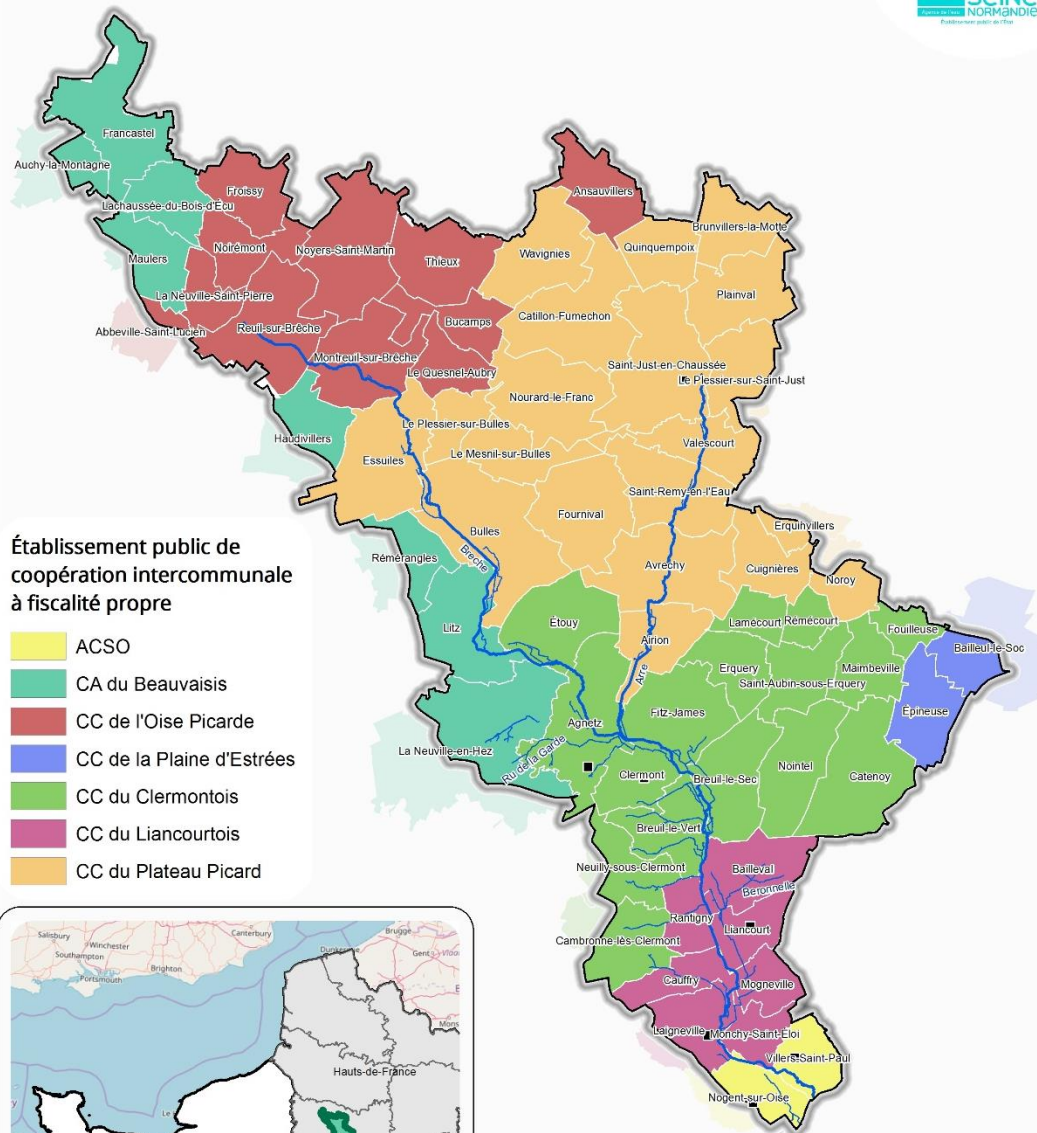


SAGE de la Brèche

Février 2019

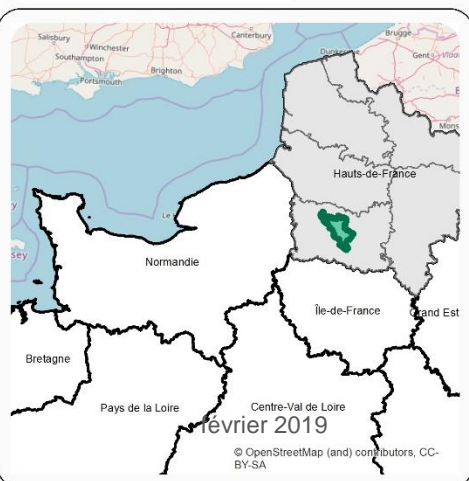
Commissions Quantité - Inondations
Scénarios tendanciels





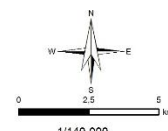
Établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre

- ACSO
- CA du Beauvaisis
- CC de l'Oise Picarde
- CC de la Plaine d'Estrées
- CC du Clermontois
- CC du Liancourtois
- CC du Plateau Picard



- Villes principales
- Cours d'eau
- Communes
- Périmètre du SAGE

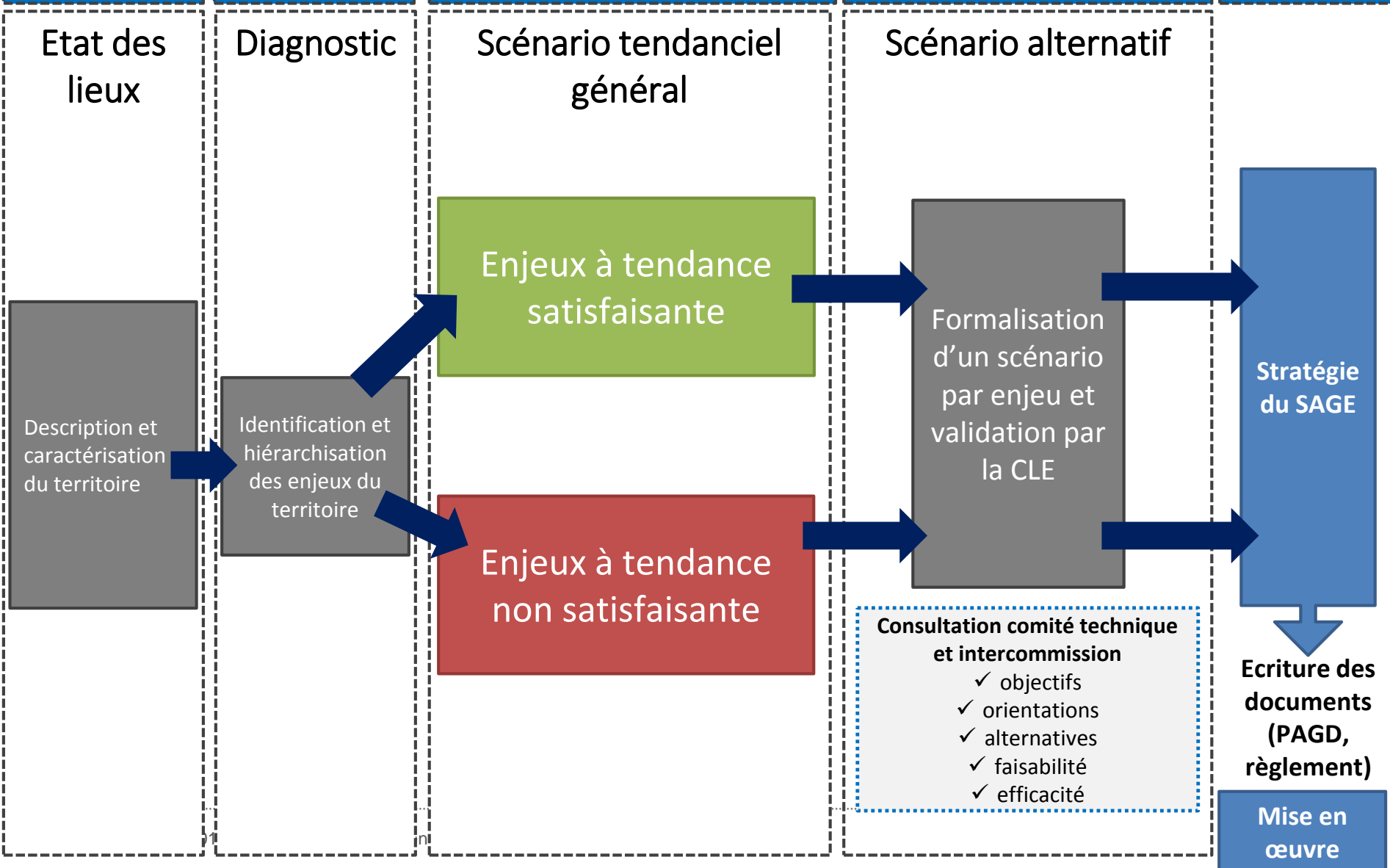
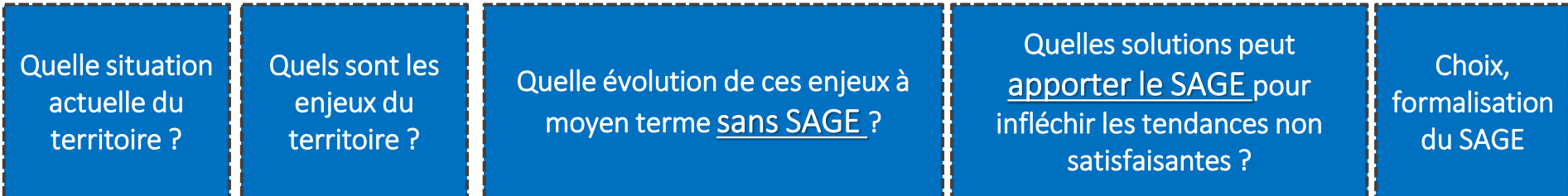
Sources, références : SIVB, OpenStreetMap



SAGE de la Brèche
 490 km²
 66 communes – 90 000 habitants

Cours d'eau
 2 principaux : Brèche et Arré
 155 km de linéaires

Masse d'eau souterraine
 Majoritairement, nappe de la craie picarde



Scénario tendanciel

Un travail sur les tendances à l'échelle du bassin

- ▶ Définir de manière prospective ce que seront les activités et les politiques publiques sur le territoire à horizon 20 - 30 ans
- ▶ Description et analyse de l'évolution de l'environnement et de la société pouvant influencer l'état des ressources en eau et des milieux aquatiques :

Changement climatique, démographie, urbanisation, infrastructures, occupation des sols, programmes d'actions...

Objectif du scénario tendanciel

- ▶ Evaluer l'impact des évolutions des activités, de l'environnement et de la société sur les ressources en eau et les milieux aquatiques
- ▶ Identifier les enjeux satisfaisants et non satisfaisants en tendance, qui seront étudiés dans le(s) scénario(s) alternatif(s)
- ▶ Accompagner la CLE à définir les objectifs du SAGE

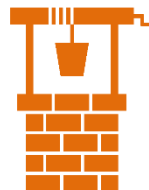
Méthode du scénario tendanciel

Méthode de travail

- ▶ **Collecte de données** sur les activités et les usages
- ▶ **Mobilisation des expertises en interne** sur l'aspect technique et réglementaire
- ▶ **Enquêtes directes** (Chambre Agri, CCI, SMBCVB, Bio Hauts de France)
 - Collecte de données
 - Avis sur l'évolution des activités économiques
 - Avis sur l'évolution des pressions correspondantes et sur l'impact sur les enjeux du SAGE
 - Avis /attentes sur les objectifs à atteindre et les actions à mener pour les atteindre

Facteurs d'évolution

Conséquences et impacts du changement climatique



Le changement climatique et l'eau sur le bassin Seine-Normandie, d'ici 2 100 ...



- Augmentation d'environ 2°C de l'eau de surface
- Réduction des précipitations d'environ 12%
- Augmentation de l'évapotranspiration d'environ 23% d'ici 2100
- Réduction des débits de 10 à 30%
- Réduction de la recharge des nappes d'environ 30%
- Augmentation des sécheresses extrêmes et des fortes pluies (en intensité et en fréquence)

→ Augmentation du besoin en eau des cultures

→ Déficits hydriques accentué

→ Etiages plus sévères

→ Assèchement des zones humides

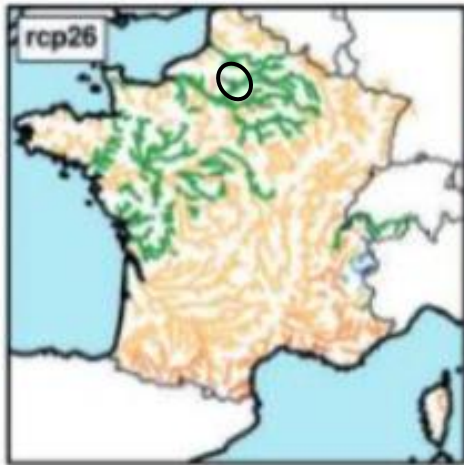
→ Risque d'accroissement des coulées de boues

Source : Stratégie de l'Agence de l'Eau Seine Normandie

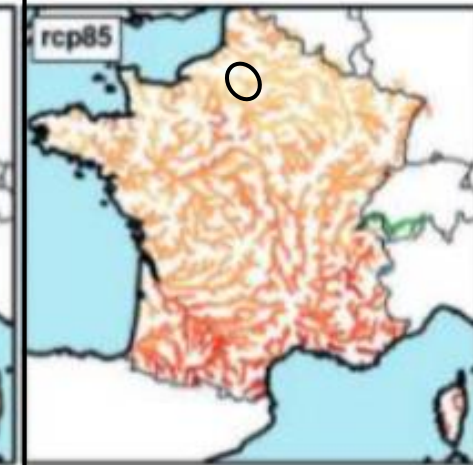
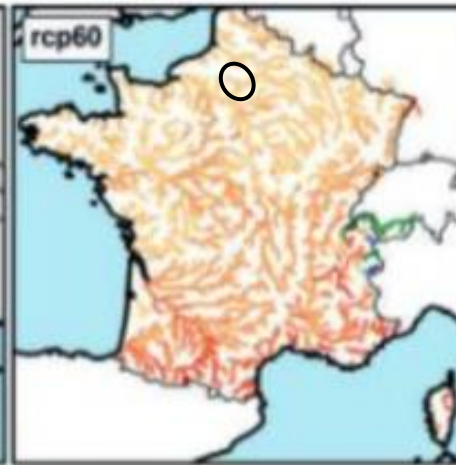
Conséquences et impacts du changement climatique



Scénario volontariste :
les émissions de GES
stagnent puis décroissent



Evolution du débit des cours d'eau



Scénario laisser-faire :
croissance des émissions
de GES

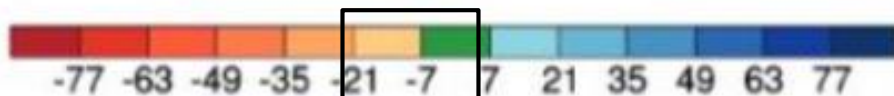
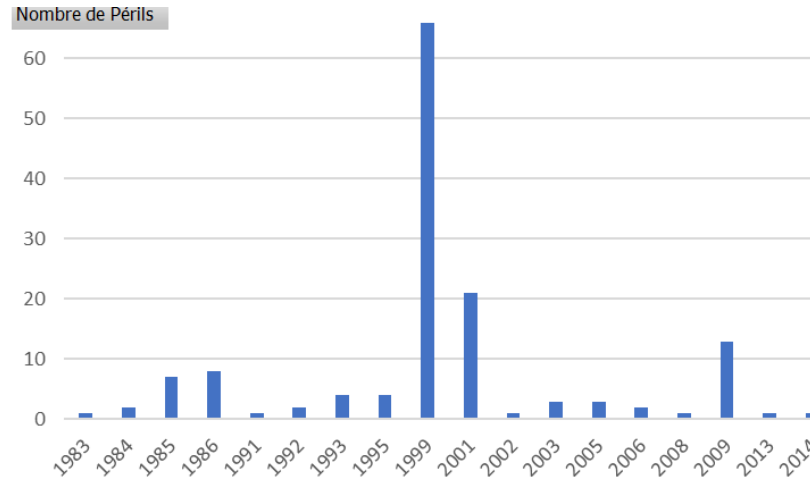


Figure 2 - Cartes de l'évolution relative du débit mensuel minimal d'une période de retour de cinq ans (QMNA5) entre la période 1960-1990 et 2070-2100, selon les quatre scénarios du GIEC) ⁹⁵

→ Importance des politiques d'atténuation dans l'évolution des débits minimaux

Etat



Variabilité du nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles



Facteur d'évolution

- Mouvement de l'agriculture de conservation des sols
 - Implication des élus locaux sur la question des coulées de boues
-
- Augmentation de la fréquence des évènements pluvieux intenses
 - Surface en cultures de printemps à la hausse, réduction des surfaces en prairies
 - Couvert en interculture « réglementaire » : mis en place *a minima*
 - Taux de matière organique des sols

→ **Tendance globale à la dégradation ?**

Etat	
Facteur d'évolution	
	<ul style="list-style-type: none">• PPRi à l'aval, lié à l'Oise• Atlas des Zones Inondables• GEMAPI : compétence 5° portée par les EPCI
	<ul style="list-style-type: none">• Augmentation de la fréquence et de l'intensité des événements pluvieux avec le changement climatique• AZI non validé

→ **Tendance globale stable ?**

Etat



Facteur d'évolution



- Diminution de la consommation des ménages



- Diminution de la pluie efficace et augmentation de l'évapotranspiration des plantes
- Augmentation du nombre de forages

→ **Tendance globale vers une dégradation ?**

Facteurs d'évolution

Equilibre quantitatif, gestion des ruissellements et des inondations

Thème	Enjeu	Hierarchisation	Evolution pressentie en l'absence de SAGE ?
Quantitatif	Assecs des sources de la Brèche et de l'Arré Vigilance de l'équilibre entre les besoins et de la ressource	MOYEN	Dégradation
Ruissellement	Améliorer la connaissance des axes de ruissellements et de l'aléa Développement de programme d'action pour la maîtrise des ruissellements	FORT	Dégradation
Inondation	Améliorer la connaissance du risque inondation lié au débordement de la Brèche	MOYEN	Dégradation
Organisation des maîtrises d'ouvrage	Portage de la mission de la maîtrise des ruissellements	MOYEN	

Ateliers – Commission Quantité & Inondations

Propositions d'objectifs et de leviers

Qu'est-ce qu'un objectif ?

Un objectif traduit une ambition collective

Pris en compte dans l'instruction des dossiers réglementaires (Loi sur l'eau, ICPE...)

Pas opposable à un projet individuel sauf incompatibilité manifeste

Il doit être, si possible :

- **Mesurable/quantifiable** (futurs indicateurs de résultats du SAGE)
- **Défini dans le temps** (délai)
- **Atteignable** mais **ambitieux** (au-delà de la réglementation générale, du SDAGE)

Exemples (extraits de SAGE approuvés) :

- *Indice linéaire de perte des réseaux AEP en zones rurales : 2,5 m³/km/jour*
- *Atteindre ou maintenir le bon état quantitatif des masses d'eau souterraines*

Un levier est un moyen permettant d'atteindre les objectifs proposés (futurs indicateurs de moyens du SAGE)

Levier technique : orientation des programmes opérationnels des maîtres d'ouvrage

Exemple : *Développer une politique d'économie d'eau en irrigation*

Levier réglementaire (dans le champ d'application du SAGE)

Exemples de disposition :

- ▶ *Encadrer la mise en place des réserves de substitution en cohérence avec les objectifs du SAGE*

Exemples de règle :

- ▶ *Prioriser l'usage eau potable sur certaines masses d'eau*
- ▶ *Modalités particulières applicables aux prélèvements en eaux superficielles et souterraines hors nappe de l'infra-Toarcien (volumes prélevables)*

Un levier est un moyen permettant d'atteindre les objectifs proposés (futurs indicateurs de moyens du SAGE)

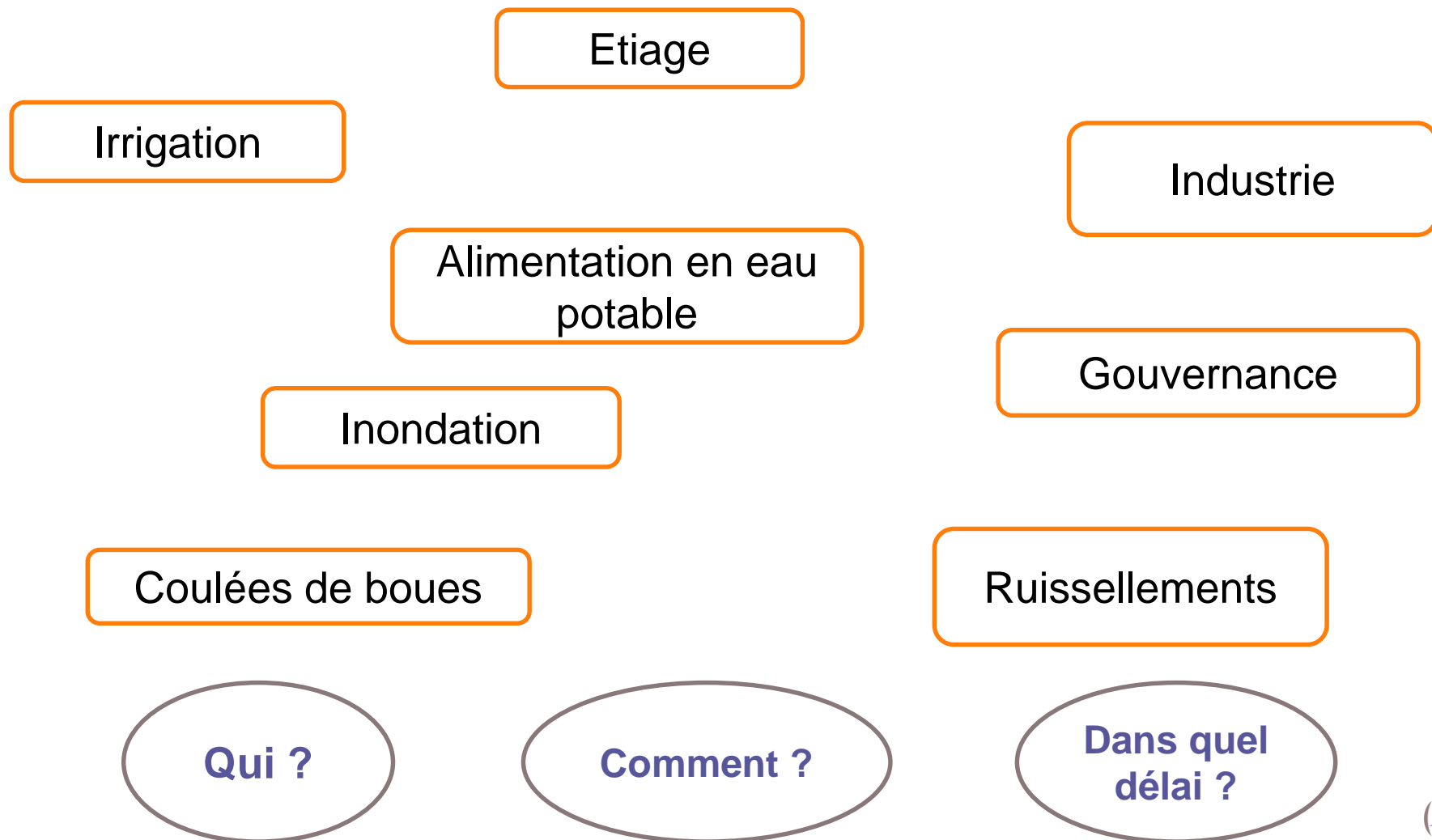
Levier d'animation/communication, amélioration de connaissance

Exemples :

- Communiquer, sensibiliser les particuliers et les industriels sur leur consommation d'eau
- Etude des interactions nappes-cours d'eau à l'échelle du bassin versant

Levier de Gouvernance

Exemple : Appuyer la mise en œuvre des schémas départementaux (conditionnement de financement)



Des objectifs et leviers à la stratégie

1^{ère} série de commissions thématiques

→ **Enregistrement** des propositions (tableau de synthèse)

2^{ème} série de commissions thématiques pour discuter-corriger-compléter

→ **Structuration** des propositions, **analyse** des éléments de faisabilité et d'efficacité, cohérence objectifs/leviers (SCE/SMBVB) :

- éléments de coûts (sans chiffrage détaillé à ce stade),
- faisabilité technique,
- capacité de portage (maîtrise d'ouvrage notamment),
- acceptabilité sociale des mesures,...

Présentation de l'analyse en bureau et en CLE






→ **Choix** à faire (quels objectifs, nature et niveau d'ambition des actions ?)

→ **Rédaction** du projet de stratégie (SCE/SMBVB)

Présentation du projet de stratégie en réunion commune des acteurs impliqués dans les commissions

Présentation /discussion / validation de la stratégie en Bureau et en CLE

Prochaines étapes

	jan-19	fév-19	mar-19	avr-19	mai-19	juin-19	juil-19
Phase 2 : Scénarios et stratégie (tranche optionnelle 1)							
Collecte et traitement des données, rencontres avec les acteurs							
Mise en forme du scénario tendanciel							
Définition des scénarios alternatifs							
Caractérisation des scénarios alternatifs							
Mise en forme des scénarios alternatifs et de la stratégie					 VP	 VF	 VF
Préparation de l'évaluation environnementale							

-  Réunions des commissions thématiques
-  Réunion d'inter-commission
-  Réunion du bureau de la CLE
-  Réunion du comité de rédaction
-  Réunion de la CLE
-  Réunion des élus
-  Réunions avec les services de l'état

Calendrier des prochaines réunions

- **Commissions :**
 - 4 et 5 avril
- **Bureau**
 - 14 mai
- **CLE**
 - 3 juin
 - 1^{er} juillet



sce

Aménagement
& environnement

www.sce.fr

GROUPE KERAN