

# LE PROJET **DEZiR**

Effets sur l'environnement et  
maîtrise des risques industriels





# DDAE – Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale



JEUX SUR BUREAU  
VERITAS

# Dossier de Demande d'autorisation environnementale (DDAE)

POURQUOI  
?

- Nature de l'activité, substances utilisées et stockées

QUOI  
?

- Etude d'impact
- Etude de danger

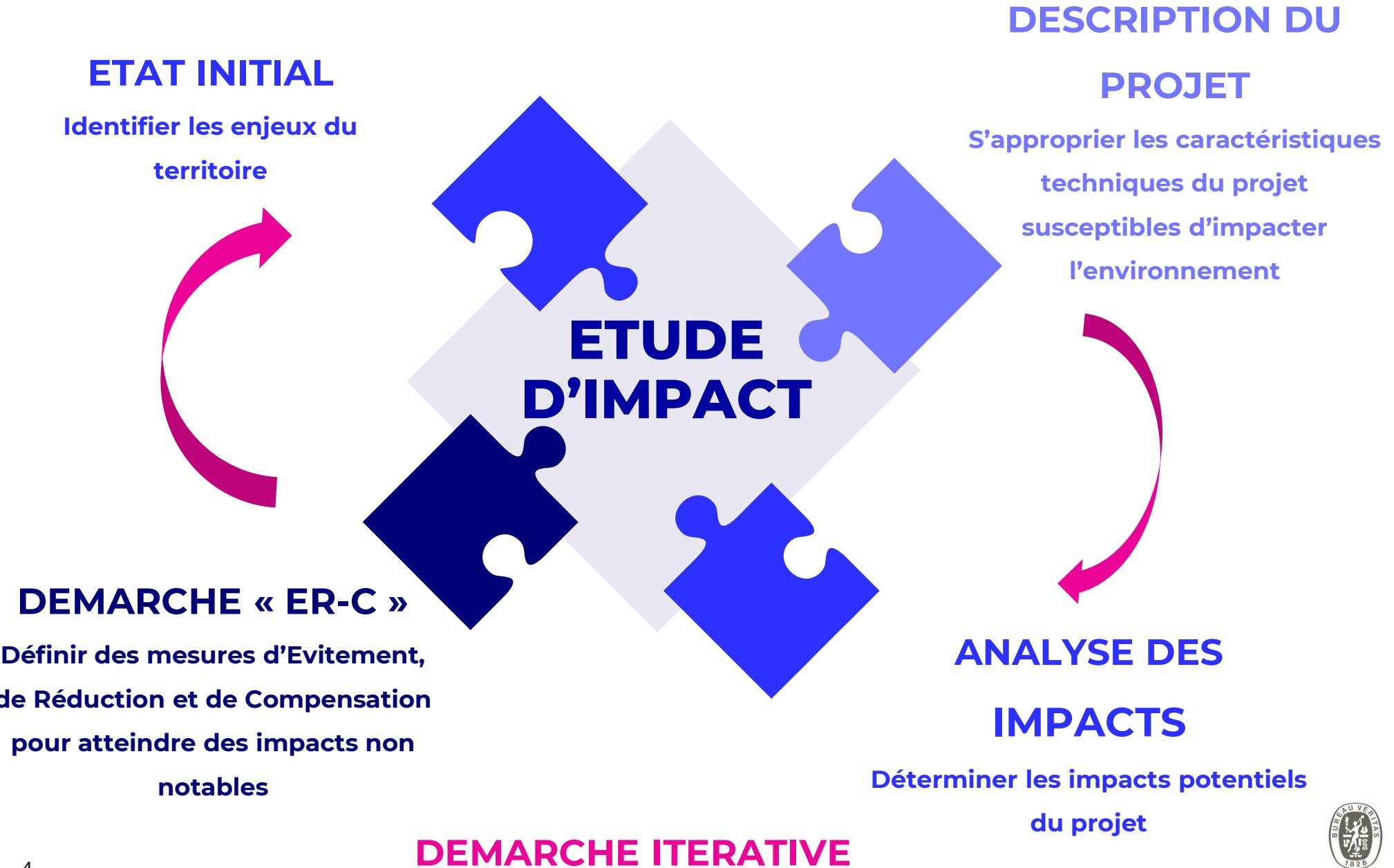
POUR QUI  
?

- L'administration (instruction)
- Le public

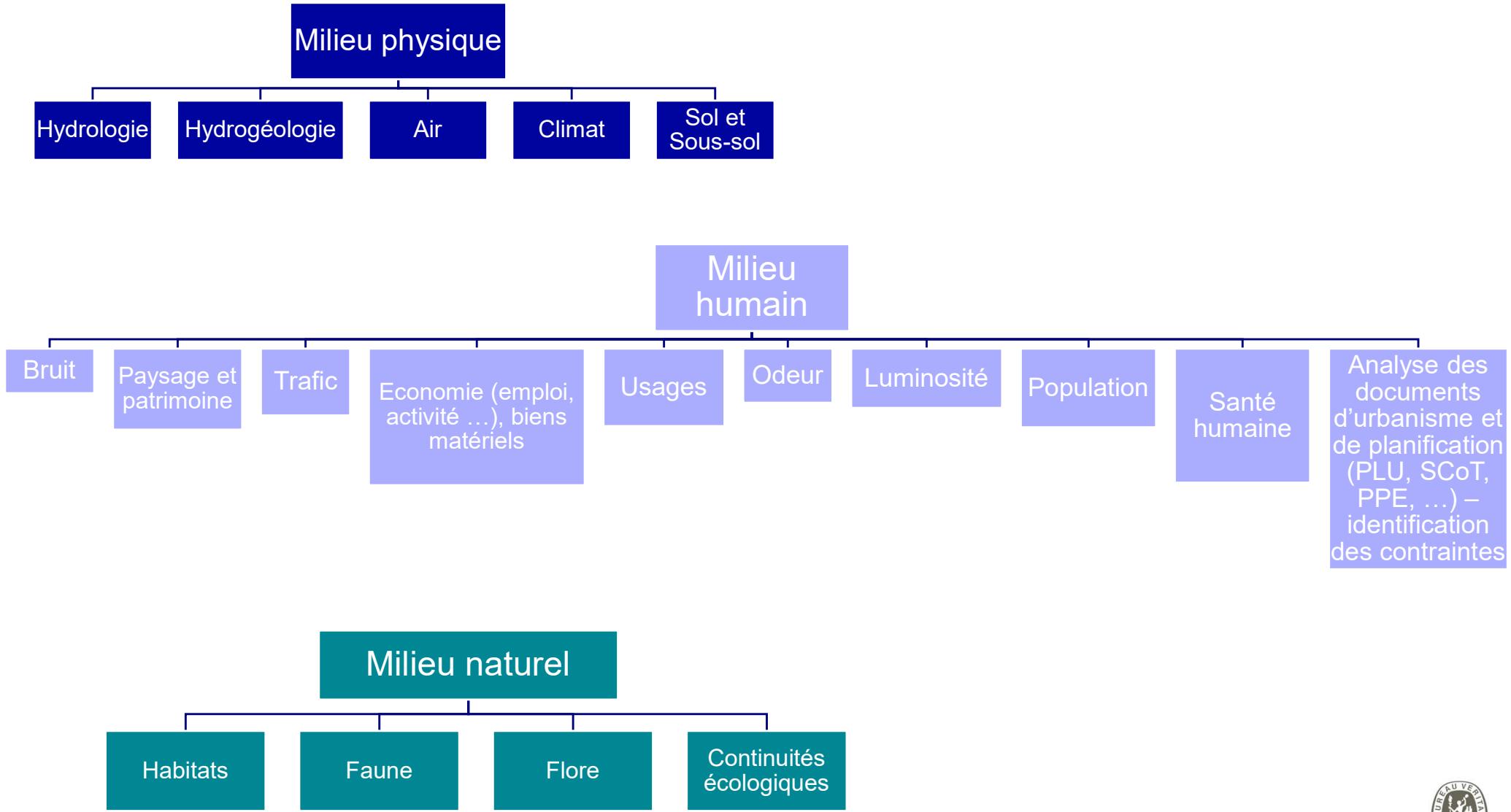


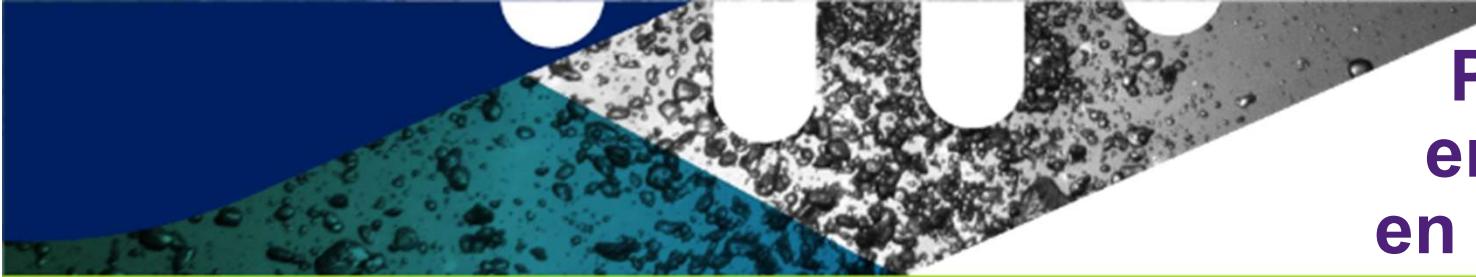
OBJECTIF : Obtenir l'autorisation d'exploiter

# L'étude d'impact



# L'état initial





# Principaux enjeux environnementaux en phase de travaux

- Bruit

- *Toutes les mesures seront prises pour réduire les nuisances sonores inhérentes à un chantier.*
    - *Les travaux seront réalisés pendant des heures ouvrées*
    - *Les éléments seront préfabriqués et préassemblés autant que possible.*

- Trafic routier

- *La circulation d'engins de chantier et de poids lourds sera pensée de manière à limiter les impacts sur le trafic des riverains.*

- Faune-Flore

- *Bien qu'identifiée comme « zone d'activité industrielle (grandes industries) » au PLU, la zone d'implantation envisagée est agricole, couverte à quelques endroits par de la végétation éparsse.*
    - *Le projet tiendra compte des éventuelles zones identifiées à enjeux vis-à-vis de la biodiversité lors de la conception afin d'appliquer pleinement la démarche ERC.*

- Émissions atmosphériques

- *En phase travaux les émissions se limiteront aux gaz d'échappement des véhicules et engins de chantier et aux émissions de poussières liées aux travaux de terrassement.*
    - *Ces dernières seront limitées dans le temps, localisées et toutes les mesures seront prises pour les réduire au maximum (arrosage des pistes, capotage des équipements ...).*

- Consommation d'espace et imperméabilisation des sols

- *Le projet veillera à limiter au maximum sa consommation d'espace et l'imperméabilisation des sols.*



# Principaux enjeux environnementaux en phase d'exploitation

- Consommation et rejets d'eau
  - *L'eau proviendra de la Seine*
    - *Elle est disponible en grande quantité localement.*
  - *Des rejets au milieux naturel seront effectués après traitement respectant les critères de qualité environnementale du milieu récepteur.*
- Bruit
  - *Des études acoustiques sont en cours*
    - *Plusieurs solutions seront étudiées pour minimiser le bruit et garantir la tranquillité du voisinage : capotage des équipements, murs anti-bruit...*
- Émissions atmosphériques
  - *Le principal rejet atmosphérique lié à l'exploitation est l'oxygène (co-produit de l'électrolyse). De l'hydrogène et du CO2 biogénique pourront également être émis mais très ponctuellement.*
    - *L'oxygène et l'hydrogène sont incolores, inodores et sans impact identifié à ce jour.*
  - *La capture de CO2 ne génère pas de rejets atmosphériques.*
    - *Le projet permet d'éviter l'émission de 5 millions de tonnes de CO2 sur 25 ans d'exploitation.*
- Odeurs
  - *Les unités de production de e-SAF et d'hydrogène ne génèrent pas d'odeur.*
- Paysage :
  - *Une attention particulière sera apportée à l'insertion paysagère de l'installation, avec la sollicitation d'architectes et de paysagistes.*

# Rôle d'EGI dans le projet DEZiR

## ETUDE DE DANGERS

(analyses des risques, moyens  
et réseau incendie, ...)

## ACCOMPAGNEMENT

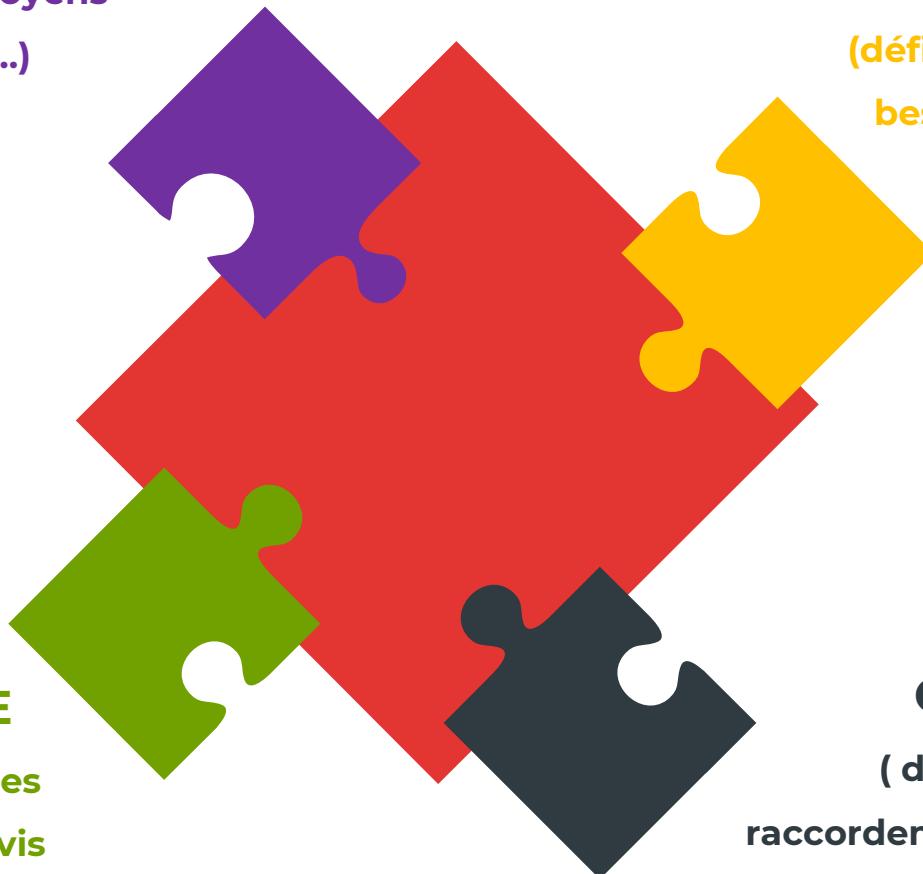
### REGLEMENTAIRE

(définition des rubriques ICPE,  
besoin en eaux incendie, ...)

## ASSISTANCE A LA

### MAITRISE D'OUVRAGE

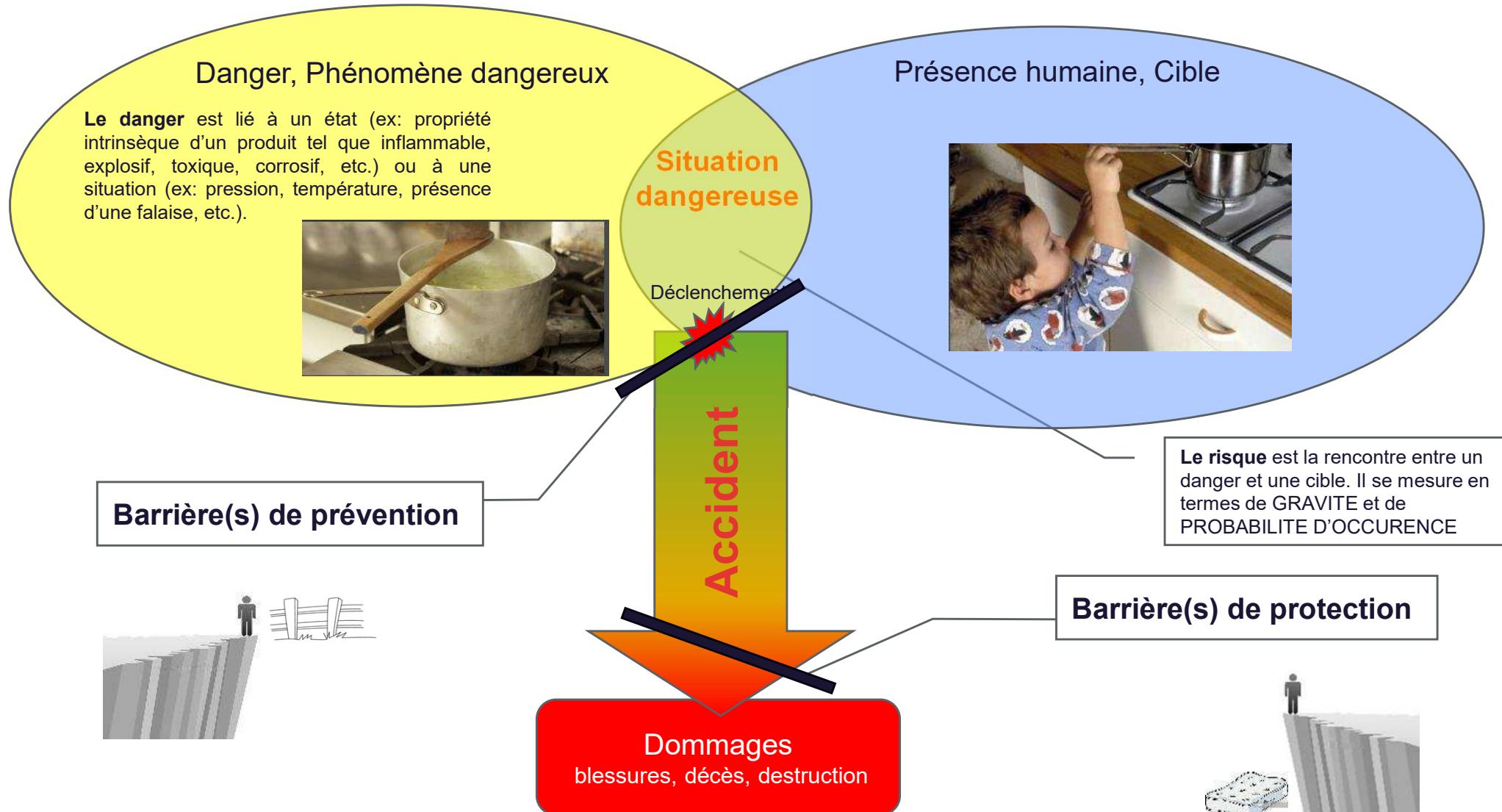
(plan d'implantation, gestion des  
interfaces, mise en place vis-à-vis  
des réseaux existants, ... )



## CONCEPTION

( design tuyauterie de  
raccordement, barrières de sécurité,  
externalisation des stockages, ...)

# Définition d'un risque



# Objectifs de l'étude de danger

1. **Identifier** tous les dangers et potentiels évènements dangereux
2. **Analyser** les risques : probabilité qu'ils se produisent, gravité, impact sur les populations et structures
3. **Définir** les exigences de **réduction du risque** pour atteindre l'acceptabilité: mesures de prévention et de protection, mesures correctives, plan d'urgence

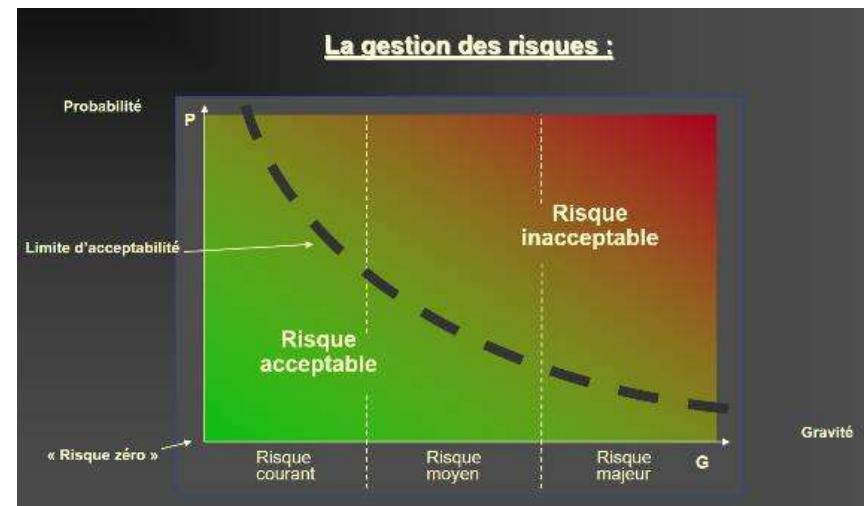
## ACCEPTABILITE DU RISQUE

L'**acceptation d'un risque** est une construction sociale, subjective, qui dépend de la position et des critères pris en compte par la personne ou le groupe qui réalise cette évaluation.

En France, il existe des textes législatifs qui définissent des valeurs en fonction de l'impact sur les populations avoisinantes.

C'est le **Code de l'Environnement** (livres I et V) qui régit les études de danger, dont:

- la loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 et sa circulaire du 10 mai 2010,
- les rubriques ICPE associées:



# Risques externes et risques liés au projet

## RISQUES EXTERNES

- Risques naturels : pas de risque significatif
- Risques liés au voisinage industriel:
  - *PPRT du 29 janvier 2019: DRPC à proximité immédiate + BUTAGAZ*
    - *Résistance des bâtiments aux effets dominos au nord du projet*
  - *Canalisation de transports d'hydrocarbures passant à l'ouest*
    - *Prise en compte dans EDD (probabilités)*

## RISQUES INTRINSEQUES AU PROJET

- Production d'hydrogène
  - *Gaz non toxique, inflammable*
    - *Mesures préventives (conception, aération)*
    - *Surveillance opérationnelle multi-paramètres*
    - *Systèmes de sécurité dont mise à l'arrêt*
    - *Pas de stockage sur site hors tampons*
- Production d'oxygène
  - *Non toxique, peut entraîner la combustion d'autres substances*
    - *Séparation stricte de l'H<sub>2</sub> dans le process*
    - *Evacuation spécifique sécuritaire (évent)*

- Le risque électrique
  - *Mesures préventives par la conception : isolation, réseau de terre, distances diélectriques, tenue aux courts-circuits, ...*
  - *Détection de court-circuit et arrêt de sécurité*
- Les transformateurs - présence d'huile
  - *Polluant, inflammable à haute température*
    - *Fosse déportée de collecte*
    - *Murs pare-feu*
    - *Systèmes de détections et protection incendie*

# Risques liés au projet

- Stockage/réception de dioxyde de carbone
  - *Gaz non inflammable, non toxique, pouvant provoquer une anoxie*
    - *Stockage liquide sous pression en extérieur*
    - *Mesures préventives (conception, aération)*
    - *Surveillance opérationnelle multi-paramètres*
    - *Systèmes de sécurité (dont détections gaz)*
- Stockage d'azote
  - *Gaz non toxique, non inflammable, pouvant provoquer une anoxie*
    - *Stockages extérieurs*
    - *Système de détections portatifs*

- Production de méthanol et d'e-SAF
  - *Inflammables, toxiques, explosifs*
    - *Stockages extérieurs sur rétention ou en double parois*
    - *Surveillance opérationnelle multi-paramètres*
    - *Systèmes de sécurité (dont détections liquide, gaz et flamme)*
    - *Protection incendie*
- Utilisation de catalyseurs
  - *Solides toxiques, corrosifs*
    - *Stockages extérieurs sur rétention*
    - *Matériaux adaptés*
    - *Systèmes de sécurité (dont détections, ventilation)*
    - *Procédures spécifiques de manipulation*



# ECHANGE

