

### Principaux résultats:

petit amorce grand programme national  
matérialisé du pavon étatique jusqu'à des espaces ruraux  
dimension politique, pas forcément stratégique techniquement  
zones de bascule politique: accéléré de projets avant les élections  
2<sup>e</sup> grand projet de 1971 Gölet.

1971: aventure des pates de l'Anatolie aux Turcs. Très symbolique  
"projets fous". Depuis le nom "Ils sont fous ces turcs"  
raccourci des projets de Gölet aux autres projets fous par leur nombre  
Arguments: moderniser de l'agriculture résoudre le pb de l'exode rural (entier)  
créer d'emploi, retour sur investissement rapide, bien vivre (espaces  
récréatifs), protection d'écosystèmes, stockage d'eau, lutte contre incendies

Agriculture sans pression qui consomme moins d'eau grâce au goutte à goutte?

Pb: on recharge pas les nappes pour l'environnement

⇒ effet rebond: on va cultiver plus de surface

Ré: pas de pb d'évaporation pour les Gölet car petite surface. En général  
vidées avant l'été.

Ré: en réalité pas d'augmentation des surfaces irriguées car utilisation  
de forages là où l'irrigation classique marchait pas.

Détournement des projets initiaux. Appropriation du projet  
Gölet pas contestée. Mais s'embêter à les vendre?

discours politique et technique

technicisme, simplification des relat° de cause à effet

⇒ important à l'échelle internationale

multitude d'acteurs

Grand programme, petit objet

objets techniques et territoriaux

politique du quotidien

1950 - 1980 : projets étatiques et logique militaire de l'exploitation  
du lithium. (la dictature en Ar. du Sud)  
années 90 : rachats et privatisations  
2000 - 2010 : projets nés de la demande mondiale, acteurs privés.  
années 2010 : nouvelle recherche de souveraineté

le lithium : une ressource stratégique ?  
pas seulement stratégique pour les pays industrialisés et la product  
de batteries.

le cuivre = "le salade" du Chili, mais également le  
lithium : alternative économique.

Bolivie : histoire minière importante, idées que les ressources vont permettre  
le dével économique du pays

lithium : la 3<sup>e</sup> opportunité éco de l'histoire du pays.

éviter les erreurs du passé. Exploitation par les Boliviens + pour les Boliviens

~~Chili~~ @ : affiche de campagne électorale mise en avant de l'exploitation  
du lithium.

projet de construction nationale. Grand projet

@ : volonté de récupérer l'accès à la mer

Paradigme extractiviste au service de la transit énergétique, et  
réciproquement ?

Effet des politiques de transit très  $\neq$  selon les régions du monde



2015 : politique européenne. Coordonnat par la gest des stocks stratégiques par l'Union Européenne

Enjeux de justice multi niveaux  
justice climatique & justice environnementale.  
↳ l'affaire du siècle pétrole

Carte représentat exploitat minière.  
Amérique du Sud : bcp d'exploitat.  
extractivisme : économie des pays s'appuie bcp sur l'exploitat de ressources

- exploitat publiques et privées
- 1 forme de dépendance avec des héritages de la situat coloniale
- A permis l'affirmat de certains états (indépendance et souveraineté)
- Plans d'ajustement structurel

Après 1973 (choc pétrolier), la banque centrale américaine (FED)  
fait des taux (?) ; hausse des taux directeurs  
pays de l'incapacité de rembourser les prêts effectués.

Crise de la dette par bcp de pays en dével (Mexique - 90)  
Réduire les dépenses publiques, diminuer les marges du public  
dynamique extractivistes

néocolonialisme avec financement / prêts des pays occidentaux à des  
pays en dével.

prête de corréler exploitat minière et cr économique

Attilapleno → grosses exploitat de cuivre

Salpêtre : poudre à canon & sert pour l'engrais  
très exploitée au <sup>XX</sup><sup>e</sup> siècle (mines)

↳ haute altitude, plateaux Bolivie / Chili / Pérou  
mines de cuivre ont remplacé les mines de salpêtre

Mine de cuivre de Chuquibambilla, Chili.  
exploitée par CODESA. Emblématique ; symbole de

3

Séance 1 : introduction - une brève épistémologie des ressources  
Ressources : objets qui répondent/sont à la base de notre économie - <sup>auxiliaire</sup>  
des tensions, sont responsables des relations géopolitiques actuelles.

↳ objectifs :

→ méthode d'analyse géopolitique

→ outil cartographique

→ épistémologie des ressources

→  
trans/interdisciplinarité

## I - Epistémologie des ressources

ressource : par rapport à qqn, des acteurs, un contexte spatio-temporel.

• naturelle? Non. (c'est la matière qui est naturelle).

Une ressource est construite

satisfait d'un besoin? Oui. Une ressource est construite par rapport à un besoin. Rq: besoin pas forcément vital. Besoin à contextualiser (ex: besoin d'avoir un téléphone dans notre société)

• matérielle? Pas forcément. Une frontière peut être une ressource, le temps aussi.

Notion de capital. Capital économique, symbolique

Notion de valeur

• Ressources créent des conflits? Pas forcément. Une ressource n'est pas naturellement géopolitique. Peut être occasionnelle.

ex: exploitation du Lithium y'a 10 ans en Bolivie.

Beaucoup de ressources  $\Rightarrow$  conflits? Non

ressource: peut être minérale, énergétique, hydrique ou agricole/alimentaire  
construction sociale

! matière devient ressource à partir du moment où un acteur lui accorde une valeur qui est liée à un besoin et qui émerge



Réponses techniques: panneaux solaires flottants sur bassin de décantat

Réponses entrepreneuriales: RSE se duppe pour les entreprises minières  
investissements sociaux à l'échelle locale  
pas d'audit ni contrôle environnementale après communicat des entreprises  
sur le respect de critères.

Réponses politiques et institutionnelles:

cadre du droit environnementale, justice environnementale  
lutter litiges

cost socio-environnemental de la transit énergétique vers pays du Sud  
enjeux de transit ci / dist / transit  
perspective de répartit des coûts environnementaux  
d'écologie env

3 Conflits politiques liés à la présence d'infrastructures massives: barrages  
aéroports.

Le jeu de rôle:

contexte: en Chine, tous les fleuves ont été aménagés (sauf un)

Projet d'un barrage: faut-il réaliser le projet

Nujiang

= fleuve

USA, Egypte, Libie, Arabie Saoudite... : plus de 30% d'obèses  
pas qu'une question de médicaments

Repture environnement / alimentaire?

Enfermer la production alimentaire pour produire davantage  
modèle qui existe déjà. Très utilisé en Chine.

Car très touché par la grippe porcine. Porcherie à étages  
étages en fait de l'âge

En France : aussi des élevages où les bêtes sont déconnectées de l'environnement

Fior gras par agriculture cellulaire. En test actuellement. Startup  
Gourmey. Besoin d'1 cellule. On utilise des œufs pour prélever les cellules

USA et Singapour : commercialisé

France réticente à ce genre de pratiques

Actuellement : pas très rentable

## II - Un environnement transformé par les activités alimentaires : une géopolitique de la production alimentaire

Bourgoane vin

Valence : fruitiers. Ouzo

pas de déterminisme. Ex : Arabie Saoudite ; Irrigat° circulaire

Environnement modifié.

Certains territoires spécialisés

bp d'Etats dépendants aussi Ex : dépendance au blé ukrainien  
avec la colonisation : exportat° de blé, des pays se sont acclimatés au blé.

Perte d'identité alimentaire ⊕ dépendance

Élevage intensif au Brésil. Usines agroalimentaires

Harées vertes : proliférat° d'algues Ulva.

bp de lisier à traiter en Bretagne



### III - Une géopolitique de l'agriculture et l'alimentat à l'échelle de conflits d'acteurs et de coopération

10 multinationales ont une grande partie du marché alimentaire

Coca Cola, Nestlé, MARS,

entreprises très diversifiées par pouvoir toujours assuré économiquement

Lactalis : 1<sup>er</sup> groupe mondial de produits laitiers

Rq : avec la sécheresse, les vaches transpirent plus et produisent moins de lait

Céron : plus gros producteur de chocolat en France.

Chocolaterie à Azéjan

cons de chocolat : Europe occidentale + Amérique du Nord

L214 : lancement d'alerte sur la santé

acteur qui modifie les rapports de force entre consommateurs et industriels

palet brésilien sur les pizzas Domino's

Mac Do : fort gaffe à l'origine de leurs aliments. Mais pas de tous les pays.

mega bassins à Ste Soline

Les espaces de rétention d'eau. Prélèver l'eau en retire de les nappes. Les empêchent de se recharger.

Danone

Marc Fesneau : ministre de l'Agriculture

Domaine de Tilly en Normandie. Agriculture raisonnée

• Enjeux: Ressources, les causes. Ce qui est en jeu

• Echelles: national, régional, local.  
On navigue entre les  $\neq$  échelles.

• Conflits:  $\neq$  statut d'État. Conflit latent, latent.

↳ grille d'analyse pour aborder un sujet

Contexte mondial nouveau par rapport à la fin de la guerre froide

Monde de Blocs  $\rightsquigarrow$  logique économique du monde  
contrôle de territoire  $\rightsquigarrow$  effondrement d'un des 2 blocs

appartenance de pays émergents

Il n'y a pas que les ressources qui mènent à des conflits

BRICS: économique. Inde et Chine ont des tensions frontalières

technique: très cruciale. Besoin de technique pour exploiter les ressources

Cartographie: représentation du monde. On fait des choix



Bcp de projets contestés ds la région de la Mer Noire.  
car privatisat° des cours d'eau. Geste passe à des entreprises privées ; concessions  
lrs contestat°. mais 1<sup>er</sup> types de contestat°. Etude d'1 sociologue  
Plusieurs villages étudiés ; étude croisée (en terme de dépendance à l'irrigat° +  
existence d'1 contestat°)

Akhari, Tortum

Akhari : réappropriat° de symboles pour la lutte

~~Logement~~ Blocage des chantiers

2013, place Taksim. Lutte pour p<sup>er</sup> bloquer les chantiers de "modernisat°" de  
la place. Répression très forte ⇒ mit de Gheriz en réponse à cela. Dans  
toute la Turquie. Cristallisat° de l'aménagement et de la quest° environnementale  
ds la vie politique turque.

(Canal Istanbul en projet (2<sup>e</sup> Bosphore), 3<sup>e</sup> aéroport, (1<sup>er</sup> Paris))

~~Gölet~~

Gölet : petits barrages. Réservoirs collinaires

Retenue d'1 dizaine / trentaine de mètres. Géré à l'échelle d'1 village

Non controversé, mais y'a qd m. des enjeux de pouvoir

Izmir. Programme national : "1000 Gölet en 100 jours". pharaonique, très politique  
(arrêté en 2012 par le ministre des eaux et forêts)

étude des manières de faire des irrigants et des aménageurs. Thèse de Selin

Comment les irrigants s'approprient la nouvelle disponibilité

Comment des territoires de l'eau déjà existants mais jamais fixés sont-ils  
relancés par l'arrivée de ces Gölet?

Méthodologie : navigat° entre terrain et théorie

~ 14 mois sur place entre 2015 et 2018

réunions de vie, observat° directes, entretiens oraux et semi-directifs, lectures

de paysages commentées, cartes parlées

Cas d'étude : juste à côté d'Izmir (3<sup>e</sup> ville du pays)

Niveau politique : opposat° très forte ds la région

Région historiquement agricole. Terrains à la base du fleuve Gediz

• Plaine de Menemen : canalisat° & forages privés

• vallée de Kemalpaşa : ceuses

7 localités étudiées

Séance 3: Géopolitique de l'agriculture et de l'alimentat<sup>o</sup>  
alimentat<sup>o</sup>: act<sup>o</sup> de fournir à 1 être vivant ou de se procurer à  
sa - en les él<sup>o</sup> nécessaires à la cr<sup>o</sup> à la conservat<sup>o</sup>.

Français: top 1 ds le temps passé à table, ~ 2h30 par jour/personne  
⇒ alimentat<sup>o</sup> très ancrée dans notre culture  
agriculture: ens. des travaux visant la product<sup>o</sup> de végétaux et d'animaux  
utiles aux humains pour se nourrir, se soigner, se vêtir ou s'aider pour  
qq chose.

Agriculture extensive: ne pas concentrer la product<sup>o</sup> sur 1 surface  
alimentat<sup>o</sup>/agriculture: répondre à 1 besoin primaire en transformant  
l'environnement → d'autant plus transformé que les besoins en  
alimentat<sup>o</sup> sont cr<sup>o</sup>

Comment produire ce qu'il faut?

En Asie: forte 7 de la cons<sup>o</sup> de viande  
pk? parce que viande est synonyme d'aisance / de richesse

Sécurité alimentaire: pouvoir bien manger qd on veut  
ls pas le cas pour tout le monde aqd.

En France: quasiment assuré.

Carrelage qui en profite avec son assurance par mois

4 piliers: → accès  
→ disponibilité  
→ qualité  
→ stabilité (des condit<sup>o</sup> d'accès...)

autosuffisance alimentaire: capacité à ne pas dépendre d'autrui  
pour son alimentat<sup>o</sup>

souveraineté alimentaire: capacité stratégique des acteurs

99 personnes: Gilles Fumery, Claude Fischler, Annie Hubert, Margaret Mead

≠ types d'aliments:

Bruts, transformés, ultra-transformés.

Classifiat<sup>o</sup> Nova: mesure à quel pt 1 aliment est transformé

En général: transfo<sup>o</sup> ⇒ perte de nutriment



géopolitique: branche de la science politique

R: géops ≠ histoire des relat<sup>s</sup> internationaux

↳ évs passés, échelles de temps

géops française: on refuse les déterminismes

⊗ sur le climat: les gens des régions chaudes sont mous

⊗ sur le relief: les montagnes sont brutaux

⊗ sur la situat<sup>n</sup>: cet endroit est par défaut un cerveau stratégique  
vision possibiliste

géops: vient de l'Allemagne

objectif: définir les lois de dével<sup>p</sup> de l'état

Etat vu comme 1 <sup>personne</sup> (vie, mort). A mené à l'espace vital

vision anglo-saxonne: identifier les leviers de la puissance  
moyens maritimes et terrestres

Ces géops cherchent à apporter une vision déterministe de l'histoire.  
(pas notre géops)

## II - Méthode d'analyse en géopolitique

clés d'analyse (à utiliser comme grille d'analyse mais pas à restituer  
point par point)

• acteurs. Pouvoir d'1 intention, d'1 motif, d'1 influence sur le  
monde social. 1 acteur est identifié. Peut être individuel / collectif  
⊗: associat<sup>n</sup>, entreprise, organisat<sup>n</sup> internationale

• représentations. manière dont 1 objet / 1 ressource est perçue. Part de  
subjectivité. Ex: notion de désertificat<sup>n</sup> & corollaire. Fait penser à la less  
au mex.

• Territoire: espace délimité & approprié / qui fait l'objet d'une appropriation  
par une construction sociale.

Peut être culturel, religieux, linguistique.

Peuvent se superposer. Si m<sup>me</sup> nature: conflit souvent

023

Séance 8: pouvoir et eau, pouvoir de l'eau  
 Selin Le Visage selin.le-visage@univ-paris8.fr

Ajd. @ de l'aménagement hydraulique des espaces ruraux en Turquie

## I - Quelques grds classiques de la géopolitique de l'eau turque

politique de l'eau: 7<sup>ts</sup> prismes r.a.g.u.d.e.

ajd: eau d'irrigat surtout. Très important en Turquie, en Méditerranée.

Turquie: b.p d'irrigat. À partir de 1950: gros investissements en Turquie

Construct° de barrages pour l'irrigat.

Projet GAP: construit ds 1 zone de tension (Kurdistan). 10% des territoires concernés

Construct° de 22 très grands barrages. Depuis les 60s

Projet de dpt régional? Présenté à l'origine c purement technique:

dpt agricole & indépendance énergétique

Mtn intègre l'améliorat° des condit socioéconomiques des habitants de la région

Très critiqué

hydrohégémonie: dominat° d'1 pays ds 1 région hydrique sur l'eau

(ex: Égypte par le bassin du Nil)

Turquie: en amont du Tigre et de l'Euphrate ⇒ hydrohégémonie

Loi n'a pas signé la convst de l'ONU sur les cours d'eau (1 des 3 seuls pays au monde)

Pb du projet

→ hydrohégémonie

→ "pb Kurde": tensions avec les Kurdes

bp de travaux de chercheurs. Construct° de barrages ⇒ construct° de l'État

Turquie; important par lui. Contrôle de territoire

Barrage Ilisu: a inné un site touristique emblématique

↳ plusieurs types de contestat° ⇒ locaux déplacés, monuments marés

environnement abimé

Ont déplacé des monuments. Mais pas tous...

Microcentrales hydroélectriques (HES)

Conduite forcée. Petite infrastructure. Y'en a plein dans tout le pays



situat° du Soudan

situat° de l'Égypte: barrage vu comme une stratégie de "fait accompli"  
Ex: traités de 1929 et 1959 jamais reconnus par les États d'amont  
vulnérables, dévastés  
résultat en 2011 des le pays

Le développement de l'hydroélectricité  
cette sur la distribut° et la product° d'électricité entre pays  
du bassin du Nil

Barrage  $\Rightarrow$  modifié de la comport<sup>o</sup> de l'eau

Coût-bénéfices? risques sur le coût de construct.  
impact sur l'environnement & la société

Fonct<sup>o</sup> d'un barrage?

- $\rightarrow$  product<sup>o</sup> d'électricité
- $\rightarrow$  régulat<sup>o</sup> du débit
- $\rightarrow$  stockage d'eau

Double pression sur la ressource en eau actuellement :

- chgt climatique

- augmentat<sup>o</sup> de la populat<sup>o</sup>  $\rightarrow$  pb par ex. Is le bassin du Nil

Guerre de l'eau. Terme apparu pendant la 2<sup>e</sup> guerre du Golfe.  
Irak vs USA. pb de pétrole. Pb transcrit à l'eau

1967: conquête du plateau du Golan, guerre des 6 jours

Syrie + Jordanie + Egypte VS Israël.  $\rightarrow$  Récupère le Sinaï, la Cisjordanie et le Golan.

Pas une vraie guerre de l'eau mais crises ad m

Pb de mégabassines en France. Conflit, pas guerre. guerre = conflit armé

Rq: catastrophe naturelle: terme peu convaincant et pas forcément pertinent

Autre représentation: le développement. Nécessité d'aménager les cours d'eau.

↳ "Le despotisme oriental". Baranov de Karl

## II - Le cas du bassin de Nil

2 sources: Lac Tana et Lac Victoria

affluents: Nil Blanc, Nil bleu, Atbara

débit annuel: 84 Md m<sup>3</sup>

grand bassin versant; 11 pays riverain



début années 2000 : réémergence de la criticité de métaux avec le dépt de pays émergents. L'offre ne répond plus à la demande.  
crise des terres rares vers 2010.

métaux stratégiques/critiques/rare

gallium, cobalt, indium

terres rares : 17 métaux. Pas tous les métaux rares.

3 axes de réflexion : risques liés à l'offre, aspect environnemental, risques liés à la demande

méthodologie de calcul

France : grosse dépendance à certains pays pour les métaux critiques

Russie : 63% du cuivre raffiné au niveau européen et product de plein d'autres métaux rares. Pas d'alternative pour l'Europe actuellement compliqué si la Russie dit stop. Mais pour passer à l'alternative

Indonésie : 1/4 de la product de Nickel mondiale.

utilisation du minerai : pour l'acier inox principalement, mais aussi pour batteries

Titane : usage chimique et usage métallique

↳ principal

éponge de titane, linot de titane

marque de 400 000 t, 10ème d'entreprise

provenance des approvisionnement chinois : cobalt → RDC, nickel → Philippines  
plein de métaux critiques de les électrolyseurs (batteries)

smartphone : c'est du gaspillage. On ne peut pas recycler les métaux qui s'y trouvent (sauf l'or)

chauffette anti-tançage : y'a de l'argent dedans mais pas recyclable  
recyclage? On recycle très peu. Déjà parce qu'on arrive à récupérer que très peu de fois

filme des véhicules à fin de vie en Europe : la mieux organisée mais que 50% des véhicules récupérés.

le lithium : exploitat en Amérique du Sud

ressource clé de la transition énergétique

exploité notamment dans les salares andins (salaras lithinifères)  
salaras d'Uyuni, en Bolivie

36% de l'approvisionnement de l'eau en Egypte  
oasis (endroit de vie) de 600 km<sup>2</sup>

Pa: on s'arrête à 2015, après l'Afrique de l'Est c'est la fin

Bassin du Nil: un territoire?

projet d'appropriation lié à l'Egypte moderne

expédition d'Egypte par Bonaparte: pour couper les anglais sur la route des Indes. fin des Mamelouks en 1801, l'Empire Ottoman envoie Mehmet Ali  
mise en place d'un administrat moderne, de monopoles, de cultures d'export

Besoin de contrôler l'eau pour les cultures d'export

Conquête du Soudan. Pas pour l'eau: pour aller chercher des esclaves.

Point de Khartoum (confluence des Nil Blanc et Bleu)

guerre pour la mer rouge (Canal de Suez)

Egypte envahie en 1882

chute de la valeur du coton. Boom du coton pendant la Guerre de Sécession.

Après prise chute.

Perte du contrôle du Soudan par l'Egypte. Résultat multilatéral (liant à la fin du monde)

Les Anglais restent en Egypte car point stratégique pour la route des Indes. Parce qu'ils cherchent à contrôler l'eau

↳ conquête de territoire: Ouganda, Afrique de l'Est, condominium au Soudan

↳ traités

crise de Fachoda: les Français veulent Est-Ouest

les Anglais veulent Nord-Sud

France laisse le territoire aux Anglais car cherche des alliés pour  
1 éventuelle guerre contre l'Allemagne

Chanson sur le Nil. Nil, fleuve éternel. Bertein-Nilza

Des Représentations anciennes:

le Nil est associé à l'Egypte



## la lutte sociale au Chili, la gauche.

Cas d'étude:

Intérêt d'exploiter à ciel ouvert (open pit)

→ très dangereux

→ accès pour gros engins

→ on retire plus

mines à haute altitude ( $\sim 3000\text{m}$ )  $\Rightarrow$  coût de travail qd n'a d'usage

Mine Quellaveco (Pérou)

Mine Los Bronces (Chili)

Résidus miniers: avant jetés à la mer

Mn: bassins de décantation. Très toxiques

Pb: approvisionnement en eau + effondrement

risques avec les séismes

↳ catastrophes au Brésil

Eau liée à l'eau: grandes mines: 600L d'eau/seconde (= 90000 kg d'agriculture)

drats sur l'eau octroyés aux entreprises minières.

pas de droit constitutionnel pour les citoyens  $\Rightarrow$  villages asséchés

Surtout des certaines régions arides.

(ex: en France 150L d'eau par j/personne)

Pb de contamination des rivières.

différents usages de la ressource en eau  $\Rightarrow$  conflits

↳ agriculture, domestique, mines

Ex: pour exploiter une concession il faut exproprier les personnes au-dessus de l'exploitation.

Au Pérou: droit à l'exploitation passe au-dessus du droit à la propriété

Trois modalités de réponse aux enjeux: techniques, entrepreneuriales, politiques.

Notion comptabilité extrafinancière: traverser une comptabilité pour les questions ESG (Environnement, Social, Gouvernance)

- ① Aliments bruts ou peu transformés
  - ② Aliments transformés
  - ③ Aliments ultra transformés
- Différents acteurs de la chaîne de transp.

Agriculture et environnement:

- 26% des émissions mondiales de GES
- 50% des terres utilisées par l'agriculture
- 89% des mammifères en masse: par l'élevage

## I - L'agriculture et l'alimentat, des activités vitales dépendantes de l'environnement

premiers foyers de domesticat. de la monde: utilisent l'environnement

Salmon: cours en ↑ → facile à faire reproduire  
→ sushi en ↑

1<sup>er</sup> producteur mondial: la Norvège

Japon: a créé des salmonicultures au Chili

Pb lorsque l'alimentat agric. dépend de l'environnement: les catastrophes naturelles menacent l'alimentat.

(Ex): incendie de l'Alberta: blés brûlés

participe au taux d'insécurité alimentaire par région. ↑

Plusieurs crises alimentaires ces derniers temps

Covid 19: manque de certaines denrées car:

→ réserves

→ chaînes d'approvisionnement bloquées

Uniformisation des styles alimentaires avec la mondialisation

Récemment: diffusion de restaurants coréens

Politique Agricole commune

À l'échelle mondiale: FAO des Nations unies  
sans alimentat

Grandes inégalités de la monde:



[ dans un contexte et d'avec une technique pour l'exploiter.

contexte? symbolique par ex (ex: l'eau en Egypte n'a 1 source au milieu du désert, renaissance avec les inues).

temporel: pétrole valait rien au Moyen-Âge

spatial: pas la même valeur de l'eau en France et ds le désert

"ressource naturelle": ça marche pas

Pt de vue constructiviste: permet de comparer des liens entre société et environnement, considérer les  $n^{\text{th}}$  acteurs

représentat° des ressources: change au cours du temps.  
les acteurs et des stratégies.

Passage du moulin à eau au moulin à vent  
contrôlé par le seigneur  $\rightarrow$  gratuit  
qui possède l'eau

a contribué à l'émergence d'une bourgeoisie

Notion d'échelle: selon l'échelle, pas les mêmes acteurs

On s'intéressera aussi aux infrastructures liées à l'exploitation, au transport, au stockage

Géopolitique:

international? Pas que. On joue avec les échelles

espace: pas que le support/décor où se passe l'action

l'espace fait partie de l'action, des enjeux, et peut lui-même devenir ressource  
les états ne sont pas les seuls acteurs

pas de déterminisme géographique mais on envisage des scénarios  
2 manières d'appréhender le géopo:

$\rightarrow$  analyse

$\rightarrow$  pratique

regard critique? effort de réflexivité  $\otimes$  déconstruire ce qu'on observe

sources du Nil : associées au mythe de la résurrection (Osiris)  
sources de vaches maigres : terme religieux qui provient de la religion.

Ethiopiens : pensaient que les sources du Nil étaient au paradis.  
Région : entre l'Égypte et l'Afrique : coupe de la route de la soie par les musulmans pour les Européens.

Menace aux Égyptiens de couper les eaux du Nil  
même si c'était pas vraiment possible. Représentation subjective qui a eu un effet.

Un aménagement global par les Anglais  
Indépendance officielle de l'Égypte en 1914  
mais les Anglais restent car ne veulent pas laisser le canal.  
1929 : 1<sup>er</sup> traité de partage des eaux du Nil.  
Aménagement du bassin : terres agricoles en amont de Khartoum.

Ad les Anglais perdent l'Inde, ils cherchent à dominer l'Afrique de l'Est  
nouvelles discussions avec l'Égypte. Projets de barrage hydroélectrique  
en amont. Besoin de l'accord de l'Égypte et du Soudan.

Haut Barrage d'Assouan (HBA)

Des représentations modernes  
édifices de grands barrages : présenté comme un facteur de progrès.

Initiative pour le bassin du Nil.

1950/2010 : population des pays multipliée par 4/6

1993 : tous les riverains (sauf Érythrée) se réunissent de l'IBN

Le barrage Renaissance en Éthiopie  
avril 2011 : début de la construction  
situation de l'Éthiopie : très importante



Séance 4 : des matières premières minérales aux chaînes de valeur globalisées

Pb d'accessibilité du gisement du à des pts d'ordre géopolitique

→ conflit armé

→ conflit sur la ressource à exploiter

La chaîne de valeur : pas de def. uniforme / générale, outil d'analyse stratégique permettant d'identifier les  $n^{\text{es}}$  étapes def. de production d'un produit. Succession d'étapes concentriques

① : étape de l'extraction et du traitement des minerais

tamassage, concassage, broyage, triage mécanique, enrichissement, décantation, filtrage et séchage

circulation de la chaîne de valeur ? très théorique

② de la chaîne de valeur du cobalt

③ : exploitation des résidus de minerais

usages différents qui induisent une organisation industrielle  $n^{\text{e}}$

Black mass : qd on brûle des trucs dont on n'a plus besoin (ex : batteries)

Aluminium, étain, plomb, zinc, cobalt, platine, nickel

Les gros métaux extraits

autres métaux : coproduits des gros métaux

réserve : partie économiquement exploitable d'une ressource. Noté éco

ressource : concept géologique

"pénurie" des ressources, parfois on fait ou veut parler de "pénurie" des réserves

Notion de criticité : ressource critique, rare du pt de vue géologique +

haute importance pour la fabrication de composants électroniques

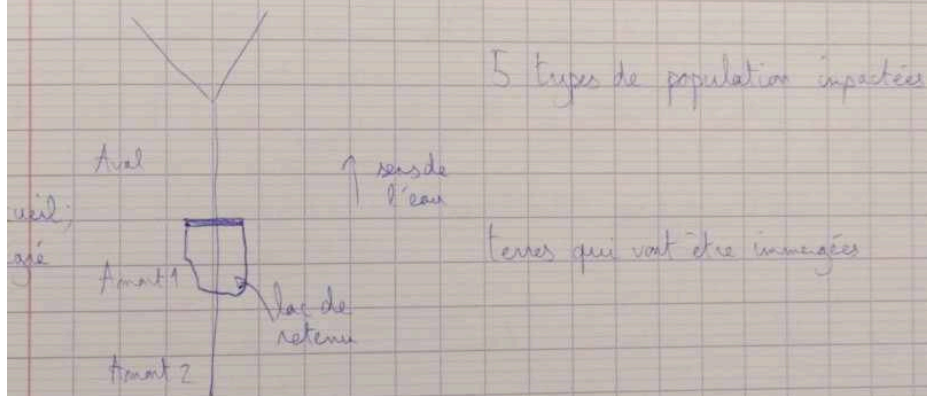
critères essentiels :

→ importance éco significative

Séance 2: le bassin du Nil, construction de rivalités régionales autour d'infrastructures locales

Question de l'eau. Infrastructures: ex: barrage.  
qui participe aux décisions de mise en place d'un barrage? Etat avec les collectivités territoriales, opérateurs d'exploitation, des associations, syndicats de citoyens. Syndicat ou association? syndicat: but économique. Etat de sièges à certaines assemblées. Une question de stratégie.  
bailleurs (fonds d'investissement), assurances, société de construction  
les banques, instances supranationales, etc.

Qui est impacté par la construction d'un barrage?



Le chat crée des opportunités ou des préjudices.

Peut être difficile pour les décideurs: perdent la confiance d'un part de la population.

Phénomène NIMBY (Not in my backyard). On veut bien des infrastructures mais pas chez nous à côté de chez nous.

Perturbat d'activités informelles: culture, pêche  
↳ sur l'espace qui va être inondé.

Oppositions et contestations

Pb sanitaire

↳ car pas les problèmes  
par que les populations marginales impactées: ONG, associat.  
Pb: 1 associat. défend 1 population & représente 1 population  
↳ ex: défense des animaux



### 3 Séance 5: géopolitique du cuivre : pour un futur vert ?

Cuivre : reconnu comme critique par l'UE en 2023  
Géopolitique de l'ngz : rend importante la quest d'exploitat des minerais

Product et réserves mondiales de cuivre:

① Chili

② Pérou

puis Mexique, RDC

exploitat assez dispersées.

Pas comme le lithium ou le cobalt (très concentré)

Métal à la base de l'âge du bronze (alliage avec étain)

Très malleable.

Product a bcp 71<sup>er</sup> ces 50<sup>tes</sup> dernières années

21 Mt produites en 2021. D'ici à 2050 : +100%

Métal stratégique pour la transit énergétique.

Enjeu de fournir au monde le cuivre dont il a besoin

Véhicules électriques: bcp de métaux nécessaires (en quantité)

Risque de pénurie ? estimat des réserves évalué.

Pb : → faible teneur des gisements (atté de minerais par roche mère  
~0,6%). Déchets miniers conséquents

→ demande va s'envoler alors que capacité de product reste limitée

Enjeu de la variabilité des usages :

Métal stratégique pour la Transit numérique & énergétique

Dépendance des pays importateurs mise en exergue avec le covid

Arrêt de certaines mines pour raisons sanitaires.

Dépendance très forte aussi aux pays spécialisés ds la transit  
et le raffinage du cuivre

Bcp au Chili, en Chine (bcp de fondries là-bas)