

LES RENCONTRES PROFESSIONNELLES DE L'EAU

Organisé par



AGENCE RÉGIONALE
BIODIVERSITÉ
ENVIRONNEMENT
Naturellement Sud

envirobat **bdm**

Avec le soutien de

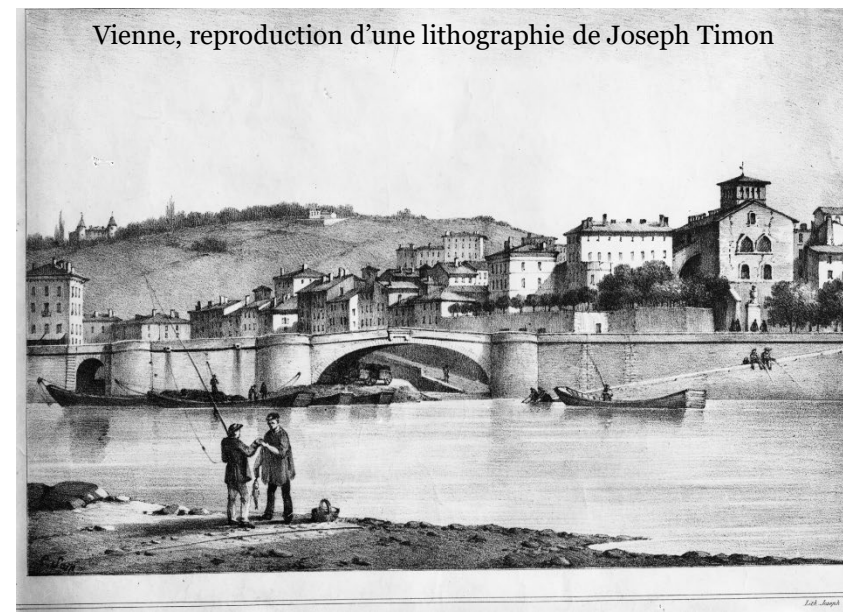


EAUX, FLEUVES EN PARTAGE. L'EAU, UN BIEN COMMUN ?

GILLES ARMANI

Un fleuve habité

- Le fleuve ressource
- Support d'activités humaines
- Fleuve aménagé



Chaland romain exposé au musée de l'Arles antique, photo Dauphiné libéré

- Déversoir aux activités humaines
Transporte les déchets
Capacité
d'autoépuration



Embarcadère quai de la Charité début du XXème Siècle

Construction de la centrale de Cusset (1889)

Un aménagement gigantesque

Une nouvelle emprise sur le territoire fluvial

L'émergence de l'électricité

- Plus grosse centrale hydroélectrique française

Le développement de l'industrie

- Textile
- Chimie
- Cinéma
- Automobile...



Usine Cusset, coll. Rondeau - MdfR



Le fleuve au service de la nation Création de la Compagnie Nationale du Rhône

Le mot d'ordre : la reconstruction de la France

Valeurs : progrès et développement économique

Trois fonctions du Rhône aménagé :

- Favoriser la navigation
- L'irrigation des terres agricoles
- La production hydroélectrique

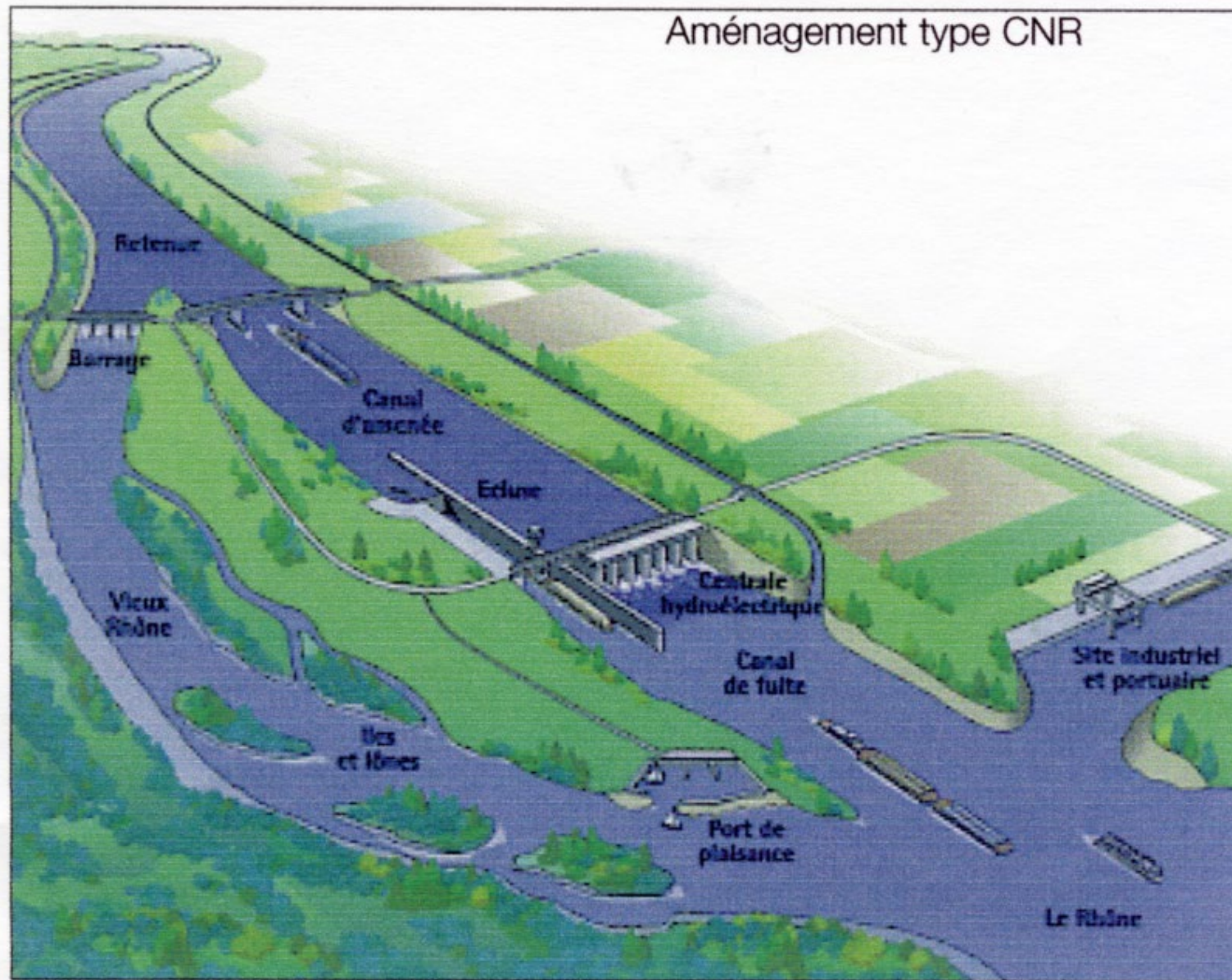


Barrage de Génissiat, Armani



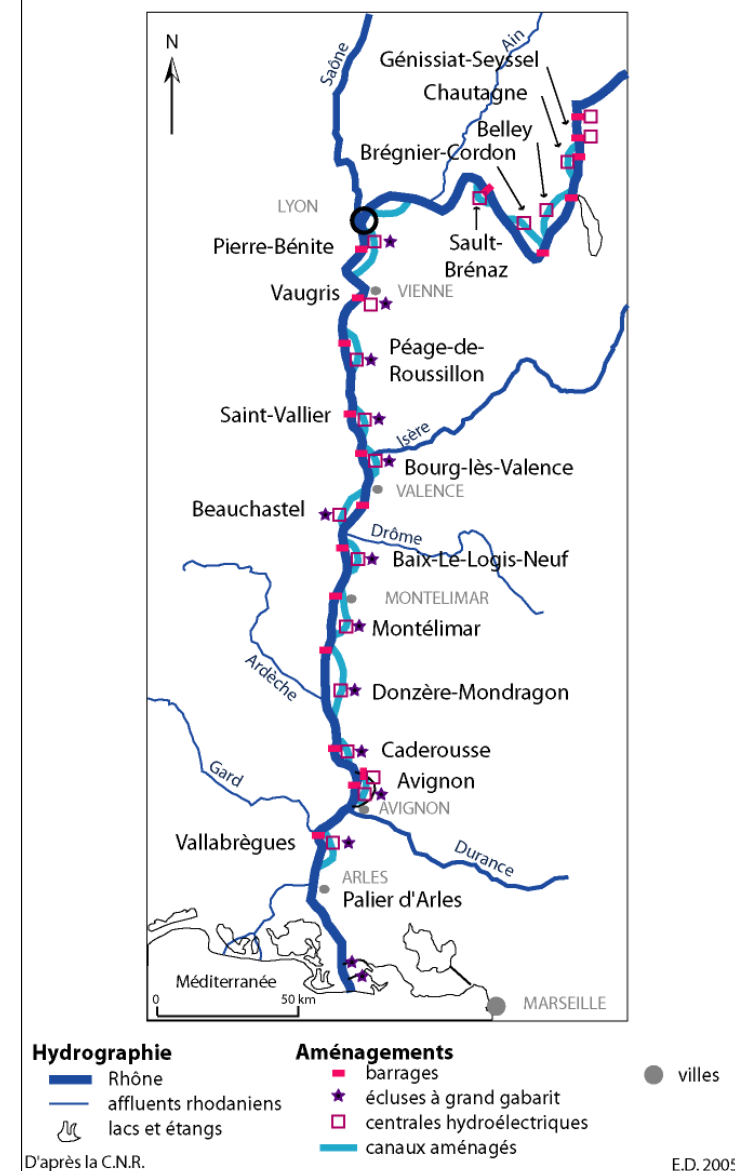
Chute de Donzère, coll. Rondeau - MdfR

Aménagement type CNR



Source
CNR

LES AMENAGEMENTS DE LA C.N.R.



Aménagement hydroélectrique de Pierre-Bénite (1966) : développement du territoire au sud de Lyon

- La régulation du lit du fleuve et l'utilisation des remblais de terre extraite lors du creusement du canal ont permis :
 - L'implanter d'une zone industrielle consacrée à la chimie,
 - Une gare de triage
 - Le passage de l'autoroute.
 - Expansion de l'agglomération lyonnaise

Un développement économique important qui s'inscrit dans la continuité de notre rapport à l'espace et aux zones humides en particulier

Une perception négative : les zones humides comme lieux maléfiques

- Pendant des siècles, les marais, l'eau stagnante :
 - Refuge des nuisibles,
 - Support de maladies, insalubres, pourvoyeurs de fièvres
 - Des espaces hostiles, inutiles, inexploitable et difficiles d'accès.
 - Un monde maudit
 - Des animaux rampants et gluants

Des contes et légendes les démons et les monstres maléfiques.

- *Il faut avoir présent à l'esprit l'image du fleuve primitif, vaste lacis de marécages, des lônes (bras de rivière où le fleuve est dormant) et de brotteaux (lieu bas facilement inondé) pour comprendre combien « la peur tient au bord de l'eau, aux dégâts qu'elle commet et aux bêtes qui y gâtent. Le fleuve, être puissant, s'incarne en des formes changeantes ; il peut être matrona ou vouivre à sa modeste source ; il devient monstre terrible là où il a pris largeur et force. La grande gueule du monstre peut absorber, tarir à demi ; elle préfère généralement déverser. » (Henri Donteville, cité par Duhart)).*

Le 19^e Siècle : hygiénisme et modernité

L'hygiéniste a touché l'ensemble des sociétés occidentales :

- Médecine : prophylaxie et la lutte contre la tuberculose, la malaria dans les îles..
- Architecture : baron Haussmann modernisation et mise en ordre de Paris
- Urbanisme : réseaux d'égouts, traitement des eaux usées, ramassage des détrit
- L'hygiénisme à l'origine du comblement de certains bras de fleuves (Loire à Nantes, Seine à Paris,).
- Thermalisme
- Création des parcs urbains comme la tête d'or à Lyon (une nature jardinée, ordonnée, dominée)

Et modernisation du pays

- Industrialisation : exemple des centrales hydroélectriques de Cusset et de Pierre-Bénite
- Agriculture

—————> Disparition de 50% des zones humides entre 1940 et 1990 par drainage et assèchement pour les besoins de l'agriculture, de l'industrialisation et de l'urbanisation.

Classer, nommer, normer par opposition

Des classements par opposition :

- Putride, miasmes, sale, impur / Propre, pur
- Sauvage / Domestique, civilisé
- Mal / Bien

Zones humides sont non anthropisées, elles relèvent des friches, de la sauvagerie, du non domestique, de l'inconnu.



Renvoient au mal, au non civilisé, l'asociabilité, la marginalité

Et mélange de la terre et de l'eau, le gluant, le visqueux, terres instables, dangereuses : un entre-deux qui entre difficilement dans un mode de classification binaire



Monde inquiétant, lugubre, suspect : hors norme

Les années 70/80 : l'émergence de nouveaux acteurs du fleuve

Initiative du maire de Givors et son réseaux d'élus PCF : Naissance de l'ADNLPR (Association pour la défense de la nature et la lutte contre les pollutions du Rhône)

- Dispositifs d'alerte, études, colloques, prévention, information, protection (1eres Stations d'épuration raccordées aux usines)

Engagements de scientifiques dans des associations naturalistes : création de la FRAPNA (Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature)

- Défense de la nature, lutte contre les pollutions de l'eau, procès contre les industries

Changement de paradigme : L'écologisme comme modèle de pensée

- Une nouvelle perception du fleuve
- L'activisme environnementaliste : le fleuve écosystème
- Des espaces naturels protégés
 - Île de la table ronde, du Beurre, de la Platière, les Ramières...

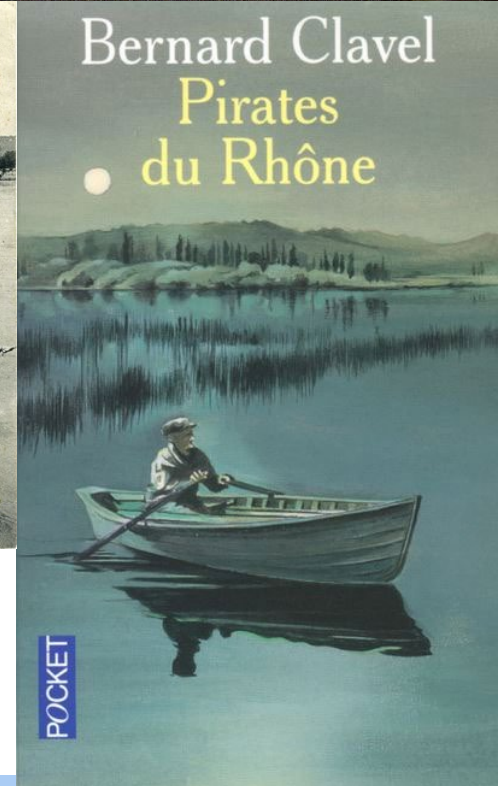


Le temps du patrimoine

- L'aménagement systématique du Rhône marqueur d'un « avant » et d'un « après »
 - Evocation nostalgique d'un âge d'or du Rhône : un univers perdu
 - Relations quotidiennes avec le Rhône : nage, joutes nautiques, barques, pirates du Rhône, guinguettes...
 - Le patrimoine fluvial comme vecteur d'attachement au lieu et lien entre les générations



Copyright Région Provence-Alpes-Côte d'Azur - Inventaire général ; Maison du Fleuve Rhône



1998 : le plan décennal de restauration hydraulique et écologique du Rhône

- Ingénierie écologique
- Valorisation socio-économique



Restauration de lônes, Doc.SHR

Changement de regard sur les zones humides : de nombreuses vertus

- Éléments essentiels de l'écosystème,
- Zone tampon, épuration des eaux
- Zone d'expansion des crues, lutte contre les inondations
- Réserve de biodiversité
- Support pédagogique
- Paysage remarquable
- Développement touristique
- Loisirs de plein air



La reconquête du fleuve Rhône : une multitude d'acteurs et de dispositifs pour agir

- Des textes de loi (DCE), des dispositifs nationaux et internationaux
- Des études, des outils de planification et de gestion (Sage...)
- Le Plan Rhône

La complexité du 1^{er} Plan Rhône 2007/2013 puis Plan Rhône/Saône 2013/2021 et 2021/2027.

- Les 6 volets du Plan Rhône
 - Inondation
 - Qualité de l'eau et biodiversité
 - Production de l'énergie
 - Transport fluvial
 - Culture et patrimoine
 - Tourisme



De nouvelles appétences pour le fleuve, mais ...

- Une multitude de projets
- ViaRhôna
- Réhabilitation des quais du Rhône à Lyon
- Réseau associatif actif
- Activités sportives, festives, artistiques

Mais

Des difficultés d'accès ;

Interdiction de baignade, de consommer le poisson...

Des pollutions persistantes et invisibles PCB, PFAS...

Dans un contexte de changement climatique...



Des crises environnementales révélatrices de la fragilité de la qualité de l'eau et ses enjeux

- Juillet 1976, destruction de 360 tonnes de poissons suite au rejet d'un produit hautement toxique dans le cours du fleuve
- 1978 : chasses du Rhône désastreuses écologiquement
- 2006 : crise des PCB
- 2025 : le scandale des PFAS

PCB : PolyChloroBiphényles

- Dérivés chimiques chlorés, plus connus en France sous le nom de pyralènes.
 - Depuis les années 1930, les PCB étaient utilisés dans l'industrie pour leurs qualités d'isolation électrique, de lubrification et de d'ininflammabilité (utilisés notamment comme isolants dans les transformateurs électriques et les condensateurs)
- S'accumulent dans les tissus graisseux tout au long de la chaîne alimentaire : en 2007 décret d'interdiction de pêche et de consommation du poisson

D'un contrôle sanitaire à une crise écologique

- En 2005, demande d'un pêcheur professionnel d'une analyse de ses poissons sur le canal de Jonage :
 - Un taux supérieur à la norme
 - Une norme plus exigeante (européenne)
- Une gestion de crise discutée
 - Interdiction progressive de la pêche
 - Des informations contradictoires
 - Des incertitudes
 - Médiatisation forte qui transforme pollution en crise écologique

Les indicateurs classiques de qualité de l'eau

- La preuve par l'expérience sensible (essentiellement vue, odorat et toucher)
Eaux vives, eaux claires
- Observation de la faune et de la flore
- Observation corporelle (signes cutanés, gastro)



Le micropolluant caractérisé par l'absence d'indicateurs

- Hors du champ de perception, le micropolluant invalide les indicateurs habituels
 - Des usagers perdent ainsi leur autonomie cognitive : recours et dépendance à un tiers instruit (le scientifique, les médias...)
- Mais l'information reste insatisfaisante et produit des interprétations approximatives, de l'inquiétude, suspicions, défiance (vis-à-vis des règlements) et des rumeurs (théorie du complot)...

Nouvelles pollutions qui remettent en cause l'ordre existant

« Nouvelles pollutions telles que les définissent certains militants anti-pollution : récentes, issues de nouvelles technologies, particulièrement dangereuses, rebelles aux contrôles de leurs créateurs humains, introduisant l'artifice dans la nature, et parfois même la mort au cœur de la vie en perturbant la reproduction biologique » (Van Staëvel, 2006)

Une remise en cause de la symbolique de l'eau ?

Micropolluants : une anomalie taxinomique ? (déchets actifs, ne peuvent être détruits)

Des formes hybrides « *quasi-objets* » ou « *quasi-sujets* » (Latour, 1999) qui échappent au contrôle de ceux qui les ont créés.



Troubles identitaires

Perceptions et expressions différenciées de la pollution

- *Scientifiques, techniciens* perçoivent la pollution en termes de niveau de toxicité et de quantification : mesures, taux, seuils, concentrations
- *Agriculteurs* perçoivent la pollution en termes de dosages des produits, de dépassements et de résidus

Les « profanes » perçoivent la pollution en termes de présence en référence à une pureté originelle : exigent l'absence totale de polluants.



Des productions médiatiques sur les PCB

- Champ lexical des productions médiatiques : Souvent dans le registre émotionnel et métaphorique :

Sanitaire, catastrophe, incertitude, le propre et le sale, la persistance, l'intrusion étrangère et le mouvement

Ce qui fait peur, que l'on ne maîtrise pas et qui rebute

Une crise écologique sur le Rhône déjà constituée en « front écologique » (Afeissa, 2009)

Un Rhône fortement investi autour des questions écologiques

- Militantisme écologique actif
- Programme de restauration hydraulique et écologique
- Fort investissement scientifique
- Diverses formes de réappropriation du Rhône et de ses berges (découverte du patrimoine, déplacements doux...)

➡ Nouvelles pollutions non acceptées

Nécessité de mettre en place une veille sur des pollutions émergentes potentielles et de mieux informer.

Le fleuve Rhône : un miroir de nos relations à la nature et à l'eau

Passage d'un fleuve personnalisé de la quotidienneté, à un fleuve objet technique utilitariste : une ressource.

Eau prélevée répartie en 4 grands usages principaux : Eau potable, industrie, irrigation, production d'énergie

Mais aussi réceptacle des pollutions

Puis regard critique et analytiques de nos relations au fleuve vers une gestion raisonnée et davantage écologique

Démarche inscrite dans une vision du monde qui sépare nature et culture

Le propre de notre modernité et de la société capitaliste

Basé sur principe que humains et non humains partagent une même physicalité (tous faits de cellules, molécules...)

et une intériorité différente : seuls les humains auraient une âme, un tempérament singulier...

Principe inverse dans l'animisme : les non-humains ont une âme et sont considérés comme des personnes



Des principes qui déterminent nos relations aux non-humains

Reconsidérer nos relations à la nature à travers l'éthique environnementale

- Etudie la relation morale des êtres humains avec l'environnement, et aussi la valeur et le statut moral de l'environnement et de ses contenus non humains.

Anthropocentrisme VS Biocentrisme

- Anthropocentrisme : seuls les humains auraient une dignité morale
- Biocentrisme : les entités naturelles sont dotées d'une dignité morale : elles ont des valeurs intrinsèques
- Tout individu vivant est, à égalité avec tout autre, digne de considération morale : vision biocentrique
 - reconnaissance d'un vouloir-vivre (une infinité de vouloir-vivre individuels) à l'œuvre dans la nature entière

Une éthique du respect de la nature

Une éthique du respect de la nature*

- (1) Tous les êtres vivants ont un statut égal ;
- (2) On ne peut traiter une valeur intrinsèque comme un simple moyen ;
- (3) Chaque entité individuelle a droit à la protection ;
- (4) Il s'agit d'un principe moral. L'éthique du respect de la nature est donc une éthique déontologique :
 - évalue les actions morales suivant qu'elles respectent ou non des principes moraux, nullement en anticipant des conséquences.

* Taylor, P.W., 1986. Respect for Nature: A Theory of Environmental Ethics, Princeton (NJ), Princeton University Press.

Une mise en pratique possible ?

- Comment une éthique qui accorde une valeur égale à toutes les entités vivantes peut-elle répondre aux besoins d'une politique de protection de la nature qui passe par des choix entre plusieurs scénarios possibles et qui implique que l'on hiérarchise les valeurs ?
- **Baird Callicott** : il faut accorder de la valeur non pas à des éléments séparés, mais à l'ensemble qu'ils forment, à la « communauté biotique ».



Approche écocentrique

Écocentrisme

Aldo Leopold (1887-1948) : père de l'écocentrisme

- « Il me paraît inconcevable qu'une relation éthique à la terre puisse exister sans amour, sans respect, sans admiration pour elle, et sans une grande considération pour sa valeur. Par valeur, j'entends bien sûr quelque chose qui dépasse de loin la valeur économique ; je l'entends au sens philosophique. »
- « Une chose est juste quand elle tend à préserver l'intégrité, la stabilité et la beauté de la communauté biotique »

« Penser comme une montagne »

- Leopold montre le niveau qui intègre les points de vue, assignant à chacun sa place : celui de la montagne, qui « sait » que, sans les loups, les cerfs proliféreront et mettront ses pentes à mal.

→ interdépendance des éléments et leur commune appartenance à un ensemble

→ L'homme n'est donc pas extérieur à la nature, il en fait partie : il est membre, au même titre que les loups ou les cerfs, de la communauté biotique.

Prise en compte de la dynamique naturelle

- Formule de Leopold insiste sur l'intégrité et la stabilité de la communauté biotique : dépassée car renvoie à un état de l'écologie qui met l'accent sur les équilibres de la nature.
- Développements plus récents de l'écologie (écologie des perturbations, écologie des paysages) ont mis en cause cette prépondérance de l'équilibre, qui n'apparaît plus que comme un moment rare et précaire de dynamiques naturelles dont le régime le plus fréquent est celui des perturbations.

Callicott (1999b, p. 138) propose une nouvelle version de la formule de Leopold :

« Une chose est juste lorsqu'elle ne tend à perturber la communauté biotique qu'à des échelles temporelles et spatiales normales. Elle est injuste lorsqu'elle tend à l'inverse. »

Une éthique des conséquences

- L'éthique biocentrique est déontologique ; elle formule des normes universelles, principalement sous forme d'interdits : l'éthique du respect est essentiellement une éthique de la non-intervention.
- Land Ethic de Leopold est conséquentialiste : la qualité d'une action se mesure à ses effets sur la communauté biotique (« stabilité, intégrité, beauté »).
 - Leopold définit l'écologiste, ou le protecteur de la nature comme celui-ci qui intervient à bon escient et ne craint pas de laisser une marque, ou une empreinte...

Mobilisation des dimensions anthropologiques, éthiques et politiques de la protection de la nature

- Protection de la nature*

- Vision anthropocentrée

Utilitariste : usage non régulé de la nature ; protection à valeur compensatoire

Ressourciste : usage régulé de la nature, plan de gestion des ressources et restriction par anticipation

- Vision biocentrée

Préservationniste : pas d'usage de la nature, ségrégation homme/nature, protection stricte sans intervention humaine

- Vision écocentrée

Conservationniste : usage limité de la nature, protection amendée par l'intervention humaine

- * D'après Callicott, Larrère, 1998, Rodary, Castelamet, 2011

Quelques perspectives...

Prendre en compte la complexité des relations humains/système aquatique, humains/non humains

Le fleuve (ou tout système aquatique) considéré comme un **éco-anthroposystème** : se définit comme un *système interactif* entre deux ensembles constitués par un (ou des) *sociosystème* (s) et un (ou des) *écosystème* (s) naturel (s) et/ou artificialisés s'inscrivant dans un espace géographique donné et évoluant avec le temps » (Lévêque Ch., 2000).

Quelques perspectives...

Considérer l'éco-anthroposystème aquatique comme une scène de négociations

Mais il y a du non-négociable : partage de l'eau, oui, mais hiérarchiser au profit de la vie.

L'eau : un bien commun mais quel droit d'usage ?

Et comment assurer sa qualité et la maintenir en quantité ?

Un forum hybride qui réuni :

- Des acteurs (humains et non-humains) et des valeurs
- Des porte-parole (pour les non-humains, générations futures...)
- Des controverses socio-techniques
- Des biens communs (eau, biodiversité...)

Conclusion...

Il faut changer de référentiel : construire un nouveau mythe de fondation...

et

Relier ce que nous avons délié.

Relier les humains entre eux, et les humains avec les non-humains.

(E. Morin)



Merci de votre attention