

HYDRAULIQUE FLUVIALE ET AMÉNAGEMENT DE COURS D'EAU

3. DURABILITÉ ET AMÉNAGEMENT DES COURS D'EAU





LA DURABILITÉ N'EST PAS UN PHÉNOMÈNE PASSAGER.
C'EST UNE URGENCE FACE À LA SITUATION ACTUELLE.

ELLE POSE LES BASES D'UNE NOUVELLE MANIÈRE DE CONCEVOIR L'UTILISATION DES RESSOURCES, LE RAPPORT AU MONDE, LE RAPPORT À L'AUTRE ET ...A SOI.

Sustainability and my course

Jacopo Grazioli
EPFL SUSTAINABILITY

Vice-presidency for responsible transformation (VPT) Centre d'appui à l'enseignement (CAPE)

September, 2022

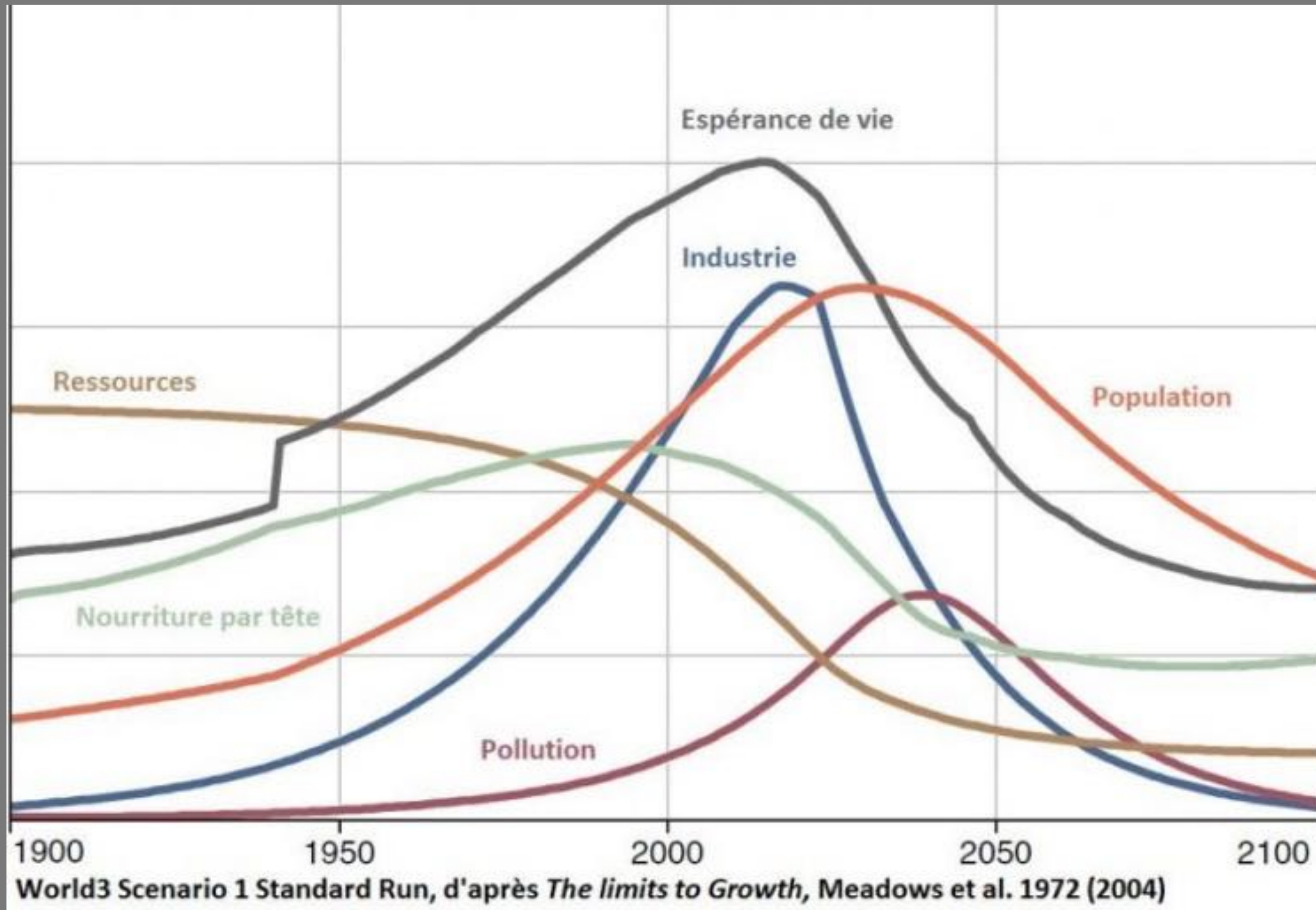
Do we need more sustainability in education?

- Environmental responsibility is the 2nd most important skill for current job of EPFL Alumni
- 30% : “sustainability is missing in the EPFL curriculum”
- 60% : “my environmental and sustainability skills are weak”

EPFL Alumni survey 2022 (graduates 2014-2018)

VOTRE AVIS MAINTENANT VS A LA FIN DU COURS

CONSTATS
DÉBATS
RÉSULTATS



1972

LES LIMITES DE LA CROISSANCE :
LE RAPPORT MEADOWS/CLUB DE ROME/1972/
« THE LIMITS TO GROWTH »



2012

LES LIMITES PLANÉTAIRES :
LA THÉORIE DU DONUT.
DÉFINIT UN ESPACE SÛR ET JUSTE. ENTRE LE
PLAFOND ÉCOLOGIQUE (LES LIMITES PLANÉTAIRES
À NE PAS DÉPASSER) ET LE PLANCHER SOCIAL (LES
BESOINS FONDAMENTAUX POUR UNE VIE DIGNE).

CROISSANCE ÉCONOMIQUE (PIB) POSSIBLE SANS ÉPUISEMENT DES RESSOURCES ?

OUI :

DURABILITE FAIBLE

NON :

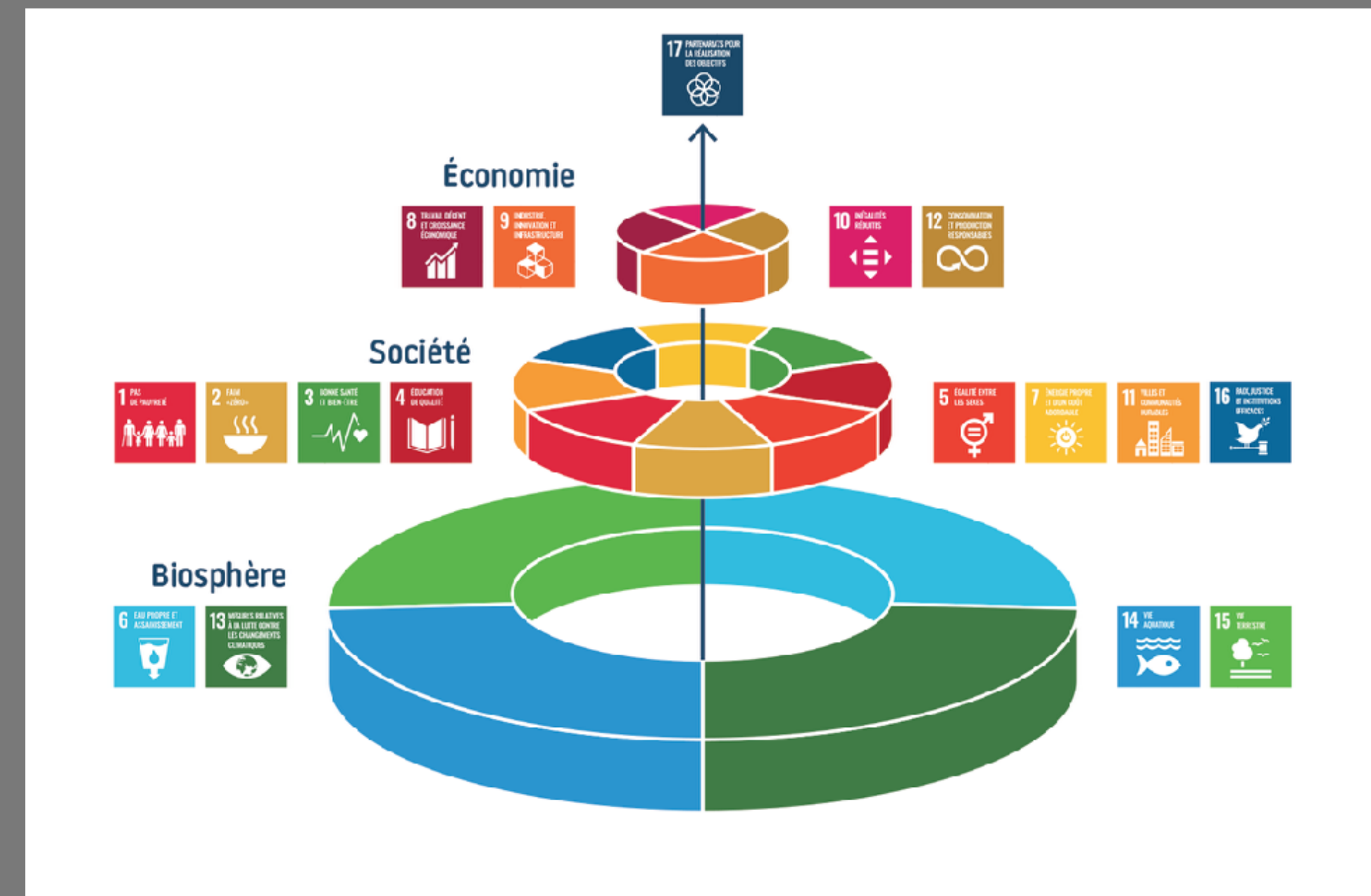
DURABILITE FORTE

DÉVELOPPEMENT DURABLE

DÉVELOPPEMENT DURABLE



17 OBJECTIFS COMMUNS (ODD) ET 169 CIBLES ADOPTÉS PAR L'ENSEMBLE DES ÉTATS MEMBRES DE L'ONU (193) EN 2015. BASÉS SUR LA DURABILITÉ FORTE



UNE HIÉRARCHISATION DES OBJECTIFS : LE WEDDING CAKE , PIÈCE MONTÉE :

1. BIOSPHERE
2. SOCIÉTÉ
3. ÉCONOMIE

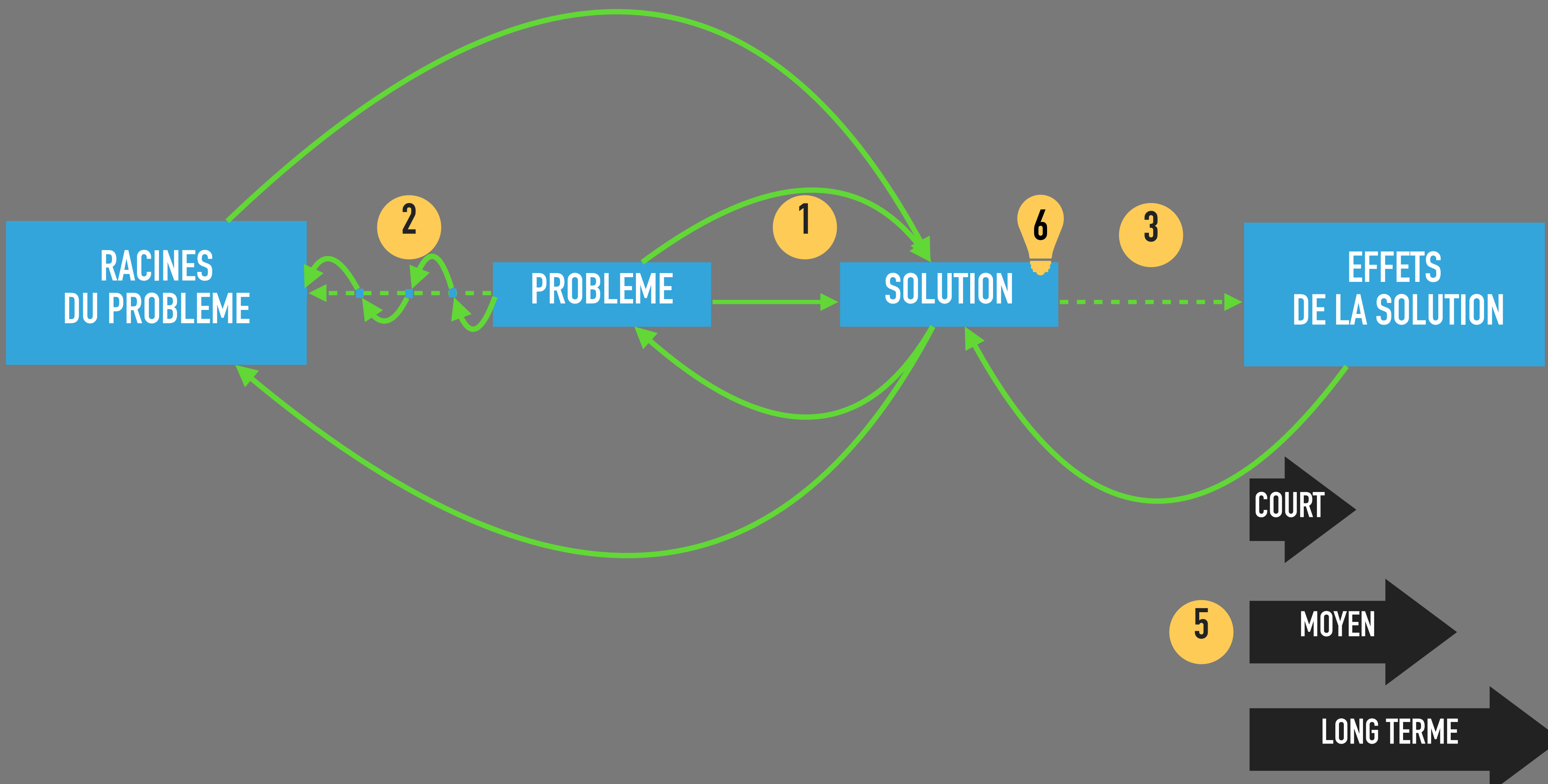
Le trend : Afin que la durabilité s'accompagne de justice environnementale, il est nécessaire que les plus aisés réduisent leur empreinte écologique afin que les plus démunis puissent satisfaire leurs besoins de base.

COMMENT « PENSER DURABLE » ET INTÉGRER CET ASPECT DANS LE DÉVELOPPEMENT DES PROJETS D'AMÉNAGEMENT DE COURS D'EAU ?

SYSTÉMIQUE, DURABILITÉ ET COURS D'EAU

THINK SUSTAINABLE !

A NEW WAY TO SEE, THINK AND SOLVE PROBLEMS

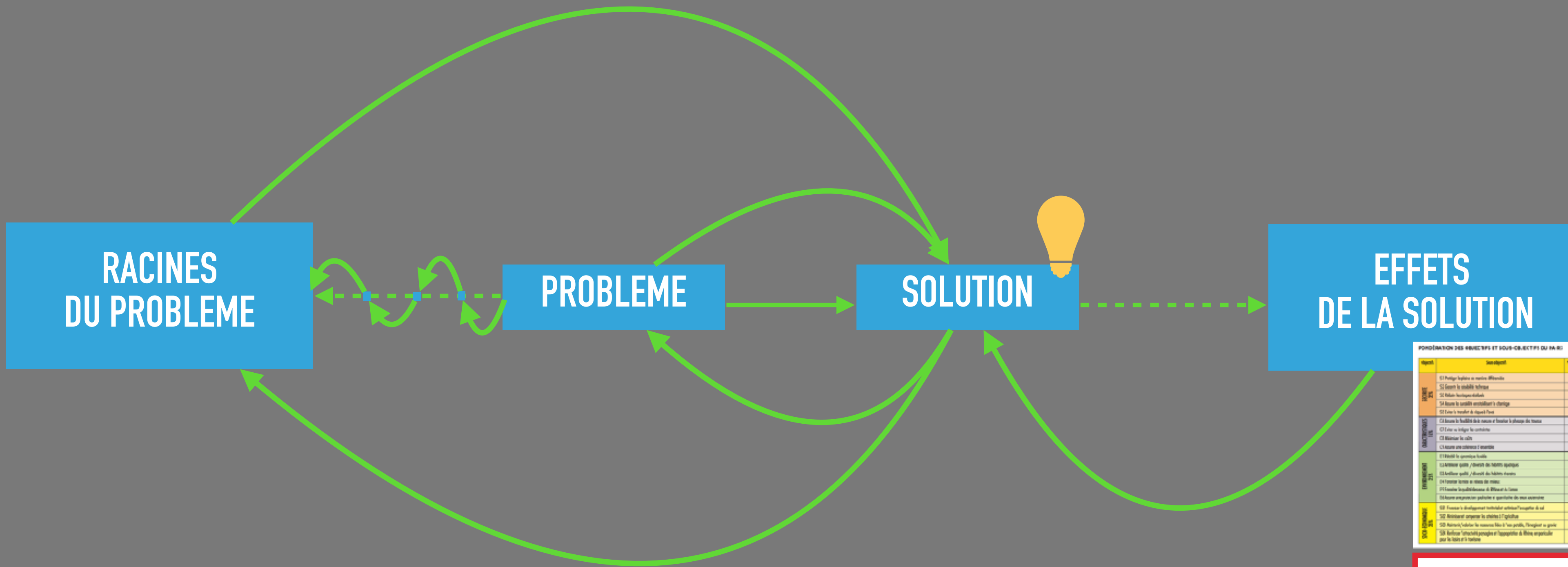


A vertical column of 17 Sustainable Development Goals (SDGs) icons, each with a water drop icon next to it. The icons are numbered 1 through 17. The goals are: 1 PAS DE PAUVRETÉ, 2 FAIM «ZÉRO», 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE, 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ, 5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES, 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT, 7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE, 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE, 9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE, 10 INÉGALITÉS RÉDUITES, 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES, 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES, 13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 14 VIE AQUATIQUE, 15 VIE TERRESTRE, 16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES, 17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS.

ANALYSE MULTICRITÈRE ET DURABILITÉ

THINK SUSTAINABLE !

A NEW WAY TO SEE, THINK AND SOLVE PROBLEMS



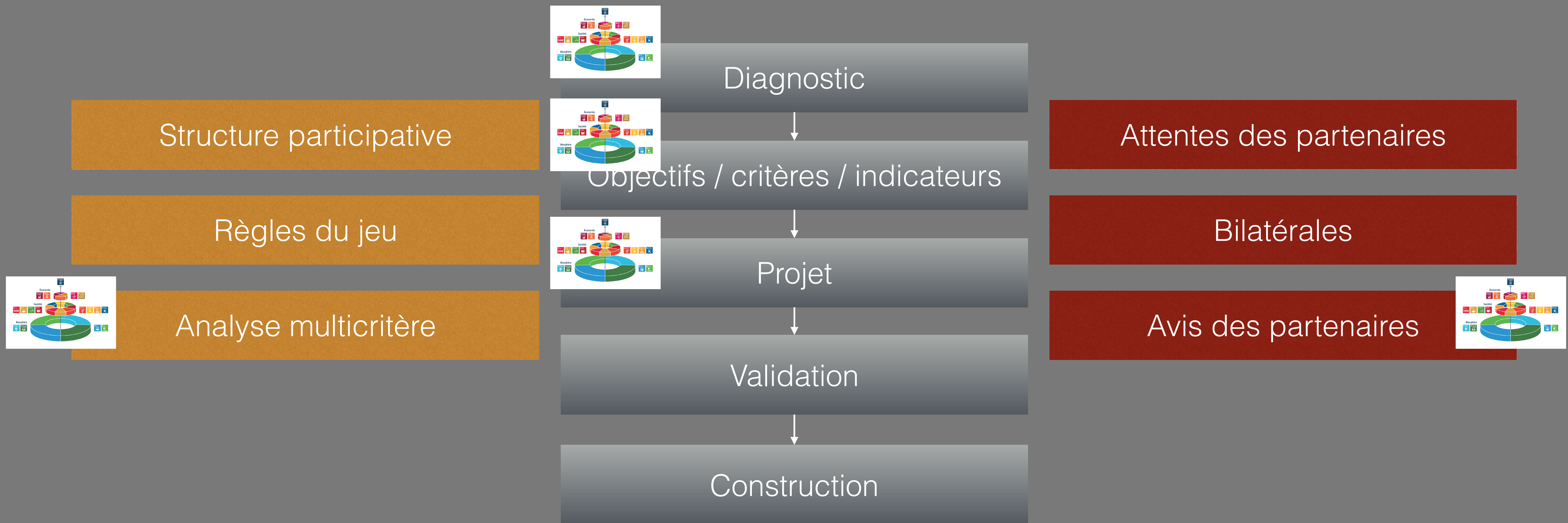
FONDATION DES OBJECTIFS ET SOUS-OBJECTIFS DU SDG

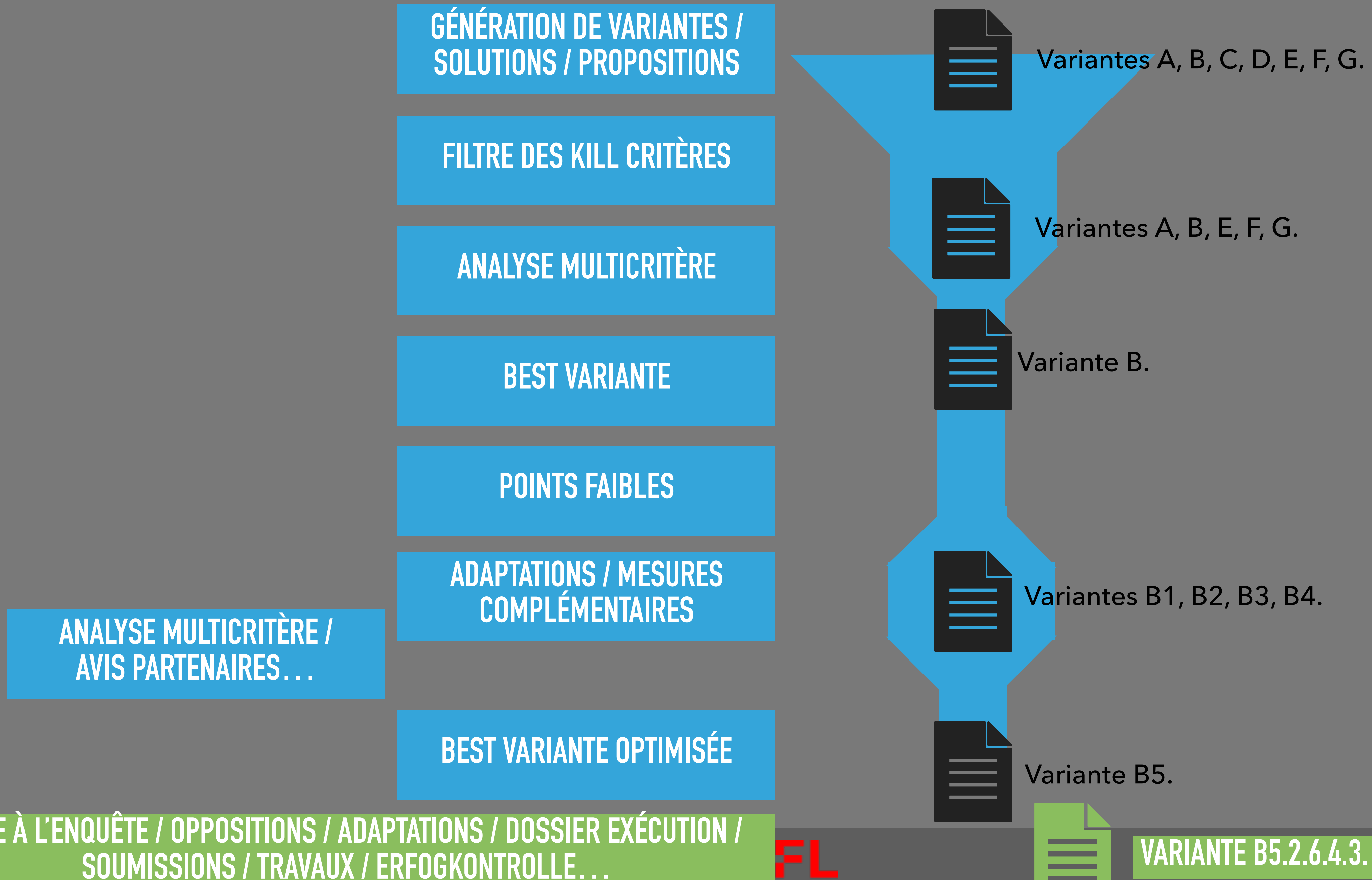
Objectif	Indicateur	Indicateur
12	12.1	12.1.1
13	13.1	13.1.1
14	14.1	14.1.1
15	15.1	15.1.1
16	16.1	16.1.1
17	17.1	17.1.1

A vertical column of 17 Sustainable Development Goals (SDGs) icons, each with a blue water drop icon next to it. The icons are numbered 1 through 17 and include the following descriptions:

- 1 PAS DE PAUVRETÉ
- 2 FAIM «ZÉRO»
- 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE
- 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ
- 5 ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES
- 6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT
- 7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE
- 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE
- 9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE
- 10 INÉGALITÉS RÉDUITES
- 11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
- 12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES
- 13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
- 14 VIE AQUATIQUE
- 15 VIE TERRESTRE
- 16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES
- 17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS

LE PROCESSUS PROJET INTÉGRANT DURABILITÉ ET PARTICIPATION







HYDROÉLEC
TRICITÉ

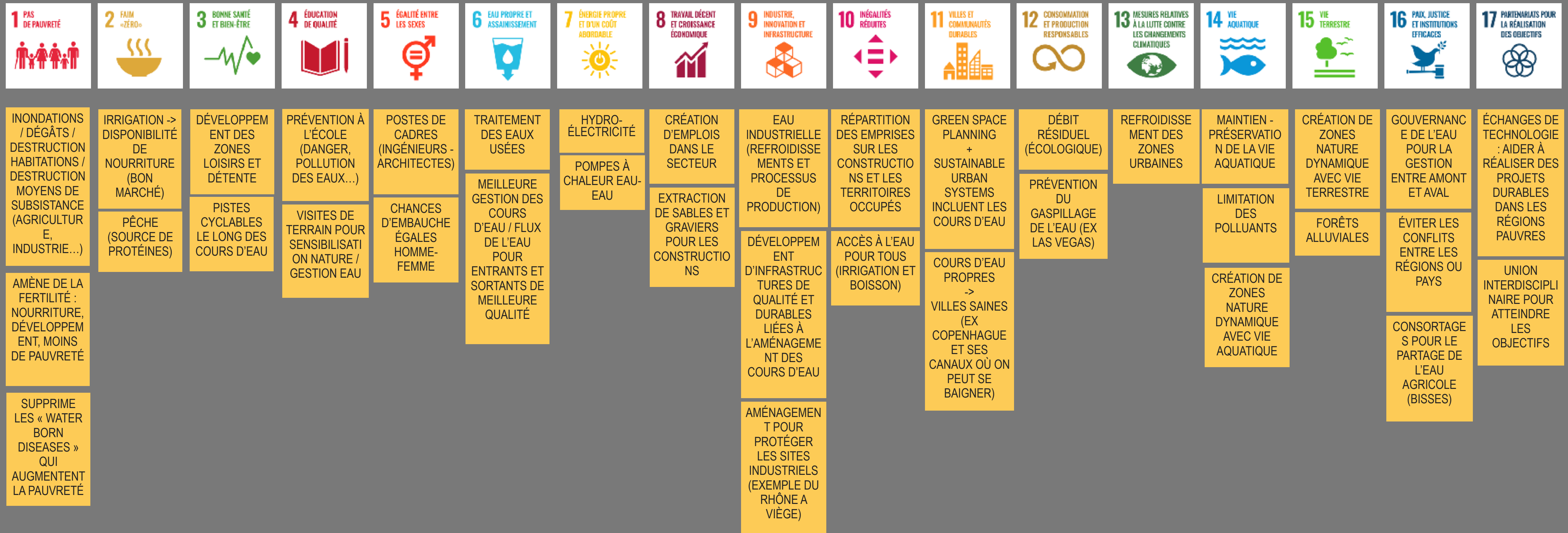
ATTENTION !

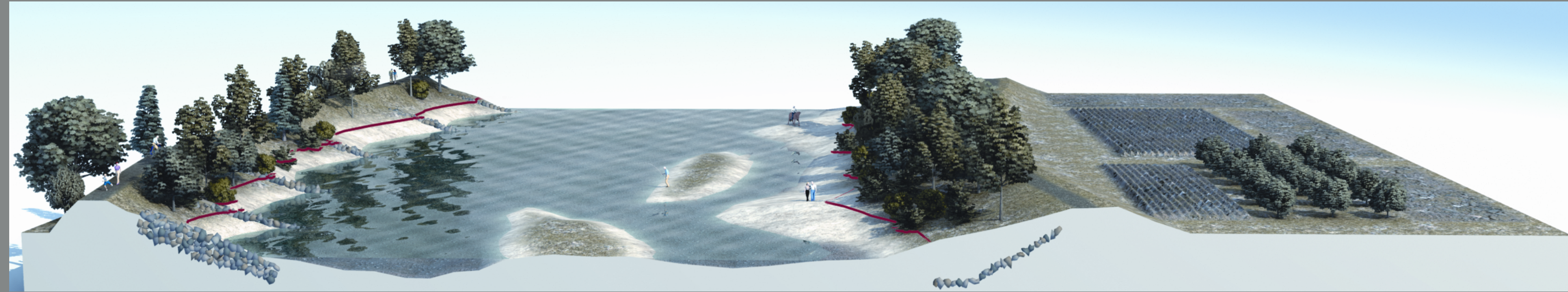
...Ne REGARDEZ PAS le SLIDE SUIVANT !

...ou l'atelier perd de son intérêt !



EN QUOI L'AMÉNAGEMENT DES COURS D'EAU (DES EAUX) CONTRIBUE AUX OBJECTIFS DU DD ?





6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



CAPTAGE EAU

QUALITÉ

SITES CONTAMINÉS

RÉSEAU EAU USÉE

RÉSEAU EAU CLAIRE

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



IRRIGATION

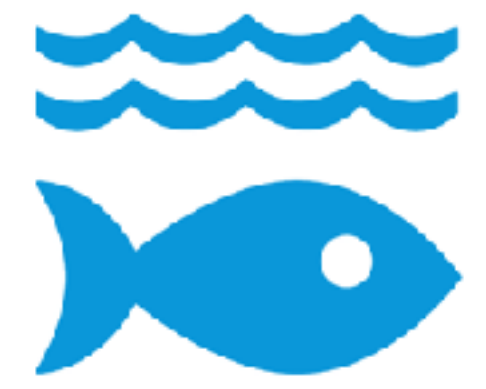
ALLEE DE FRAICHEUR

REFROIDISSEMENT

RÉGULATION TEMP.

SÉCURITÉ CRUES

14 VIE AQUATIQUE



ÉTIAGE

TEMPÉRATURE

MACROF. BENTHIQUE

OXYGENATION

REPRODUCTION

MARNAGE

15 VIE TERRESTRE



BANDES RIVERAINES

FORETS HUMIDES

NATURE EN VILLE

RÉSEAU ÉCOLOGIQUE

ZONES ALLUVIALES

