique ! De nombreuses villes prospéraient autour de ses rivages, notamment grâce à la pêche. Aujourd'hui, on ne compte désormais qu'environ 4 000 tonnes de poisson pêchées chaque année, contre plusieurs centaines de milliers dans les années 1950, et de nombreux villages ont été abandonnés. En 1960, les Soviétiques ont décidé de cultiver les vastes steppes du Kazakhstan et de l'Ouzbékistan. Objectif : transformer les steppes désertiques en champs de coton

et de blé. Ils ont alors détourné une partie des fleuves pour irriguer leurs cultures et ont ainsi privé la mer d'Aral de 20 à 60 km³ d'eau, chaque année....

Tout n'est pas perdu : du fait de la limitation des prélèvements, son niveau est remonté de 6 m depuis 2005

Présenter sous forme d'un texte organisé(avec des titres et sous titres) les impacts de l'installation d'un agrosystème sur l'environnement et les solutions envisageables pour limiter ces impacts. Vous illustrerez ce texte d'un schéma bilan ou de plusieurs si celui-ci vous semble trop compliqué.

Aide : procéder dans l'ordre, document par document. Les conclusions seront ensuite à mettre en lien les unes avec les autres afin de construire la structure du texte.

EM : « Le bio c'est pour les bobos, c'est juste pour faire payer plus cher les produits. Et puis les OGM, ça sert à rien, c'est juste pour obliger les agriculteurs à payer leurs semences »
Discuter ces propos grâce à vos connaissances et aux documents des p 154-155 + tableur « substances utilisables en A.bio »/ règlement européen BIO(trèèèèèèèèèèèèèèès long, à parcourir rapidement pour se faire une idée.).