

# Agriculture, faim, santé, eau

## Chronologie

- 1830 : Moissonneuse de McCormick
- 1848 : Chicago Board of Trade est créée.
- 1862 : Homestead Act = offre de 65 hectares pour toute personne qui s'engage à cultiver la terre pendant 5 ans
- 1865 : Création de Cargill.
- 1933 : Agricultural Adjustment Act → autorise la restriction des importations agricoles si elles menacent le programme de soutien à l'agriculture.
- 1945 : Création du FMI (29 ratifient le traité)
- 1954 : PL480 États-Unis exportent vers les PED à des conditions avantageuses et contraignent d'accorder des avantages aux firmes Américaines + concessions politiques.
- Années 1960 : Début de la PAC ; 3 milliards d'individus sur terre ; revendication d'un NOEI
- 1961 : Amnesty International, Médecins sans frontières
- 1970 : Indice de Gini en Chine de 0.16
- 1971 : Construction du barrage d'Assouan
- 1971 : Les ÉU retirent le système de préférence généralisé
- 1975 : Convention de Lomé, accord de coopération commerciale CEE et 46 pays ACP, STABEX, le système de stabilisation réparti par le Fonds européen de développement (le FED). Instauré pour 48 produits de base, d'origine agricole, il compense la perte des recettes à l'exportation subie par tous les pays ACP
- 1976 : Grameen Bank fondée par Muhammad Yunus → microcrédit
- 1979 : Suite à invasion de Afghanistan par URSS, ÉU emploient leur « food power »
- 1986 : Dossier agriculture entre dans les négociations du GATT, formation du groupe de Cairns
- 1986 - 1994 : Uruguay Round
- 1992 : conférence de Dublin qui révèle la dimension économique de l'eau
- 1996 : 1ère culture transgénique de Monsanto.
- 1996 : Fair Act par Clinton → volonté de libéraliser le marché agricole (suppression des paiements compensatoires). Mais annulé par Farm Bill de Bush en 2008 (lobby agricole): aides directes, retour des paiements compensatoires.
- 2000 : Manifestation pour l'eau en Bolivie contre Bethel qui comptait privatiser l'eau
- 2003 : Programme « faim zéro » de Lula: éradiquer la faim en 4 ans. 11 millions de bénéficiaires auj.
- 2006 : Barrage des Trois Gorges, plus grand barrage construit au monde – Chine. Opé en 2009.
- 2007 : Émeutes de la faim
- 2008 : Union Européenne condamnée dans la « guerre des bananes » ; Création du G20 à l'initiative de Sarkozy ; Crise des subprimes
- 2011 : Bactérie « tueuse », e-coli, question de la traçabilité des produits
- 2012 : Gini en Chine de 0.47
- Juillet 2012 : résolution de l'AG des NU pour un droit à l'eau potable
- 2013 : Accords de Hong Kong arrivent à terme → fin des subventions agricoles dans les PDEM

# Agriculture, faim, santé, eau

## Concepts clés

- **Révolution verte** : transformation des agricultures des PED → VHR, intrants et irrigation.
- **Révolution doublement verte** : cf Nourrir la planète. Pour une révolution doublement verte, par Michel Griffon → une seconde révolution verte dans le second sens de « vert » = écolo.
- **Famine** : cf Sylvie Brunel.
- **Effet de King** : variation de l'offre se traduit sur le marché par une variation de prix totalement disproportionnée.
- **Défi alimentaire** : « garantir l'accès, pour tout individu, à tout moment et en tout lieu, à une nourriture suffisante, acceptable culturellement et saine » pour Sylvie Brunel. Mais ce n'est pas par forcément une question de souveraineté alimentaire → Japon importe mais nourri (réussite).
- **Souveraineté alimentaire**.

## Auteurs et références à maîtriser

- **Le Monde selon Monsanto**, documentaire.
- **Philippe Chalmin, économiste français** : « *Les matières sont importantes pour le TM mais le TM n'est pas important pour les matières premières* ».
- **Olivier Weber, French doctors** : *L'épopée des hommes et des femmes qui ont inventé la médecine humanitaire* (1995)
- **Jean-Paul Charvet** (spécialiste français de l'agriculture mondiale) :
  - « L'aval et un aval de plus en plus mondialisé, dirige chaque jour davantage la production agricole dans le monde » (L'agriculture mondialisée)
  - « L'optimum économique intègre un optimum écologique »
  - Aucune innovation technique ne s'est diffusée aussi rapidement, aussi largement dans l'histoire de l'agriculture mondiale que les OGM
- **Gilles Fumey** (géographe français) : cinq best-sellers mondiaux illustrent la mondialisation de l'alimentation
  - le hamburger, la pizza, le cappuccino, le kebab et le sushi
- **Sylvie Brunel** (géographe française) :
  - Paradoxe « des greniers pleins et des ventres creux »
  - Nourrir le monde, vaincre la faim
  - Famines et Politique
- **Marc Dufumier** (agronome français) : Famine au Sud, malbouffe au Nord
- **Esther Boserup**, *Evolution agraire et pression démographique* (1965) : forte démo = fruit de la modernisation agri.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Agriculture et Mondialisation*

La mondialisation de l'agriculture ne va pas sans poser quelques difficultés : pb de l'adaptation à la transition alimentaire, notion d'effet de King, inégalités augmentent. La mondialisation peut-elle répondre aux défis alimentaires mondiaux (sécurité alimentaire, souveraineté alimentaire) ?

### Agri transformé par son intégration à la mondialisation

→ **Agri** = les premiers produits insérés dans la mondialisation (cf. Grataloup : « sucre, combustible du premier monde ») + commerce triangulaire.

→ **Véritable essor XIXe** : marché urbains, logique productiviste (cf. moissonneuse de McCormick + révo des transports : vraquiers, navires frigo) → nouvelle donne : bourses de commerce, grandes firmes de négoce (cf. Dreyfus, Cargill), grandes FMN (cf. United Fruit, Unilever).

→ **Depuis 1960** : intégration de plus en plus poussée. 10% des échanges mondiaux, surtout de produits transformés intégrés à un complexe agro-alim.

→ **Transformations** : montée de nouveaux concurrents. Europe 1e = 40% des exportations mondiales, mais BRICS : Brésil (soja), Chine ; montée de nouveaux clients : Asie, MO.

→ **Évolution de fond** : pop à nourrir de plus en plus urbaine, convergence des pays émergents → transition alimentaire.

Uniformisation de l'alimentation cf Gilles Fumey : hamburger, pizza, cappuccino, sushi, kebab.

Activité agri transformée par la mondialisation :

→ **Extension du modèle capitaliste à l'agri** : logique intensive, intégration dans des complexes agro-alimentaire, globalisation des processus de production : délocalisation (cf. Doux abattage de volailles Espagne/Italie => Brésil), intégration des réseaux de communication, logique financière + créations d'espaces agricoles : belt américaines, littoralisation.

→ **Rôle État ?** : Rôle fondamental dans mécanisation, production (cf. food stamps, pol de soutien aux exportations USA) mais remise en question : pression des USA pour qu'agri soit intégré au GATT, groupe de Cairns...

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Agriculture et Mondialisation*

### Une intégration de l'agriculture inégale

→ **Typo de l'intégration** : ≠ sur les produits agri : produits agri 70% exportés, alim de base <10% => inégale selon les pays : Afrique, Asie dépendance > 40%, USA, UE 10%

→ **Vulnérabilité des agris des PED** : pays dvpés contrôlent les marchés : FMN, bourses sur le territoire ... PED fragiles : baisse des prix agri vs prix indus, vulnérabilité de la petite paysannerie. Vulnérabilité à l'instabilité des marchés agri : ex : blé fois 4 dans 70's /2 dans 80's : effet de King : volatilité plus forte sur les marchés que sur les productions.

→ **Mais tendance général des prix agri depuis 50's** : baisse grâce à l'agri productiviste.

→ **2007-2008 : émeutes de la faim** → flambée des prix des matières premières.

### Agri doit répondre à un certain nombre d'enjeux

→ **Quel type d'agri ?** : Critique de l'agri productiviste : pb environnementaux, méfiances conso, débat OGM, obésité + crise identitaire des agri (cf. Europe). Critique révolution verte : exode rural, stagnation des rendements, environnement.

→ **Nouvelle révolution technologique** = OGM 10% des terres arables.

Nouveau type d'agri plus durable : révolution doublement verte, agri biologique.

→ **Libéraliser l'agri ?** Débat sur la PAC en Europe, multiplication des aides publiques dans les PED depuis émeutes de la faim : FMI, BM. Deux logiques qui s'opposent.

→ **Nouveau défi** = mondialisation des terres arables : achat de terres off-shore dans un contexte de crainte pour la sécurisation alimentaire. Daewoo → 1/2 des terres arables à Madagascar (mais tension révoltes : renversement du pouvoir en 2009). Risque accru pour les paysanneries locales, terres arables deviennent un enjeu stratégique.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Les questions agricoles par continents

**ÉU** : 1% PIB mais fondamental car **c'est un des fondements de la puissance américaine** (1er complexe agro-indus au monde = 15% PIB, 1er agri au monde + food power).

**Mais double visage** productivisme/ performance vs fragilité/dépendance.

### Puissance agri dès la fin XIXe :

→ **40% du territoire destiné à l'agri** : Grandes Plaines, Appalaches, Vallées de l'Ouest, condition bioclimatiques favorables, dans le cadre grandes exploitations mécanisées : 1831 McCormick, 1862 Homestead Act. → augmentation productivité, production

→ **Intégration précoce à une éco de marché**. Dès 1848 : Chicago Board of Trade, financement par le marché, relation étroite avec firmes commerciales (Cargill), avec indus → machinisme/ chimie.

→ **Base de l'impérialisme américain** (cf. républiques bananières)

→ **Mais fragilités et forte intervention État** : crise des ciseaux du fait du protectionnisme Europe, crise en 1920-25 → réaction État : création FED 1913 pour prêt, protectionnisme, aide à l'irrigation, renforcé avec le New Deal : Agricultural

Adjustment Act : garantie des prix, food stamps.

### Pouvoir alimentaire depuis 45 :

→ **Dev d'une agri intensive, motorisée, sans bras** : utilisation massive d'engrais (collaboration avec Monsanto/Dupont), irrigation insertion dans une chaîne agro-alimentaire = 15% PIB. → transformation des paysages : Corn Belt (Middle West), Wheat Belt au Nord.

→ **Agri tournée vers l'extérieur** : exportations soutenues par l'État, à l'origine d'un food power. État sert les intérêts des grandes entreprises (cf. 1954 : Guatemala), protection marché (contingentement, protec non tarifaire) et pression sur les autres pays. Par exemple : PL 480 = aides alim au TM contre ouverture de leur marché. Food power : évolution des aides en fonction des intérêts. 50's : aide à l'Inde (leader MNA) et Yougoslavie puis 1980's, pays proches des routes maritimes (Panama, Égypte, Sri Lanka, Indonésie). McGovern « les pays que nous aidons aujourd'hui seront nos clients demain. ». Chantage alimentaire : « embargo contre URSS en 1979 (échec).

→ **Agri la plus puissante du monde** : 10% des terres, 40% maïs, 15% blé. 25% des exportations mondiales : nourrisseur du monde. Secteur où les ÉU sont les plus offensifs à l'ouverture de marché : échec de l'Uruguay Round, guerre de la banane.

**Mais fragilité** : fait face à de graves crises. **1980's** et **1998-2003** : effondrement des cours + exploitations familiales en difficultés : endettement, étranglement en amont (monopoles chimie/indus) et aval (Wal-Mart).

→ **D'où maintien État** : 1980s 3/4 revenus assurés par État ; retour de l'État en 1998. Budget 2008 : 300 milliards

→ **Défis** : **compétition accrue sur les marchés** → UE, Ukraine, Russie, Brésil ; environnement (eau) ; nouvelles attentes alimentaires : pb obésité.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Les questions agricoles par continents

**Amérique Latine** : réussite mais au détriment d'un vrai dev sociale → inégalités foncières graves

### Un monde marqué par les héritages :

→ **Agri** = enjeu essentiel de l'agriculture : dès XVIe, culture d'exportation (cf. bananes am centrale, café Sao Paulo, viande Argentine) qui reste centrale : agri = 50% actifs. Enjeu éco et sociaux : financement activité indus, dev marché conso + sortir de la pauvreté de masse. Question pauvreté/emploi est une question agraire.

→ **Mais permanence des structures du passé** : forte concentration foncière, faibles rendements : objectifs ≠ production mais prestige social. Il existe une moyenne paysannerie mais qui reste limitée

→ **Réforme agraire** : 1ère au Mexique en 1917 reprise dans les années 60's par les autres. Double objectif : modernisation et redistribution → progrès social et hausse de la prod. Diverses expériences : révolutionnaire à Cuba, éco de marché au Pérou + spécificités locales (cf question indienne en Bolivie). Mais bilan mitigé : violences pour la terre, morcellement sans hausse productivité : abandon dans les années 80's.

### 1980's : insertion dans une éco mondialisée

→ **mutations dans agri**. 1980's : forte croissance prod → sojatisation → Paraguay/ Brésil Argentine = 50% prod mondiale, Brésil = ferme du monde, victoire sur la faim => 2e phase de la transition alimentaire. Brésil : 1e export de soja, viande, agrumes : poids à l'OMC dev food power en Afrique.

→ **Modernisation** : intensification des méthodes de production → VHR, motorisation, irrigation + dev complexe agro- indus soutenus par l'État → commercialisation et transformation des produits.

→ **Mobilité des espaces agricoles** : cf. café remplacé par soja/ canne à sucre à Sao Paulo.

### Modernisation conservatrice ?

→ **Menace ?** Agro-business → pas de distribution, concentration + fin engagement État (80's) : fin LONASUPO au

Mexique, fins programmes sociaux => libre-échange menace agri vivrière (=3/4 emploi rural). Réaction Lula : « Faim Zéro » 2003 : relancer ventes prod vivriers.

→ **Facteur de dépendance** : vulnérabilité à al variations des cours (cf. effondrement cours du café 1990), dépendances aux décisions extérieurs, aux multinationales. (cf. embargo UE sur viande brésilienne peu hygiénique)

→ **Enjeux** :

- dev durable : déforestation, gaspillages des terres, pesticides néfastes...

- eau : conflit autour de l'eau agri/ villes, entre différents pays.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Les questions agricoles par continents*

**Europe** : UE 2e puissance exportatrice agri. Enjeu : PAC ? Quelle politique agri dans Europe postindustrielle ? Quelle pol pour les campagnes ?

### Agri = élément clé de la puissance européenne :

- **Mise en valeur ancienne**, pionniers des innov agricoles. 3 produits phares : blé viande produits laitiers.
- **Après 1945, entrée dans une logique industrielle** : Est : collectivisation/ Ouest : capitalisme. => augmentation taille exploitations, spécialisation agri.
- **Europe communautaire est une grande puissance agri** : 1962 → PAC. 9% terres arables, 15 % prod blé 30% lait. 15% exportations mondiales. Vecteur influence cf accords avec ACP, food power.

L'espace des campagnes : désertification jusqu'au milieu des années 70's, puis renouveau : périurbain.

- **Fonction productive** : augmentation des espaces indus avec agro-alim, tourisme + région protégée : DATAR, Natura 2000.
- **Certaines campagnes en déclin** : désindustrialisation d'autre dynamiques, périurbaines. Conflits de deux logiques : exploitation/protection.

### Campagne doivent se réinventer :

- **Depuis 1990s, crise identitaire des agriculteurs** : baisse en quantité, dépendant banques/grande distribution, nouveaux concurrents : Russie/Ukraine + pays neufs : Brésil + Europe 1e importateur, dépendant soja.
- **Remise en question mode de production et mise en valeur agri 1990s** : débat sur la PAC, réforme 1980's (quotas), 92 (baisse des prix garantis), 2003 : aide unique.
- **Quel avenir pour la PAC ?** Libérale/ aides aux petits agris ? Qualité/masse ?

# Agriculture, faim, santé, eau

## Les questions agricoles par continents

**Inde/Chine** face au défi alimentaire. **Défi alimentaire** >2100cal/jour. 200M malnutris en Inde, 150 M en Chine. **Amélioration** : disparition famine depuis 60 's mais « greniers pleins, ventre creux » Sylvie Brunel.

### Défi alimentaire relevé grâce à des politiques volontaristes :

→ **Choix de dev nationaliste, aut centré** : agri a une dimension géopolitique : choix de favoriser les producteurs : protectionniste : Inde révolution verte 64-65 ; Chine grand Bond en Avant 50's mais échec famine dans les années 60's.

→ **3 piliers de la révolution verte** : VHR/ engrais/irrigation. Chine : inséparable des réformes de Xiaoping. + Maintien protectionniste : taxes douanières de 15% pour Chine. Succès de la révolution verte : indépendance alimentaire : 1975 Inde, 1980 Chine → 1ers prod mdx de riz/blé + diversification => lait.

→ **Défi alimentaire relevé grâce à d'autres politiques en parallèle** : maîtrise démo (Chine dès 70's, Inde que 90's) ; pol de dev rural : financement infra ; éco : réduction de la pauvreté (10% en dessous du seuil en Chine) + dev éco => entrée dans la transition démo : augmentation fois 5 de la conso animale en Chine.

### Chine a mieux réussi que l'Inde :

→ **Inde** : 200M malnutris vs Chine 150M + dégradation en Inde depuis les années 1990s : prod céréales augmente moins vite que pop (pb enfants mal nourris).

Retard de l'Inde dans la transition alimentaire : Chine : 20% conso = viande, Inde = 5%.

→ **Selon Amartya Sen** : dans les années 50-90 la malnutrition en Inde a autant tué que les famines en Chine.

→ Mais **Chine** : qd même 150M de malnutris, inégalités territoriales : littoral mieux nourris, paysans ont un revenu = 30% revenu urbain.

### Question alimentaire reste centrale du dev

→ **Structuration du territoire** : Inde → Pendjab nourricier vs centre délaissé ; Chine : évolution des terres agri de la plaine du Yangzi => NE.

→ **Enjeu social et éco** : Obésité = 8% de la pop en Chine : distinction social signe de richesse (Inde moins important) +intoxication : scandale du lait frelaté à la mélanine en 2008.

→ **Retour des politiques vers le monde rural** : reprise des investissements : infra, réforme foncière (droit de vente en Chine) + nouvel espoir = OGM : Inde 4e prod, Chine 6e prod.

→ **Prise en compte du dev durable/équitable** : Chine parle de « société harmonieuse » en 2005, Inde « New Deal pour les pauvres ». Révolution doublement verte...

Inde/Chine en 1950s : même pb, même solutions → aujourd'hui défis ≠. Chine : dev durable, Inde : dev. Inde/ Chine, accusées flambée des prix mondiaux : suspension des exportations pour favoriser marché int... Chine : participe à la mondialisation des terres arables : Kazakhstan/ Soudan → Ukraine.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Les questions agricoles par continents

**Afrique** : après 1990 : **rupture avec le modèle agri** => « vivrier marchand » mais fait face à des défis : démo/ urbanisation, manque de moyens, difficultés d'insertion dans éco mondiale

### Agri et paysannerie en difficulté :

→ **Situation préoccupante** : 240 malnutris en augmentation, milieux naturels difficile (précipitations, pauvreté des sols), faible productivité : 95% = travail manuel, pas de principe de propriété privée, pas de Révolution Verte, inégalités persistent : AdS, terres aux mains des descendants des colons blancs.

→ Mais **mises en valeurs ingénieuses et performantes** : mise en valeur tradi adaptée aux sols, adaptation des plantes étrangères (cf. riz Africain venu d'Asie) + quelques pratiques intensives : rizi du Golfe de Guinée, culture de rente parfois facteurs de dynamisme (cf. Cote d'Ivoire)

### Des faiblesses aggravées par la crise des campagnes depuis les années 1970 :

→ **Après âge d'or 1950-60s, 70s** : dégradation des conditions climatiques : sécheresse/ moussons destructrices + explosion démo + 80-90 : crise de la culture d'exportation : DTE, concurrence PED ... => croissance démo : déforestation, dégradation des sols + question foncière : nomades/sédentaires, réforme agraire de Mugabe au Zimbabwe...

→ **Depuis 70's** échecs : opérations d'indép : socialisme (Tanzanie, guinée), barrages, monocultures ; transfert e techno : tentative imposition modèle occi inadapté ; aides internationales : empêche dev ...

### Crise qui a été facteurs de mutations et de nouvelles dynamiques :

→ « **vivrier marchand** », **expression de Jean Louis Chaléard** : depuis 90's, renouveau des cultures vivrières face effondrement cultures commerciales ;

→ **modernisation à petit pas** nouvelles espèces et variétés (cf. Nerica 1996 = New Rice for Africa), culture à contre- saison : vanille, rose du Kenya, utilisation engrais... + nouveaux acteurs : entrepreneurs qui disposent de moyens, paysan innovateur, ONG...

→ **Campagnes restent cependant à l'écart du dev** écart croissant de dev entre campagnes et villes, mais agri = priorité de l'Afrique : défi alimentaire, enjeu = augmentation des rendements, RV + insertion dans une éco mondiale (que 4% des échanges agri mondiaux).

Paysans africain ≠ de l'image que l'on a de lui traditionnellement, Afrique a des atouts et doit les transformer comme l'a fait l'Asie.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'agriculture

Une entreprise du CAA, Doux : volaille, 4e firmes agro-indus du monde, fournisseur de pizza hut, Mc Donalds.

→ **Délocalisation** : 1998 délocalise ses usines au Brésil où elle y emploie désormais 60% de ses employés. Mais en difficulté aujourd'hui : vente de sa filiale Brésilienne suite à un endettement massif du fait du protectionnisme brésilien.

→ **Communication, travail de l'image** : propose un site, tout.surlavolaille.com : renseignement sur les conditions d'élevages et tout. S'est lancé dans la production de viande halal

→ **Au sein de l'Europe** : 1 receveur d'aide de la PAC : 63M d'aides publique entre 2007-2008.

→ **Conflit salariaux** : 2004 : conflit porté en justice par les salariés sur rémunération des temps de pause et les salariés ont obtenu gain de cause

Monsanto : 21.000 employés, présence dans 71 pays. CA : 11,8 milliards de en 2011. Siège à St Louis.

→ **Création en 1901** : initialement producteur de saccharine vendue pour l'essentiel à Coca-cola.

→ **L'entreprise explose par ses produits phares** : aspirine puis agent Orange...

→ **Aujourd'hui** : une recherche intensive, à la pointe de l'innovation. En 1970, mise au point de la molécule de l'herbicide Roundup. En 1982, les chercheurs de Monsanto réussissent à modifier génétiquement une cellule de plante. S'en suit une série de plantes génétiquement modifiées. Une stratégie commerciale visant à s'assurer un monopole : Soja, coton et colza roundup ready. Cf Orsenna, voyage au pays du coton.

**Critique** : en 2000, la firme diffuse une charte : The New Monsanto Pledge. 5 engagements de l'entreprise sur la question des biotechnologies : « le dialogue, la transparence, le respect, le partage et l'utilité ».

**En 2002**, Monsanto a été attaquée par la ville d'Anniston (Alabama) pour la contamination de rivières et du sol aux PCB. 32 000 tonnes de déchets contaminés avaient été déposées dans une décharge à ciel ouvert, située sur le site même, au cœur de la communauté noire de la ville.

Charoen Pokphand : **Chia Ek-Chor**, originaire du Sud de la Chine, monte une échoppe à graines à Bangkok en 1921.

Son fils, **Jaran Chearavanont** lance dans les années 50 une stratégie d'intégration verticale. Poulailleurs, abattoirs, vaccins, supermarchés pour vendre ses plats cuisinés. Franchises de KFC. Puis recherche d'opportunité. Exemple d'une entreprise capitaliste moderne, pieuvre en Thaïlande. Investissement dans tout ce qui peut rapporter, même si aucun rapport avec le poulet. Opacité dans l'organigramme de l'entreprise. Poulet, crevettes, communication → tous les enrichis en Thaïlande.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'agriculture

### ÉU → Food Stamp Program :

→ **Assistance alimentaire** qui fournit une aide alimentaire aux familles à faible revenus. 2011 : 15% de la population, coût d'environ. **Food stamp program** actuel repose sur celui créé en 1964 par le président Johnson, 1<sup>e</sup> historique = 1939.

**Faim Zéro** → lancé en 2003 par Lula au Brésil. **Aide financière** directe (Bolsa Familia) + **création de citernes d'eau**, de restaurants à bas coûts, campagne d'éducation à une alimentation saine, accès microcrédit, soutien agri vivrière.

**Scandale agricole** : lait frelaté à la mélanine en Chine en 2008. 100 000 malades.

**Coopérative de Marabá, 1994** : spécialise le Rwanda dans **une agri de qualité** le café arabica bourbon, fait travailler Hutus et Tutsis ensemble : réinsertion + préserve environnement soutenu par Fairtrade Foundation (ONG GB) + Rwanda : Rwanda Flowers (roses) + thé

**Partenariat privé pour le développement** → exemple Burkina Faso, l'occitane et la culture de karité. (cf article). Diversification, insertion des femmes dans l'économie **Union des productrices de Karité** : en partenariat avec L'occitane dev de cultures de karité, essentiel aux cosmétiques et faisant intervenir majoritairement des femmes. « Projet national karité » lancé par le gouv. 3<sup>ème</sup> produit exporté du pays, en plein essor.

### Comment la révolution verte et le privé peuvent sauver l'Afrique :

→ **OGM enjeu de dev pour les pays d'Afrique** : Amélioration de la productivité : dev de cotons OGM (type Bt : OG produisant son propre insecticide, très connu, utilisé en Inde aussi) résistant aux insectes, et dev culture biologique. OGM : augmentation des rendements de 30%.

→ **Utilisation de moyens locaux** : ONG Terre : au Burkina, aménage les sols de manière traditionnels pour empêcher l'érosion des sols et empêcher désertification : rendement 4 fois supérieur à la moyenne.

→ **Projet New Rice for Africa (NERICA)** lancé par le Centre du riz pour l'Afrique. Nouvelle espèce de riz obtenu par croisement de deux souches : plus productive, riz plus gros, plus résistant. 25% de la production en riz de l'Afrique Occidentale.

**Association de pays agricoles : Groupe de Cairns** → **Création en 1986** : 19 pays : Canada, Amérique du Sud, AdS, Australie, Asie du Sud-Est, Pakistan. Réunion pour libéraliser le marché agricole face aux ÉU et UE (renversement de situation car ÉU était celui qui forçait à libéraliser) **Fait majeur** : pression à l'Uruguay Round (1992).

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'agriculture

### Organisme Étatique de gestion de l'agriculture et son échec : CAISTAB

Création en 1960 pour gérer les filières du coton, du café, du cacao. Rôle intermédiaire de poids entre producteurs et négociants dans l'optique de stabiliser les cours. => Cote d'Ivoire produit 40% du cacao mondial.

Mais 88-89 : guerre du cacao (suspend les exportations de cacao pour faire monter les cours mondiaux) : échec total + demande de suppression par le FMI et la BM du fait de la corruption : 1999 = fin de la CAISTAB.

CONASUPO au Mexique : même objectif création en 1962, même mort en 1999.

### Exemple de réformes agraires :

#### Mexique

→ Après la révolution, 1917 la réforme agraire est inscrite dans la constitution.

→ Mais la réforme agraire effective date de Lazaro Cardenas en 1934 → Code Agraire : donation de terres à tous ceux qui n'en ont pas : don=ejidos.

→ Prend fin en 1992 avec la privatisation des ejidos par souci de productivité.

### Zimbabwe, une catastrophe :

→ 2000, expropriation de terres appartenant à des blancs. (cf. situation en Afrique du Sud : propriétés foncières aux mains des blancs).

→ Échec catastrophique : les nouveaux paysans n'ont pas les connaissances, moyens pour exploiter les terres => grave crise agraire, chômage = 70%, inflation 600%/an.

### Conflit pour la terre → Honduras :

→ Vallée de l'Aguan, Nord-Est du Honduras. Conflits entre grands propriétaires et paysans. 60 morts en trois ans

→ Mouvement paysan unifié de l'Aguan : organisation de défense des paysans, contre les paramilitaires engagés par les grands propriétaires => méthode des paysans = occupation de la terre. Paysans évacués armée.

+ fermiers blancs assassinés en Afrique du Sud → Rian van der Walt dans The war of the flea qui documente le massacre des fermiers blancs en Afrique du Sud à partir de la prise du pouvoir par Nelson Mandela.

### Révolution verte en Inde :

→ Dev dans les années 1960 → 2 piliers : utilisation de semences à hauts rendements et développement de l'irrigation.

→ Bilan + : autosuffisance alimentaire dans les années 2000 (+ dev indus chimique, elec des campagnes, élargissement du marché du travail = autres retombées)

→ Bilan - : éco → agri qui sert à l'exportation aussi alors que 200 M démunis, investissement de l'État qui s'arrête dans les années 1990. Environnement → forte pollution de sols du fait des pesticides, salinisation des sols du fait de l'irrigation. → Pb de suicides de paysans endettés fortement médiatisé dans la presse inter.

La révolution doublement verte : OGM => coton Bt introduit ?

# Agriculture, faim, santé, eau

## *La faim dans le monde*

**Faim renvoie à réalités différentes** : définitions malnutrition, disette, famine, sécurité alimentaire. Assez de nourriture pour nourrir 7-9 milliards d'hommes, problème de répartition (surnutrition/faim) : malgré révolution verte, grand défi à venir (+pression démog, réchauffement climatique).

### La faim dans le monde, une réalité persistante du monde peu dev

→ **Une manifestation encore massive** (phéno inégalement réparti, évolution du phéno, une réalité difficile à appréhender).

→ **La faim est ainsi un enjeu essentiel pour le dev des PED** : la malnutrition reste une des causes principales de la mortalité dans les PED, une malnutrition qui pèse sur le dev physique et intellectuel, et la malnutrition, un enjeu pol et social de premier plan.

→ Cependant dans la **2e moitié du XXe on assiste à une quasi disparition des famines naturelles** : les famines naturelles n'existent plus mais elles laissent place à des famines contemporaines de nature essentiellement pol.

### La faim, un produit du sous dev et de la pauvreté :

→ **Conséquence du sous dev du monde agricole dans les PED** (csq des modes de production qui restent archaïque, des paysans qui n'ont pas suffisamment de terres pour subvenir à leurs besoins, cependant, + que l'insuffisance de production, ce sont les disponibilités financières qui font défaut).

→ **La faim** = csq de choix éco, pol, qui ont pénalisé le monde rural : conséquence de pol de dev qui ont donné la priorité à l'industrialisation et aux citadins plutôt qu'aux paysans, la faim est aussi la csq de l'échec de pol de dev dans l'agriculture et de l'insécurité agricole dont sont victimes les ruraux dans les PED.

→ **La faim est enfin d'une certaine manière la csq de la M°**, de l'ouverture des économies des PED encouragées par les grandes institutions

### Vaincre la fin auj: des solutions autant politiques que techniques:

→ **La planète a largement les moyens de nourrir une pop > à 7MM d'habitants** : le monde accomplit depuis 1945 des progrès considérables en matière de production agricole mais parfois des succès agricoles fragiles.

→ **Les PED ont-ils besoin d'une nouvelle révolution verte** (= renouer avec l'investissement dans le domaine agricole) : mise au point de nouvelles semences à haut rendement, apparition dans les 90s de la révolution doublement verte, et 3<sup>e</sup> dimension : développement des OGM dans les PED.

→ **Des solutions qui passe avant par la mise en place de véritables pol agricoles** au niveau des États des PED, nécessité de pol de soutien à petite agri vivrière et au dev rural. De nouvelles formes d'aides internationales pour favorise le dev rural qui est indissociable du dev agricole. Enfin des échanges agricoles mondiaux plus équitables pour les PED.

# Agriculture, faim, santé, eau

## La faim dans le monde

### Chiffres

- 850M de personnes ont moins de 2300 calories/jour (seuil de la FAO) dont 820M dans le PED : 200M en Inde, 140M en Chine.
- Afrique Subsaharienne = région la plus touchée avec 40% de la pop sous-alimentée.
- 1960 : 1/2 du TM touché par la faim.
- 2,8 milliards de personnes gagnent aujourd'hui moins de 2 par jour.

### Exemples :

- Objectif millénaire de ONU : réduire de moitié nombre de personnes qui meurent de faim.
- Exemple de famine pol auj : Rép du Congo/Darfour = guerres civiles + Somalie = aide interna détournée par les seigneurs de la guerre.
- Sylvie Brunel dans Famine et Pol distingue 2 types de famines : Famines orchestrées : destiné à éliminer les minorités pol, ethniques ou religieuses ex : Cambodge 1975-79, Soudan dans les 80s / Famines qui peuvent être exposées : soit pour obtenir une reconnaissance internatio ex : Guerre du Biafra au Nigéria 1967-70 ou pour capter l'aide interna ex : Éthiopie, Corée du Nord.
- Exemple de famine lié à l'échec d'une pol de dev : lors du grand bond en avant en Chine = famine qui fait 15 millions de morts.
- Dans ce sujet il faut parler de la révolution verte > élément primordial dans la lutte contre la faim. Même si succès qui est à relativiser.
- Exemple de solution technique : microcrédit développé par M. Yunus > microcrédit avec la Grameen Bank créée en 1983 au Bangladesh.
- 2002-2003 : Afrique = sécheresse importante > famine qui s'en suit dans de nombreux pays.

### Faim au Niger, 2010 :

- 1/2 de la population souffre de malnutrition.
- Cause climatiques : 2009 : pluviométrie très faible. → le climat pose encore problème.
- Distribution gratuites et ventes à prix faibles organisées par le gouvernement et les localités mais on observe une grande inflation des prix qui empêche la population d'avoir accès à la nourriture.
- 2011, Corne de l'Afrique : famine Somalie, Éthiopie, Kenya. Forte sécheresse.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *La faim dans le monde*

### SIDA

#### Grandes idées à retenir :

- 2/3 des cas dans le monde (≠ avec pays dev est que SIDA touche toute la pop, surtout femmes).
- Afrique australe et orientale = zone la plus touchée
- lié au mal dev + activité minière ; échec pol et Églises
- Catastrophe démographique (mortalité à 15‰ en AfSud)
- Coût éco réel (-2% de croissance pour l'Afrique des 1990s avec 40% de la main d'o est contaminée) et facteur d'appauv pour les pop (cf. prise en charge et coûts funér).
- Catastrophe sociale : discrimination, test « sauvages » et renvoi des séropositifs.
- Aujourd'hui mobilisation pour faire reculer l'épidémie États locaux, des Églises, ONG, OIG (ONUSIDA), progr Unitaid lancé par Lula et Chirac en 2006, acteurs privés (Fondation Bill et Melinda Gates). 2001 → OMC légifère sur les génériques pour faire baisser les coûts du SIDA.

#### Dates :

SIDA apparaît 1991-1992 dans milieux gays NYC. Arrive peu après en Afrique où il fait des ravages du fait de cf Amat-Rose.

#### Auteurs :

Afrique du Sud : Thabo Mbeki a nié existence du SIDA (complot des FMN pour écouler leurs médicaments), il faut attendre Jacob Zuma pour pol volontariste.

De Beers → première entreprise à aider et à informer Jeanne Marie Amat-Rose : l'Afrique du SIDA est Afrique Australe car elle est celle « des pol Ségrégationnistes, l'Afrique des mines, des villes, des grands ports, des hommes migrants, des violences sur baines et domestiques »

# Agriculture, faim, santé, eau

## La santé

### Un état des lieux de la santé mondiale

- La prise en compte de quelques indicateurs : espérance de vie, malnutrition et maladies.
- La prise en compte de ces indicateurs permet de souligner les inégalités existantes : inégalité N/S (ex : devant l'accouchement ou encore entre zone climatique), inégalités à l'intérieur d'un État (entre communautés ethniques ex : USA entre communauté blanche et noire, selon les niveaux de vie ex : obésité au N, selon le lieu d'habitation ex : Fr).
- Il y a donc 5 déterminants fondamentaux de la santé : disponibilité alimentaire, analphabétisme/scolarisat°, hygiène/accès à l'eau, dépense de santé, l'offre de soins.

### De nombreux défis à relever :

- Un défi médical : la prévention, l'urgence, la question des maladies mentales (angle mort du système de santé ?)
- Un défi industriel et pol avec l'accès aux médicaments : la pol des firmes pharmaceutiques, le combat mené par les pays Sud
- Un défi social et éco : l'historique des systèmes de santé (ex : système bismarkien, système anglais, système aux ÉU = Obama) et la nécessaire évolution des syst de santé face à de nouveaux défis (crise mondiale du personnel de santé, problème des ressources financières).

### La santé, un enjeu de gouvernance mondiale

- Les difficultés d'une instance de régulation internationale : OMC mais on parle de déficit institutionnel interna, peu de moyens financiers, concurrencés par les ONG...
- La santé, un domaine d'action des ONG : Médecins Sans Frontières / SAMU.
- Vers une impossible coopération N/S ? Deux logiques : la santé comme bien commercial qui empêche la régulation.

# Agriculture, faim, santé, eau

## La santé

### Chiffres :

Espérance de vie : 33 ans en Zambie, 49 an en Afrique, 74 an en Europe.

**Le paludisme** : 1ère cause de décès dans le monde (1M de victimes par an, 90% en Afrique).

SIDA : 40M de décès depuis 1981

**ÉU** : la mortalité infantile dans la communauté noire est 2 fois plus importante que dans la communauté blanche. D'autre part, 40% d'Américains n'ont pas de couverture de santé (souvent des salariés de petites entreprises).

**France** : 2007 : 11% du PIB dans dépenses de santé dont 79% financés par des fonds publics.

**Pays de l'OCDE** : ils dépensent 90% des ressources mondiales investies dans la santé alors qu'il ne représente que 20% de la pop mondiale et 10% de la morbidité vs Afrique : 1% des dépenses, 10% de la pop, 30% de la morbidité.

**Inégalité** : 10% de la R&D concerne 90% de la morbidité mondiale.

**Au Libéria** : 50 médecins pour 4M d'habitants !!!

**Les médicaments** : 85% du marché mondial des médicaments se concentrent dans les pays développés.

### Dates :

1965 : création aux USA de Medicare (pr les + 65 ans/ handicapés) et Medicaid (situation de précarité).

1971 : création de Médecin Sans Frontière

1981 : 1er cas du SIDA aux USA. Maladie la plus dévastatrice que l'humanité ait connue depuis l'épidémie de peste du XVIe siècle.

1977 : éradication de la variole.

2005 : l'Inde, principal fournisseur de médicament antisida génériques a du sous la pression de l'OMC se mettre en conformité avec la législation internationale sur les brevets et abandonner une partie de la production.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Quelques exemples et liées à la santé mondiale*

Exemple du combat mené par les pays du Sud : faire accepter les médicaments antisida comme un bien public mondial. → Avant 1994, chaque pays a le droit de définir sa pol de santé (ex : droit de produire des génériques sans attendre que le brevet soit public).

→ **Mais avec l'OMC** : les pays sont tenus de respecter les accords sur la propriété intellectuelle. Par exemple dans la lutte contre le sida : en 2001 firmes pharma intentent un procès devant l'OMC à l'Afr du S pour importations illégales de médicaments d'Inde / Brésil accusé de fabrication illégale.

→ **Mais avec Doha** : 2001 acceptent principe de dérogation à la règle du brevet en cas de crise de santé pub ou de circonstances d'extrême urgence.

→ **Le tourisme médical** : en lien avec la M. Surtout dans pays du S (Inde, Thaïlande, Brésil.). Ex : la compagnie Bumrungrad Interna (thaïlandais) qui dispose de plusieurs centres hospitaliers en Asie). La Thaïlande est le leader par le nombre annuel de patient. Mais de nombreux pb.

### Les ONG : Médecins Sans Frontières

→ Au commencement, **le Biafra** : le conflit replace l'urgence au centre du débat sur l'humanitaire. En 1971, création de Médecin Sans Frontière par les French Doctors qui reviennent du Biafra, toujours très actifs par la suite : en 1979, dénonciation du sort des Boat People et gestion de la famine en Éthiopie en 1983.

→ **34.000 employés, 250 millions d'€ de fonds par financement privé**

→ **Problème de collusion avec le politique** (nomination d'anciens d'ONG au gouvernement : B. Kouchner).

À noter **les premières victoires des ONG à partir de 2001** contre les multinationales de la pharmacie sur les génériques dès 1993 par Aides (Sida), MSF et Oxfam. Leurs actions se concentrent sur le lobbying, le harcèlement intense et l'Act up.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Quelques exemples et liées à la santé mondiale*

### Concept/Idee :

- **Les enjeux liés à la santé sont** : un enjeu technique (recherche scientifique), enjeu social (accès aux soins, médicaments, protection sociale), enjeu éco (financement de la santé/RD, industrie pharmaceutique, impact des maladies sur l'économie) et enfin un enjeu de dév durable (question de l'eau/alimentation/environnement).
- **Chronologie** : jusqu'à la fin du XXe : une amélioration de l'état sanitaire (idée d'une transition épidémiologique). Or depuis les 80s, un retour des maladies infectieuses avec une globalisation des risques sanitaires (cf : modes de vie, transports)
- **Maladies anciennes** : Paludisme / tuberculose, choléra... Nouvelles maladies : SIDA/ SRAS / Grippe H5N1/ Grippe A au Mexique en 2009 (+ autre type de maladies lié tabagisme, diabète, surpoids/obésité...).
- **Les firmes pharmaceutiques occ sont confrontés à des problèmes nouveaux** : le dév des génériques (qui grignote la part de marché des brevets existants), les tempêtes juridico-boursières, un déficit d'image (la santé, un bien commercial ?)
- **Les système de santé** : le système bismarckien (protection sociale liée au travail), système anglais (issu du plan Beveridge : accès au soin universel et financé par l'impôt), aux USA : « managed care »: gérés par privé/État fédéral/fédérés).

Unitaid : exemple de réponse globale à la santé, coopération, initiative de PED, soft power ?

- **Création 2006 menée par Chirac et Lula** : organisation internationale d'achat de médicaments à destination → des pays en développement.
- **Objectif** : lutter contre les pandémies (SIDA, Tuberculose, paludisme).
- Financement par une taxe sur les billets d'avion, 300M de budget.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Une ressource stratégique et centrale : l'eau*

**Enjeu :** partager et gérer ; équilibrer entre zone abondance/rareté → comment ? Par privatisation ? Étatisation ? Question de l'approvisionnement se pose pour certains pays : conflits ? Géopolitique de l'eau.

### Quelques données :

- **stress hydrique** = 1700m<sup>3</sup>/hab./an
- **Seuil de pénurie** : 1000m<sup>3</sup>/hab./an
- **Seuil critique** : 500m<sup>3</sup>/hab./an 2% seulement des ressources sont utilisables. ONU : accès à l'eau est un droit (2010).
- 3 problèmes se posent pour l'eau : **peur du manques - dégradation de la qualité - répartition inégale.**
- **D'autres problèmes sont liés à la thématique** : arbitrage (agri-indus-villes) + dev durable + question sanitaire

### Une richesse très inégalement répartie :

- **ONU** : il y a l'& de 6000m<sup>3</sup>/hab./an dans le monde Mais très inégale : ≠ selon les climats, les saisons (saison sèche/des pluies), l'étendue du territoire (Singapour n'a pas d'eau) ...
- **Eau est une ressource très tôt appivoisée** riziculture Chine, chadouf/aménagement des Oasis en Afrique du Nord, polders aux Pays-Bas + récemment dev des barrages : dev à l'époque des indep cf. Assouan, puis réactualisé par Chine : barrages des 3 gorges.
- **Ressource aujourd'hui sous pression** : conso \*7 XXe, concurrence entre secteurs : agri 70% (Sud jusqu'à 85%, Nord 45%), indus : 25%, domestique : 5%.

### Eau = élément conflictuel :

- **conflits d'usage** villes/campagnes : superposition des intérêts ;
- **conflits intra-étatique** : ex : conflit entre LA et San Francisco pour les eaux du fleuve Colorado/ conflit entre les différentes régions en Espagne ;
- **conflits interétatiques** : ex : conflit au Moyen-Orient : eau est vitale pur Israël : enjeu majeur de la guerre de 1966/ conflit autour de l'utilisation de l'Euphrate : barrage Atatürk + USA/Mex : 4% Colorado seulement arrive au Mex +Danube, Rhin (pollution des E française)

# Agriculture, faim, santé, eau

## *Une ressource stratégique et centrale : l'eau*

Avenir préoccupant : rythme actuel des prélèvements en eau n'est pas tenable, les ressources baissent.

→ **Défi alimentaire** il existe encore des malnutris, il faut augmenter les rendements agri mais défi envt et urgence sanitaire → 1 homme sur 4 n'a pas accès à une eau de qualité.

→ **Mise en place d'une nouvelle approche de l'eau avec un modèle mondial de gestion** : en 1977, conférence de la Mar de la Plata (point de départ de l'action mondiale, réunion UN) ; de plus en plus d'économies ;

→ **transformation en un bien éco ? Conf de Berlin 1992** → eau = bien éco. Marché considérable : seulement 5% des hommes sont approvisionnés par le privé.

### I. Une eau rare et exploitée dont la gestion s'avère problématique (enjeux de base)

- Une eau rare et inégalement répartie
- Une eau intensément exploitée
- Des conflits d'usages

### II. Par conséquent, une eau source de conflits (typo)

- Échelle régionale
- Échelle nationale
- Échelle locale

### III. Une meilleure gestion de l'eau comme facteur de dev et de coop

- Eau = enjeu de développement → économiser l'eau ?
- La communauté internationale → des accords de coop efficaces ?
- Privatisation = solution ?

# Agriculture, faim, santé, eau

## La question de l'eau par continent

**Amérique Latine :** très riche en eau mais l'eau est un « problème social total  
Enjeux : éco (de dev), urbanistique, environnemental, politique (arbitrage).

### Eau abondante mais menacée :

→ **Disponibilité la plus grande du monde :** 30 000m<sup>3</sup>/hab./an. Grands fleuves (Amazone, Paraná, Orénoque), Lacs (Titicaca) (+nappes) → opportunités pour hydroelec (2000 barrages au Brésil), agri, transport/commerce, dev éco.

→ **Mais menacée :** agri intensive pollue, pertes considérables dans villes (jusqu'à 50%), indus rejette des déchets.

### Eau renforce les clivages socio-éco :

→ **Accès inégal :** 14% pop n'a pas accès à l'eau. Exemple de Mexico qui va chercher son eau de plus en plus loin → Rio Cutzamala → rationnement.

→ **Source de tensions pol et sociale :** villes/paysans, agri/indus/domestique, indus/tourisme (cf. fermeture des plages de San Diego : pollution venant de Tijuana en 2012) + tensions pol : habitants vs mauvaise gestion.

→ **Mobilisation de la société :** 1990s libéralisation de l'eau mais pas d'amélioration de la gestion → **gouv reprenne la gestion :** Suez éjectée d'Argentine. Logique éco de modernisation vs social.

### Eau enjeu de rapprochement, de coopération régionale :

→ **Eau a certes été objet de discorde :** conquête du Brésil sur bassin Amazone, conflit ÉU/Mex sur Colorado

→ **Mais coopération précoce :** dès 1906 accords sur partage Colorado USA/Mex (renouvelé en 1944) et création barrages communs : Itaipu.

→ **Reste des obstacles :** enjeu de pouvoir → Brésil domine le barrage Itaipu, ÉU impose diktat sur Mex.

**Pb de l'eau = problème de gestion :** défi de trouver une solution innovante qui inclue tous les acteurs sociaux.

**Le barrage d'Itaipu** Ce barrage construit sur le Paraná à la frontière entre le Brésil et le Paraguay était la plus grande centrale électrique au monde avant la construction du barrage chinois des Trois Gorges (mais pas le plus grand barrage du monde). Achievé en

1984, il fait l'objet d'un accord entre le Brésil et la Paraguay mais aussi l'Argentine, directement concernée par le détournement des eaux du fleuve. La centrale fournit 25% de l'électricité brésilienne et 90% de l'électricité du Paraguay. Cependant l'accord ne satisfait pas ce dernier et son président Lugo a promis de renégocier le traité avec le Brésil. Pas exempt de critiques, pour sa construction ont notamment été déplacées 10 000 familles.

# Agriculture, faim, santé, eau

## La question de l'eau par continent

**Moyen Orient** : MENA = région la plus pauvre du monde en eau avec 800 m<sup>3</sup> /hab./an. Besoins multiples, facteurs de tensions cf Sadateen 1979 : « l'eau seul ep peut désormais provoquer une guerre en Égypte. »

### Grave menace de pénurie hydrique :

- « **écharpe des déserts** » : 50% de déserts, réserves qui ne cessent de diminuer → 630 m<sup>3</sup> pour 2025 du fait pression démo/ besoins pour le dev.
- **Mais inégale** : Turquie/Liban/Irak sont des « châteaux d'eau » ≠ A. Saoud/Libye/Émirats <100m<sup>3</sup>.
- **Exploitations intensive de l'eau** : barrages (Assouan, Tabqa, Atatürk), exploitation des nappes aquifères. 1983 : grande rivière artificielle de Kadhafi, dessalement (cf. centrale Ash Kelan, Israël)
- **Domination de l'agri** : 88%. Irrigation, agri de nénuphars ou oasis : extrêmement cher + pollution des nappes. (Polluées à Gaza alors que grande richesse → plus d'eau potable en 2016)

### Eau = source de conflits :

- **Échelle internationale** exemple du bassin mésopotamien (Turquie, Syrie, Irak autour du Tigre et de l'Euphrate). Débit de l'Euphrate contrôlée à 98% par Turquie → 1964 : pourparlers engagés qui échouent. C'est chacun pour soi : Syrie construit le barrage Tabqa en 1971, lac Assad en 1976 ; Turquie construit 22 barrages en Anatolie du SE → tensions (1984 table ronde, compromis de 500m<sup>3</sup> pour Syrie/Irak)
- **Échelle nationale** : Israël. Enjeu crucial cf National Water Carrier en 1953 qui transporte les eaux du lac de Tibériade dans le sud. Eau = enjeu majeur de délimitation des frontières d'Israël → 1948, Tibériade, 1967, Cisjordanie/Golan/Gaza. Utilisation de la force pour faire valoir ses intérêts : bombardements des installations de détournement d'eau de Syrie/Jordanie.
- **Échelle locale** : Alger : conflit Alger/agri des plaines de la Mitidja/indus. En 2009 Plan Bleu → objectif : 175l/hab./jour + traitement des eaux.

### Eau, source d'un développement partagé ?

- **Économiser la ressource** : possibilité d'économiser 50% de la conso selon les experts. Enjeu de l'agri : gouttes à gouttes comme en Israël ? Y renoncer complètement ? (Préférable selon les experts).
- **Partager la ressource** : multiplication des accords. 1994 : reconnaissance Jordanie/Israël, 1999 : Initiative pour le bassin du Nil. 2001 : rapprochement Syrie/Turquie → Water Institute Binational (2008)
- **Vendre et acheter la ressource** : ne plus considérer l'eau comme un bien gratuit de l'humanité ? Privatisation ? → redirection des pays abondants vers désertiques : navires citernes Turquie/Israël, aqueducs de la paix par Turquie... mais compliqué.

# Agriculture, faim, santé, eau

## *La question de l'eau par continent*

**Afrique** : entre excès et insuffisances, très inégalement répartie → enjeux : géopo car source de tensions, sanitaire eau source de maladies + question bien publique ?

### Les possibilités d'alimentation en eau en Afrique :

→ **Afrique sèche** ... : Sahel, Corne + Sud-Ouest. Mais ≠ types d'eau : surface → oueds, fleuves (cf. Nil, Chari), oasis ; souterraines → aquifères (cf. nappe de Libye et Grande rivière artificielle, 1983 : critiquée : cout, effondrement, durée de vie faible : 100 ans) ; et barrages réservoirs : longtemps perçu comme LE remède (cf. Assouan, Diama et Manantali Sénégal)

→ ... **qui s'oppose à une Afrique humide** : fleuves (Congo, Zambèze, Limpopo), Grands lac (Victoria), grands barrages (cf. Inga, Akosombo mais surcapacité). Pb, inondations : cf. inondations récurrentes de Cotonou, crues du Limpopo au Mozambique ; ont été dévastatrices en 2000.

→ **Vulnérabilité de l'Afrique** : vulnérabilités des pays en aval des fleuves allochtones, baisse des précipitations, pas de civi de l'eau ≠ Asie (sauf Nil) et forte croissance démo et urbaine => 70% pop n'a pas accès eau potable, 25 pays menacés par stress hydrique.

### Enjeux de l'eau en Afrique :

→ **Environnemental** pollution des eaux (cf. fleuve Orange en Afrique du Sud = catastrophe). Problème sanitaire : installations bidonvilles dans zone marécageuse, eau vectrice de maladies ;

→ **Économique** : question de la navigation. Fort potentiels peu exploités à cause des coûts (cf. lacs) et difficile parfois → variations de régimes, chutes d'eau... De l'agri → irrigation dev dès la colo (cf. irrigation du Nil pour culture de coton au Soudan), institutions en place : Office du Niger (1932) pour le dev de la culture du Coton au Niger, puis au Mali et Office

Mise en Valeur Sénégal (1972). Mali/Sénégal/Mauritanie/Guinée : création barrages Diama et Manantali pour irrigation. De l'industrie : cf. complexe de Gabès en Tunisie → chimie/BTP → Manques d'eau → forages/ dessalement. Du tourisme : conflit avec agri. Tunisie Région Cap Bon vs Complexe de Nabeul-Hammamet. ;

→ **Politique et géopo** : facteur de coopération et de discordes. Coopération d'abord : intégration régionale → entente face à la pénurie (cf. Comité permanent de lutte contre la sécheresse, 1973), favorisé par com. inter : crédits pour grands projets si entente. Mais discorde : tensions locales (cf. les classiques villes/ agri + nomades vs sédentaires) et entre États : Namibie prélève sans droit dans le fleuve Okavango en 1996 vs Angola, Botswana ou Afrique du Sud qui détourne les eaux du Lesotho + Libye/Égypte, Zambie/ Zimbabwe.

### Eau : bien marchand ou public en Afrique ?

→ **Afrique du Sud le plus avancé en matière d'eau** 1995 → eau = droit fondamental, 2004 → déclaration de Syrté : mise en valeur de la ressource grâce à des infrastructures développées.

→ **Faillites des opérateurs publics** : recours à des entreprises privées (cf. Veolia, Suez, Biwater) => comment faire payer l'eau ? Exemple : Johannesburg → volume de base gratuit puis grille tarifaire.

# Agriculture, faim, santé, eau

## La question de l'eau par continent

**Asie** : l'enjeu est celui de la maîtrise d'une ressource abondante. Question de la qualité face au nombre. **Un continent placé sous le signe de l'eau** → question belligène → coopération difficile, volontés hégémoniques de la Chine et de l'Inde.

### L'eau en Asie méridionale et orientale : entre abondance et rareté

→ **L'Asie des moussons** : élément ambivalent (vital et destructeur → fêtes de l'eau en Thaïlande + typhons Haijannaux Philippines en 2013). Phénomène clé pour les éco. Nécessité du stockage. Saison sèche ≠ mousson.

→ **Asie plus sèche, du Nord et du centre** : aride, régions qui manquent d'eau. Asie centrale sous stress hydrique (<1700m3).

→ **Par tous les fleuves asiatiques doivent être équipés et contrôlés** : grands fleuves comme Changjiang, Mékong

### L'eau et les défis du développement

→ **Capacité ancienne à maîtriser l'eau** (civilisations asiatiques) **anciennes** : riziculture inondée ; despotisme hydraulique

→ **les grands dirigeants ont souvent été ceux qui savaient maîtriser l'eau cf chinois** → ingénieurs en mecaflu...

→ **Des usages diversifiés** : agricoles, industriels (hydroelec), domestiques → tourisme

→ **Mais une qualité hydraulique sur le déclin** (caractéristique de la zone) : pollution → chine, en 2001, assainissement devient une priorité du PCC. Eau souterraine contaminée à 90% dans les villes, 2/3 eau de surface est impropre pour les poissons → nettoyage des cours d'eau du delta de la rivière des perles...Minamata...

### Cette eau est à l'origine de compétitions de plus en plus âpres pr le contrôle de la ressource

→ **Échelle nationale** : conflits d'usages classiques.

→ **Échelle régionale** : fleuve constitue une frontière (amour, combats de charen 1969) ;

Exemple du Mékong : traverse Vietnam (artère commerciale, sécurité alimentaire avec riziculture), Cambodge (Tonle Sap), Thaïlande (irrigation du plateau du Korat), Laos (hydroélectricité), Chine (province du Yunnan). 1980' : début d'une coopération régionale sur le Mékong (réveil de la Chine qui s'intéresse pour l'Asie du SE). 1995 : commission de la rivière Mékong, Chine comme observateur (ne veut pas de réglementation, pas de préoccupation environnementale, pays en amont). Région du Grand Mékong, enjeu géopolitique. Comité du Mékong qui ne débouche sur rien.

→ **Vers une guerre de l'eau ?** Raréfaction de la ressource → triangle Pakistan/Inde/Chine est dangereux. Besoins croissants, projets de barrages. Deux guerres possibles :

Chine/Inde : chaîne de l'Himalaya avec plateau du Tibet, mêmes besoins des 2 pays (CM,ind). Chine veut dériver une partie des eaux du S vers le N. Inde a besoin d'aménager le cours du Brahmapoutre. Espoir : évolution techno qui éviterait de gaspiller de l'eau (Inde), dessalement (Chine)

Inde/Pakistan : Indus pt détensions, traité de l'Indus en 1960 : divise le bassin en 2. Inde fait des barrages au Cachemire, le Pakistan y voit une volonté de l'Inde de considérer le Cachemire comme indien, un moyen de menacer le Pakistan.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'eau

Prise de contrôle et gestion de la ressource : barrage d'Assouan → pose problème + résolution.

→ **Construit par l'Égypte de 1960 à 1971**, ce barrage fait 3,6km de long et 111m de haut. Refus des États-Unis de financer la construction → Nationalisation de Suez en 1956 dont les profits permettaient le financement. Lac Nasser, réservoir du barrage est à la frontière entre Égypte et Soudan.

→ **Bénéfices** : régule les crues du Nil (contrôle production coton) + permet implantation humaine, fournit de l'électricité.

→ Mais **problèmes envt** : érosion dans le delta du Nil, salinisation des terres, perturbation des courants.

→ **Autres enjeux** échec Mouvement des Non Alignés (URSS finance 1/3 projet)

→ **Problème dans la région** : Soudan lance vaste projet d'irrigation sur son territoire. Éthiopie dénonce accord entre Égypte et Soudan qui utilisent une eau qui se forme à 80% sur son territoire. Sadate se déclarait « prêt à entrer en guerre pour l'eau ». Deux pays de la ligue arabe, intégrés aux problématiques du monde arabe. Et 8 pays d'amonts, d'Afrique Noire (Éthiopie, Érythrée, Kenya, Tanzanie, Ouganda, Burundi, RDC).

→ Mais **en voie de résolution** : dernier accord contesté par les autres pays par lequel le fleuve passe => instauration d'un dialogue. Initiative pour le bassin du Nil en 1999 : 9 pays.

### Conflit local : ville d'Atlanta et État du Tennessee

Besoin croissant en eau de la ville d'Atlanta dans l'État de Géorgie : ranime un conflit ancien de frontière (vieux de 2 siècles) avec le Tennessee pour pouvoir s'approvisionner sur le fleuve Tennessee. Plaintes posées aux autorités fédérales tout au long du XXème siècle et récemment, en 2009. **Rôle de l'État fédéral qui arbitre**, il a construit un canal pour approvisionner Atlanta. + River Colorado (exemple un peu trop mainstream).

Barrage des trois-gorges. **Projet pharaonique** (13 ans de travaux, 27M) mis en service en 2006.

Atouts : Maîtrise du Yangtze dont les crues régulières étaient meurtrières. Production d'électricité : 84,7 Twh à l'aide 26 turbines (1/3 de plus que le barrage d'Itaipu) soit la consommation annuelle de la Belgique. **Développement d'une région intérieure** : amélioration des conditions de navigation jusqu'à Chongqing. **Problèmes : écologiques** : 600 km<sup>2</sup> d'espaces inondés, réduction de la sédimentation, salinisation des sols, érosion et baisse de la biodiversité de la zone. Humains : 1,8M de déplacés, disparition de villes entières.

→ **Rééquilibrage au profit du Chongqing** (Hubei), l'immense cité intérieure. Pôle du moyen Yangtze, en amont du barrage des trois-gorges.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'eau

[Privatisation de l'eau : Chili sous Pinochet → loi nationale de l'eau 1981](#)

[Guerre de l'eau en Bolivie](#)

→ [La guerre de l'eau en Bolivie](#) → série de mobilisations sociales à Cochabamba, 3ème ville de Bolivie, entre janvier et avril 2000 à la suite de la privatisation du système municipal de gestion de l'eau. Consécutif au doublement des prix de l'entreprise Aguas del Tunari, filiale du groupe nord-américain Bechtel, ce cycle de protestation s'est conclu par l'annulation du contrat de concession de service public accordé pour quarante ans à l'entreprise et par l'abolition de la loi 2029, qui prévoyait la privatisation des eaux du pays.

La Banque mondiale avait déclaré qu'elle ne renouvelerait pas un prêt de 25 millions de dollars US à la Bolivie si elle ne privatisait pas son service des eaux.

→ [Le film d'Icíar Bollaín avec Gael García Bernal, También la lluvia](#) (2011), raconte l'histoire de réalisateurs venus tourner en Bolivie un film sur la colonisation par les conquistadores et pris dans la tourmente de la guerre de l'eau. + Canal de la Paix Jordanie/ Israël

[Veolia Environnement \(Vivendi Environnement et Compagnie Générale des eaux\) :](#)

→ [leader mondial des services collectifs. 4 domaines : gestion du cycle de l'eau, gestion et valorisation des déchets, gestion de l'énergie et le transport de personnes.](#)

→ 318 376 salariés. CA : 30 milliards €.

→ [Capital détenu à 9,3 % par la Caisse des dépôts, son premier actionnaire.](#) Groupe Industriel Marcel Dassault (6,3 %), Groupama (5,42 %), Velo Investissement (4,73 %) et EDF (4,22 %).

→ 1853 : création CGE ; 2000 : séparation de Vivendi après de nombreuses créations avec Jean-Marie Messier ; 2003 : renommé Veolia Environnement → globalisation de la firme.

→ [Actuels](#) : La municipalité de Buenos Aires : Argentine vient de confier la gestion de ses services de propreté à Proactiva Medio Ambiente, filiale de Veolia en AL (500 millions d'euros) ; Shell Canada vient de choisir Veolia pour concevoir et livrer une usine de traitement des eaux issues de la vapeur utilisée pour l'extraction du pétrole lourd sur son site de Carmon Creek, dans la région de l'Alberta au Canada.

[Conflit d'usage](#) : lac Tchad, désertification du Sahel. Les parties du Nord deviennent boueuses → éleveurs du Nord se heurtent à des agriculteurs, au Nord. Des flux de population, du Nord vers le Sud.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'eau

### Une zone développée par sa richesse en eau : exemples de l'Australie du SE et du bassin du Darling-Murray

→ **Zone qui était quasi-désertique** Politiques d'irrigation massives qui ont permis d'en faire le grenier à blé de l'Australie. Aujourd'hui, la zone regroupe 42 % des terres arables d'Australie, et est à l'origine de 40 % de la production de nourriture du pays. Principal affluent est le fleuve Darling → 2700km mais pb : son débit est variable selon les années de sécheresse.

### Enjeux de l'eau en Australie :

→ **alimenter un territoire immense** (12 000 km<sup>2</sup>) avec des ressources concentrées et répondre aux besoins d'eau énormes (3e consommateur d'eau par jour = 260L/j ≠ France = 160L/j)

→ **Répondre aux problèmes de la sécheresse** : Agriculture puissante (groupe de CAIRN). Baisse de la production, due à la sécheresse de 2002-2003 (-1% de PIB à l'époque, aujourd'hui, diminution de la production + endommagé sa position au sein du groupe de CAIRN au profit du Canada).

• La maîtrise de l'eau a toujours été un enjeu capital cf Tennessee Valley Authority en 1933.

• Riyad vs Jérusalem : graves pénuries d'eau, mais abordent différemment le pb.

→ **Riyad** : dilapidation des quantités d'eau dans aménagements inadaptés (bétail, cultures, hôtels, parcs, aviculture). Selon Galland pb car grande partie de l'alimentation hydrique en face des côtes iraniennes, position facilement destructible qui mettrait capital dans situation critique

→ **Jérusalem** : industrie de l'eau qui assure autonomie, exporte technologique. Frank Galland, directeur de la sûreté Suez Environnement compare cette stratégie à celle qu'Israël avait mise en place pour l'armement. Cf L'avenir de l'eau, Erik Orsenna.

• Une puissance économique de l'eau : la France et son expertise technologique.

→ **Au barrage des Trois Gorges**, 14 turbines sur 32 sont conçues et posées par Alstom. Le reste copié comme le signal Erik Orsenna.

→ Buenos Aires qui signe un contrat avec Veolia pour la gestion de ses eaux en 2013 → accroche.

# Agriculture, faim, santé, eau

## Quelques exemples sur la thématique de l'eau

### L'inondation comme arme militaire : les Japonais au Zhengzhou → volontaire.

→ Juin 1938, troupes japonaises avancent vers Zhengzhou, nœud ferroviaire, crucial pour le Tchang Kai-shek.

→ Armée ne peut les repousser alors soldats du Guomindang vont rompre des digues centenaires.

→ Personne n'est prévenu, **près d'un million de victimes**, équivalent de 1/10e de la surface de la FR inondé en quelques heures.

→ Réparation digues à partir de 1946, plusieurs années pour enlever le sable charrié.

• **L'eau comme risque** sanitaire : trois types de maladies liées à l'eau.

→ **La fièvre typhoïde** : la contamination se fait par ingestion de boissons ou d'aliments souillés par des matières fécales. (Exemple de maladie qui se transmet par la boisson)

La bilharziose : Mode endémique [Cameroun et le nord du Sénégal] → Ces régions ne connaissaient pas cette maladie avant la construction du barrage de Diama en 1986. (Exemple de maladie qui se transmet par le contact) Le paludisme, exemple de maladie qui se transmet par les moustiques/mouches.

## Exemple

• L'exemple d'une municipalité\*endettée : Berlin → gestion privée de l'eau, la solution ?

→ Entouré de nombreux lacs, la ville a longtemps été une ville du choléra. Hegel durant une épidémie refusant de quitter la ville avant la fin des examens en mourut dans sa maison au bord de la Spree, le 14 novembre 1831.

→ Grand Travaux pour déplacer lit de la Spree (noyait l'ambassade suisse !).

→ Eaux usées de Berlin Ouest étaient, moyennant forte rémunération, envoyées chez les communistes pour être traitées. Berlin-Ouest dépendait donc entièrement de l'extérieur pour l'assainissement de ses eaux. La chute du mur coupe ces aides. Berlin s'endette fortement pour traiter ses eaux usées.

→ En 1999 est lancé un appel à la privatisation. Municipalité prend 50,1% des parts de la nouvelle entité, Veolia et RWE (ALL), gèrent le restant. Aujourd'hui la municipalité tire de larges profits de ses ventes d'eau.

• Quel prix ?

Danois paient 5€ m3 d'eau et assainissement, Italien à peine 1/3 € lié aux subventions de l'État. FR un peu moins de 3 €, mais écart entre départements : 4€ Morbihan, moins de 2€ Hautes-Alpes.