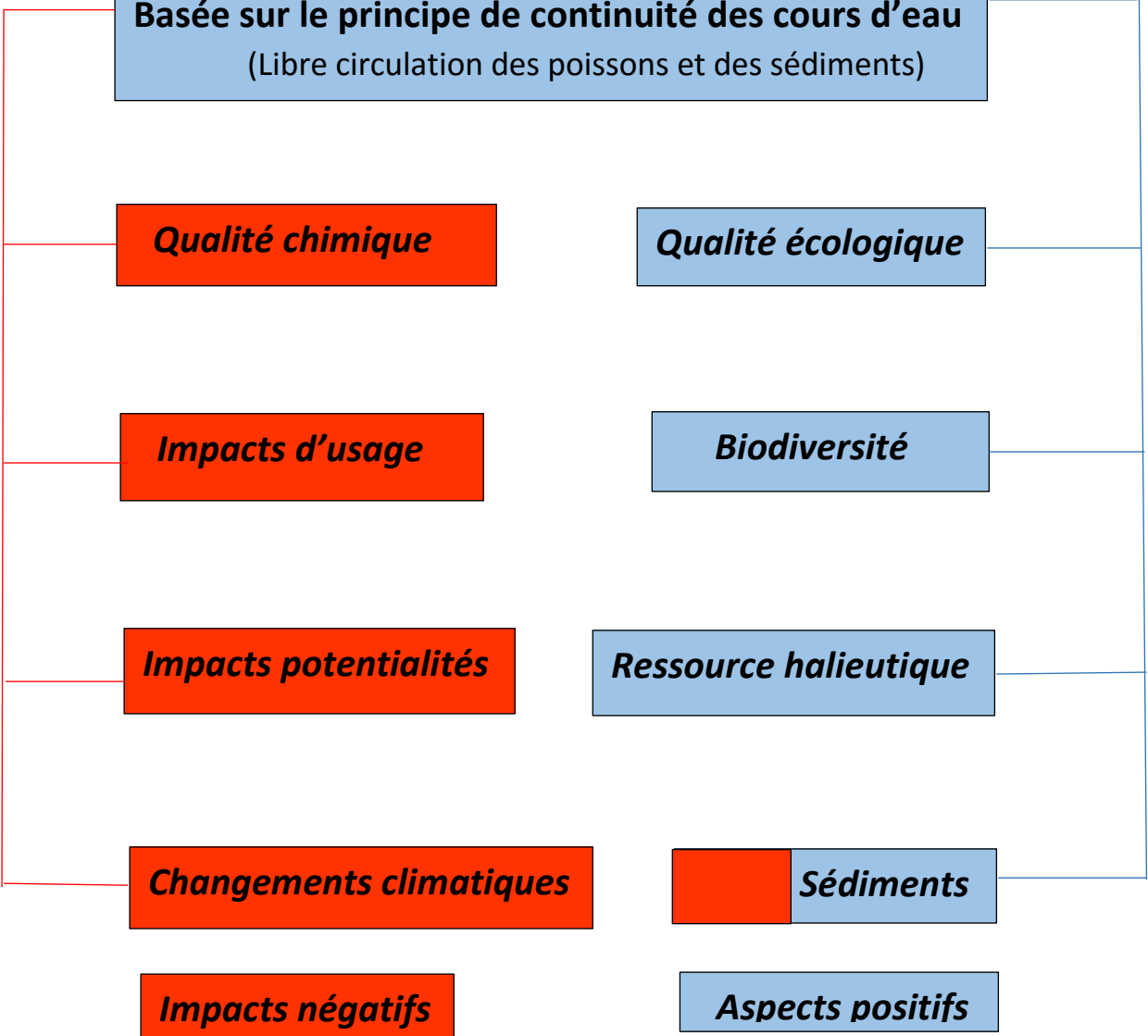


DCE (2000)
Qualité écologique et chimique de l'eau

ANNEXE 5
Continuité des cours d'eau



LEMA (2006)
Basée sur le principe de continuité des cours d'eau
(Libre circulation des poissons et des sédiments)



Difficulté scientifique : pas de modélisation de l'hydro-morphologie des cours d'eau

ANALYSE DE LA LEMA EN 2010

ANALYSE DE LA LEMA EN 2010

Impacts négatifs

Qualité chimique :

- Privilège en zone rurale les puisages de l'eau potable en nappe souterraine profonde sans pesticides mais à faible vitesse de renouvellement conduisant à son tarissement.

Impacts d'usage :

- Tourisme fluvial
- Patrimoine fluvial
- Irrigation en période d'étiage quand les exploitants agricoles en ont besoin

Impacts de potentialités :

- Transition énergétique (hydroélectricité = 4 fois moins chère que celle du nucléaire)
- Développement du tourisme fluvial

Changements climatiques (étiages et inondations plus sévères) :

- Régulation des débits nécessaires à la protection des personnes ((41 morts dans le sud de la France en 2014-2015), des biens, de la biodiversité en général et de la ressource halieutique en particulier.

Sédiments :

Les sédiments des grands barrages contiennent une grande densité de métaux lourds et PCB plus ou moins neutralisés. Lâchés sans décontamination, les sédiments libèrent les métaux lourds qui provoquent une pollution chimique de grande ampleur en aval.

Impacts positifs

Qualité écologique :

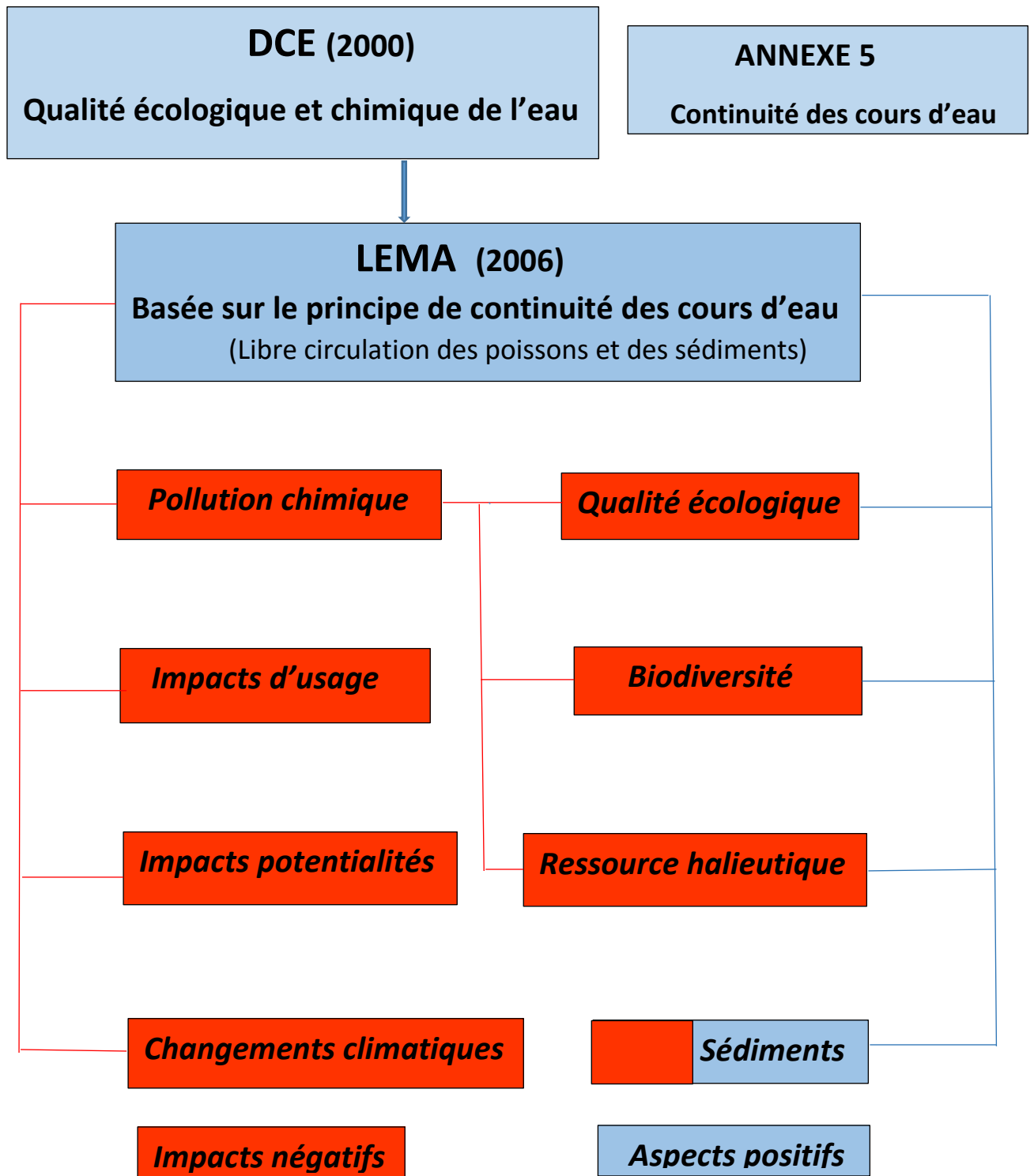
- Amélioration des paramètres physicochimiques de l'eau (température, oxygénation...)
- Autoépuration des matières organiques
- Evaporation réduite ? (déjà fortement contestée en 2010)

Biodiversité et ressource halieutique:

- Amélioration des paramètres caractérisant la qualité écologique de l'eau : densité de la faune benthique invertébrée et des poissons.
- Facilité aux espèces de poissons migrateurs et sédentaires de gagner leurs zones de reproduction, d'alimentation et de protection vis-à-vis des prédateurs

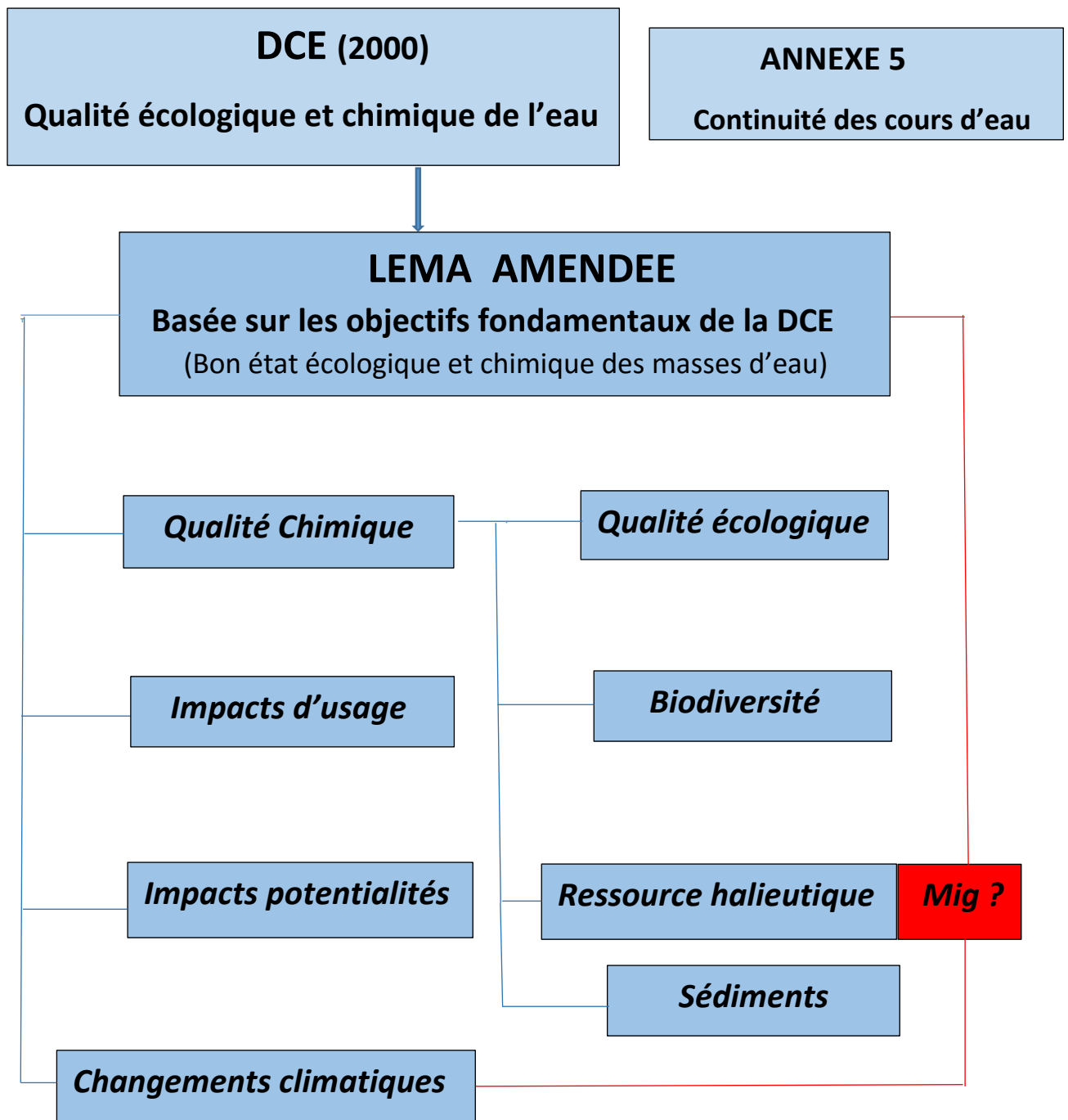
Sédiments :

- Retour progressif au lit naturel de la rivière tel qu'il était avant les ouvrages



ANALYSE DE LA LEMA EN 2015

Le degré de pollution chimique de l'eau gouverne la qualité écologique de l'eau, la biodiversité, la ressource halieutique indépendamment des améliorations apportées à l'hydro-morphologie des cours d'eau (suppression ou aménagement d'obstacles)



SITUATION ACCESSIBLE PAR LA LOI AMENDEE

La bonne qualité chimique de l'eau est un préalable pour l'obtention de la bonne qualité écologique de l'eau ainsi que pour de l'accroissement de la biodiversité et de la ressource halieutique.