



**Validation des inventaires  
zones humides  
Présentation et validation  
du scénario tendanciel**

2012.08.28

**Commission Locale de l'Eau du 19 Décembre 2012**



**Le mot de bienvenue du Président...**

A large landscape photo of a wetland area with a body of water in the background under a blue sky with white clouds.

# 1- Validation des zones humides

2012.08.28



# Diapo Xavier



## 2 - Présentation du scénario tendanciel

2012.08.28

# Les principaux usages : Quelles évolutions à échéance 2021 ?

**Démographie**

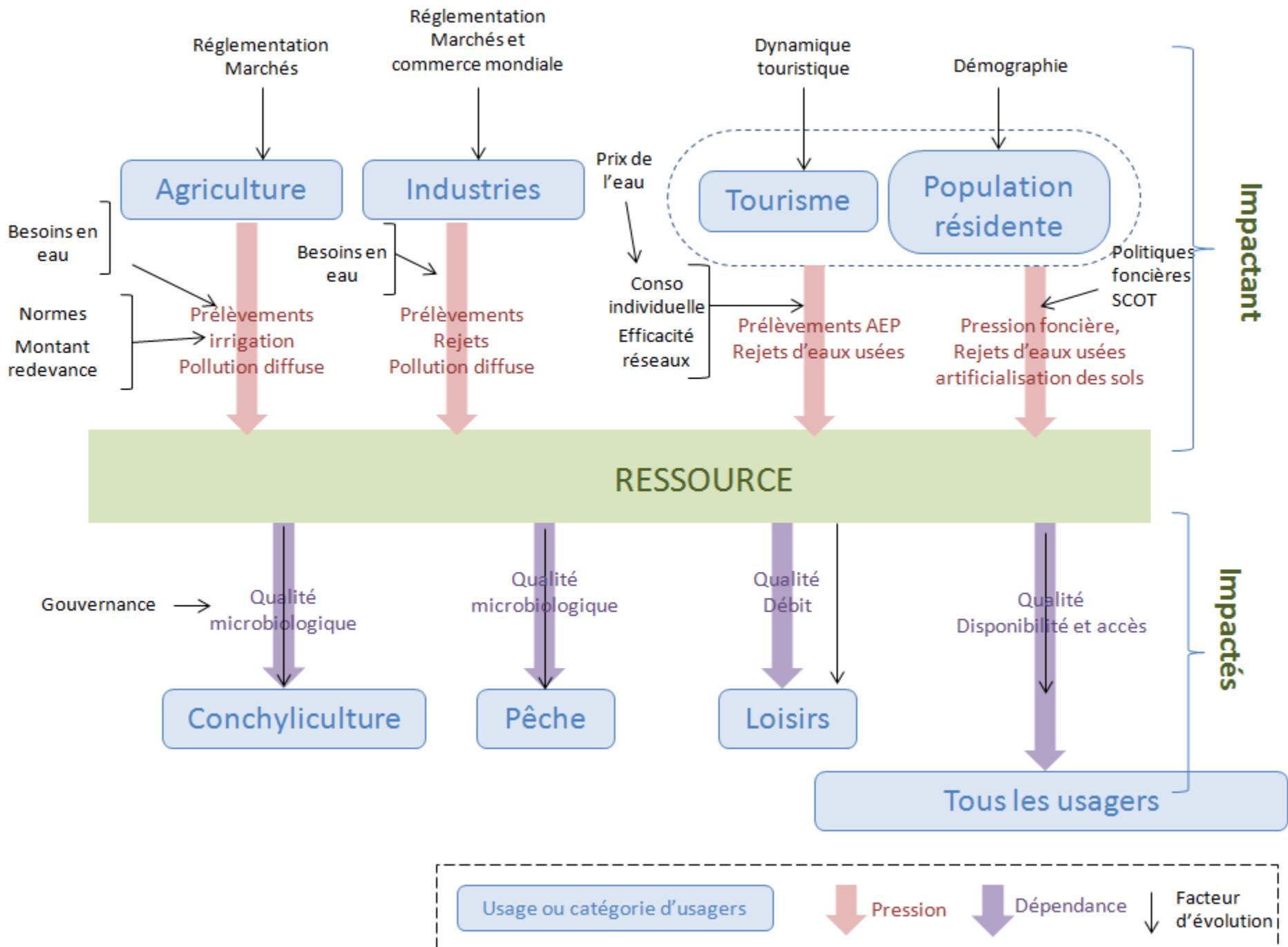
**Agriculture**

**Pêche et conchyliculture**

**Tourisme et loisirs**

**Industrie**





# Démographie: Quelles évolutions à échéance 2021 ...

- Croissance lente +0.2%/an selon le scénario central de l'INSEE, (+8000 habitants d'ici 2021)
- Ambition forte d'accroissement des populations sur les territoires SCOT du bassin:
  - environ 30 000 habitants supplémentaires d'ici 2021 (200 000 habitants)

2012

2021

171 820  
habitants

→ + 16% (~ 30 000 hab) : Sc politiques locales

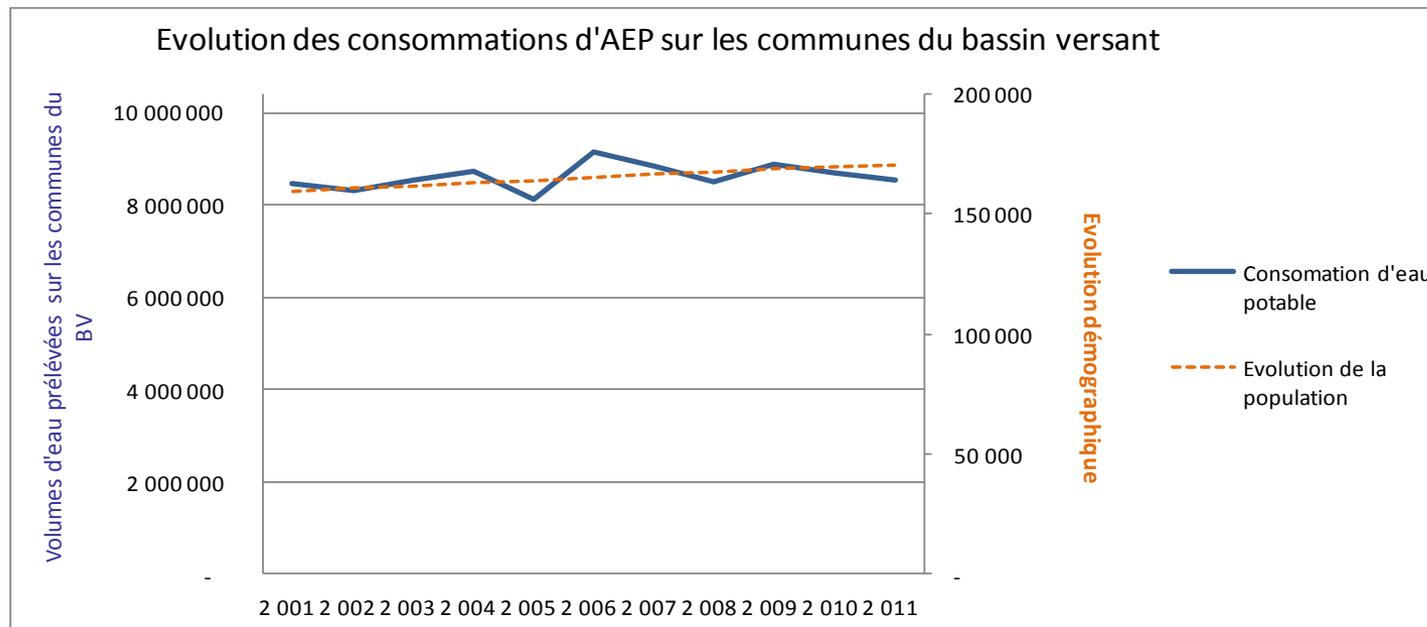
→ + 6% (~ 10 600 hab) : Sc haut INSEE

→ + 4% (~ 8 600 hab) : Sc central INSEE



# Quelles traductions : besoins en eau et en espaces

- Surfaces consommées dans le passé: - 4% soit – 440 ha /an
- Surface urbanisable: 1430 hectares d'ici à 2021
- dont 11 000 logements nouveaux à construire



**500 000 à 1 000 000 de m3 supplémentaires d'ici 2021 consommés.**

**Les pistes:**

- Importations : interconnexions supplémentaires
- Gestion des fuites
- Prélèvements

# Agriculture: Les moteurs d'évolution

## ➤ *Moteurs nationaux et internationaux*

- Changement climatique
- Régionalisation filière laitière
- Restructuration agro-industrie
- Réforme de la PAC 2014
- Volatilité et hausse des prix des céréales ⇒ aliment
- Image dégradée des agriculteurs - reconnaissance

## *Évolution réglementaire*

- Bassin en contentieux (Guindy + Bizien)
- 5 e programme d'action directive Nitrates
- Références d'émissions azotées VL
- Normes bien être animal
- Réglementations phytosanitaires
- SRCE, politique de zones humides.

## ➤ *Initiatives locales*

- Contrat de plan Etat Région et Grand projet 5
- Mesures Agro-environnementales
- Démarches qualité dans la filière légumière
- Conversions à l'AB
- Contrats territoriaux SMEGA - SMJGB
- Politiques foncières + SCoT

# L'agriculture du bassin en 2021

- **Poursuite de la disparition du nombre d'exploitations d'élevage.** Production légumière et grandes cultures résistent mieux.

⇒ - 25% d'exploitations en 2020 soit – 700 expl et environ 1800 expl restantes

**Baisse des emplois moindre ( - 10 % soit - 500 emplois)**

- **Poursuite de la baisse ou au maximum maintien du cheptel :** de 0% à - 4 % d'UGB soit – 16 000 UGB.

- **Ralentissement de la baisse de SAU :** -150 à -250 ha par an , plus reportée sur les surfaces en herbe que les surfaces en céréales

- **-5% à -7% de surface herbagère totale** soit – 140 à -200 ha par an

- **Hausse des surfaces engagées en AB (limites de débouchés) et en circuits courts**

- **Zone littorale dynamique malgré une consommation foncière importante**



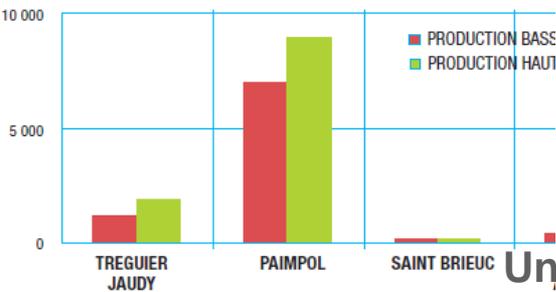
# Les usages liés à la mer et à la pêche: Tendances d'évolutions

## ➤ Conchyliculture et pêche à pied

- Interface terre /mer et maîtrise des pollutions (GIZC + SAGE )
- Amélioration des infrastructures de transformations
- Gestion des gisements naturels
- Image de la profession (pêche à pied)

- Dégradation de la qualité sanitaire des zones conchylocoles
- Crise sur la mortalité de l'huître
- Prix bas des marchés
- Faible représentation des professionnels dans les démarches de concertation
- Difficulté de reprise et d'installation de nouveaux pêcheurs

Production d'huîtres en tonnes



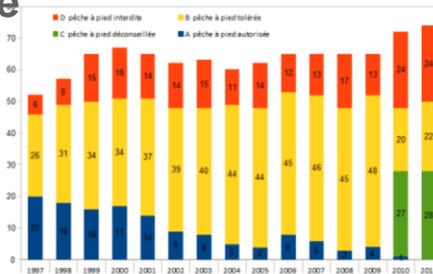
## Conchyliculture

Pérennité des entreprises mise en cause  
Qualité des zones à assurer

Un enjeu de valorisation des produits de la filière

## ➤ Pêche à Pied

Possible déclin si dégradation qualitative



Sources des données : Agence régionale de Santé en Bretagne, 2012  
Réalisation : GIPBE-CBS, 2012

# ➤ Les usages liés à la mer et à la pêche: Tendances d'évolutions

## ➤ Pêche embarquée

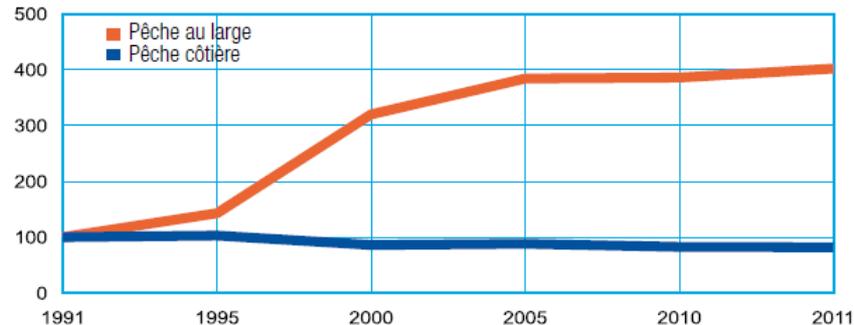
- Gestion des Stock
- Politique commune des pêches
- Amélioration des infrastructures de transformation et de ventes
- Ventes directes
- Bonne image des professionnelles

- Dégradation de la qualité sanitaire (phycotoxine sur les Saints- Jaques)
- Prix bas des marchés /coût du gasoil en hausse
- Faible représentation des professionnels dans les démarches de concertation

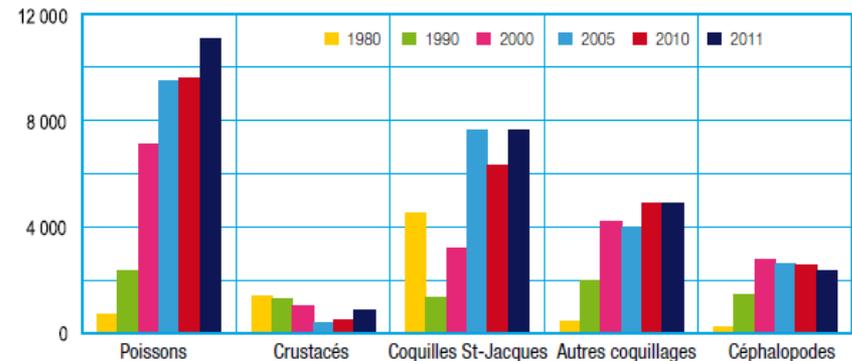
➤ **Maintien de la filière pêche embarquée car diversifiée**

### Évolution du nombre de marins embarqués - Indice 100 en 1991

Sources : DDTM22 - CAD22



### Volumes des pêches (en tonnes)



# Evolution des usages liés à la mer: des projets et des activités locales innovantes

## ➤ Une retombée sur l'image et aussi possiblement sur l'économie

- Pôle mer → CEVA
- Aquaculture marine (turbot)
- Breizh algues
- Hydroliennes
- Village ostréicole du Boulgueff

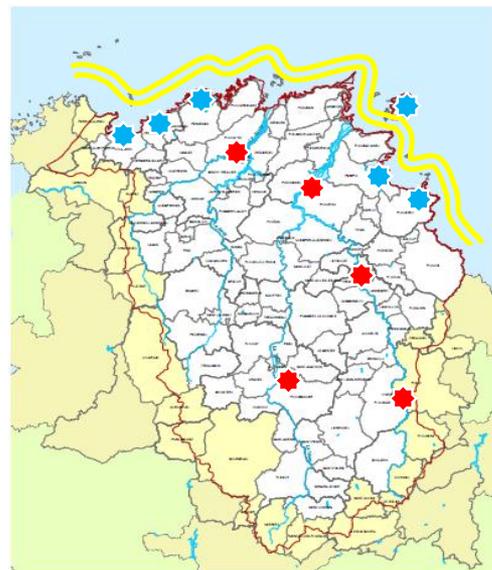
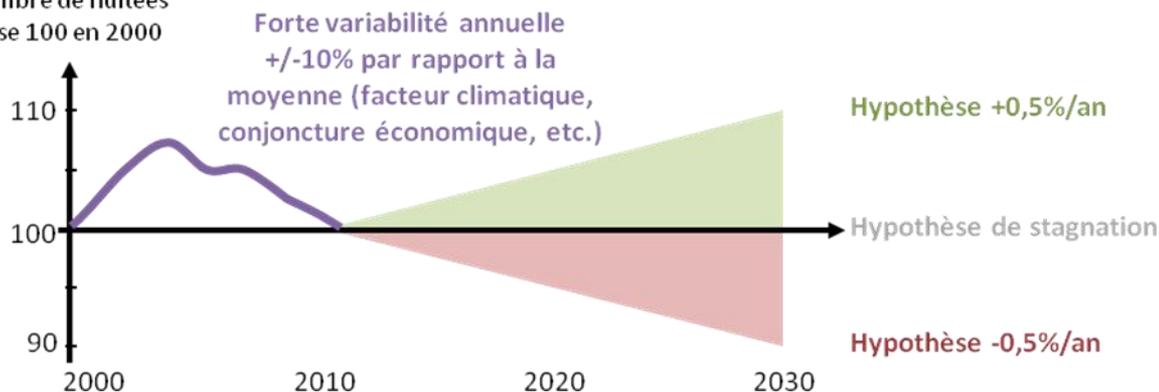


# Usages liés au Tourisme et loisirs: Quelles évolutions à échéance 2021

## Pêche de loisir eau douce:

- Diminution des pêcheurs (depuis 10 ans : 2002 et 2012, passant de 2700 à 1900 pêcheurs)
- Augmentation des loisirs nautiques (Kayac, voile etc)

Nombre de nuitées  
Base 100 en 2000



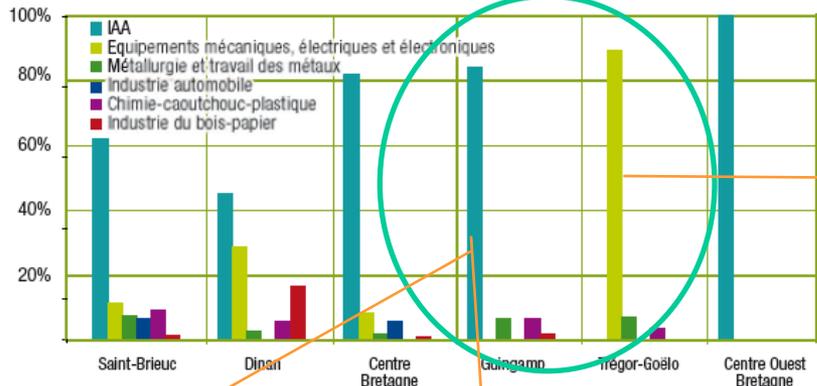
- ★ Communes concernées par des activités nautiques sur cours d'eau ou plan d'eau (la Roche Derrien, Pontrieux, Guingamp, Trémeven et Châtaudren)
- ★ Communes concernées par des activités nautiques en mer (de Perros Guirec, Penvenan, Paimpol, Bréhat, Plouha et Louannec)
- == Activités de baignades sur le littoral (non spatialisées)

- la fréquentation devrait subir une faible évolution aux horizons 2020 et 2030 (inférieure à la variabilité interannuelle).
- Pression forte zone littoral: population x 2/3 en juillet aout: conséquence AEP , rejets à prévoir

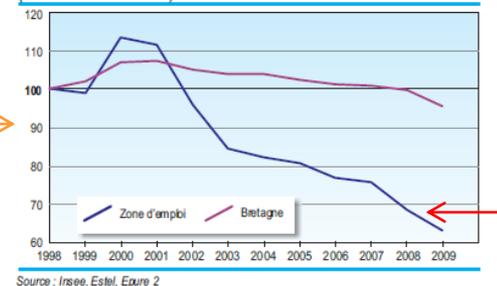
# L'industrie: Quelles évolutions à 2021

## Proportion de salariés par pays et principaux secteurs d'activités

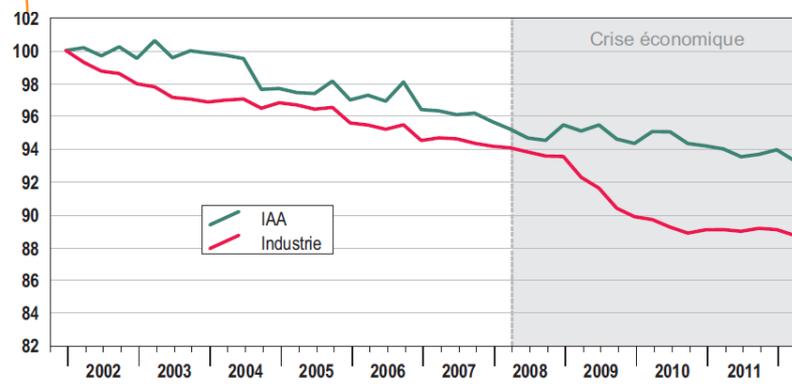
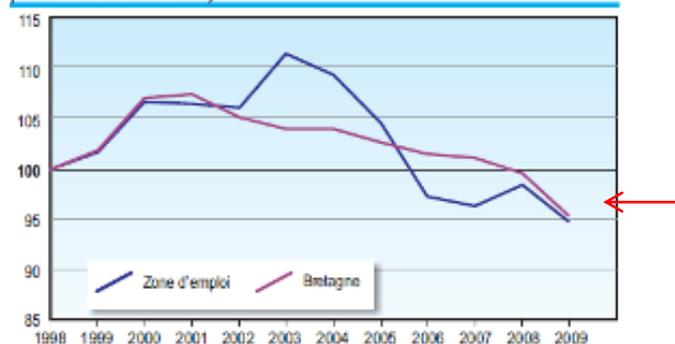
Source : CAD22



## Évolution de l'emploi salarié dans l'industrie (base 100 au 31/12/98)



## Évolution de l'emploi salarié dans l'industrie (base 100 au 31/12/98)



- Des Industries Agro-alimentaires dans la tourmente (beurre, viande, pâtisserie, Doux, Stalaven), mais qui tiennent mieux que le reste de l'industrie
- Tendance à la spécialisation des filières (surtout IAA)
- Une évolution difficile à évaluer (effet de la crise)
- Choix nationaux et stratégies locales

# Le milieu : Quelles évolutions à échéance 2021 ?

Niveau de priorité

Très important

Important

Moins important

Plus value du SAGE

+++

++

+

Tendances d'évolution



Niveau de confiance

FORT

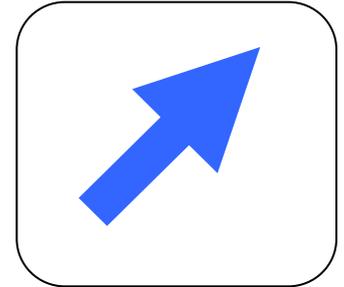
FAIBLE

Satisfaction de l'enjeu



### Evolution des pressions

- Territoire pas totalement autosuffisant
- Interconnexions situées au delà du périmètre du SAGE (St brieuc et Kerne Uhel)



### Mesures

- Projets d'interconnexions locales dans le Schéma Départemental d'Alimentation en Eau Potable dans le secteur nord-ouest

### Etat futur du milieu

- Amélioration espérée grâce aux travaux d'interconnexions du SDAEP



Equilibrer durablement les ressources en eau et les besoins

Important

+

## Evolution des pressions

- Augmentation de la population et des besoins en eau (+ 1M<sup>3</sup>) notamment sur la frange littorale
- Incertitude sur le niveau d'augmentation des prélèvements pour l'irrigation en zone légumière
- Incertitude en période estivale

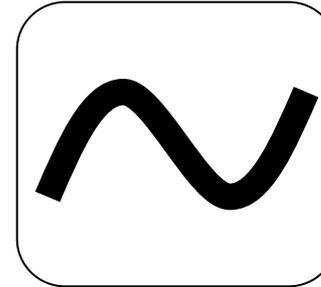
## Mesures

- SCoT, gestion locale de l'eau

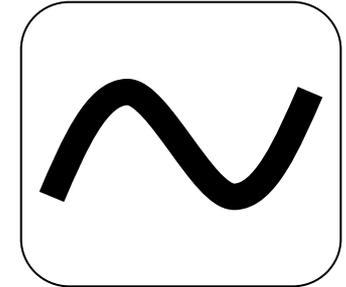
## Etat futur du milieu

- Augmentation des prélèvements sans compromettre les ressources disponibles

Frange littorale



BV hors littoral



**FAIBLE**

**FAIBLE**



Gérer les risques d'inondation (débordement et submersion)

Important

+

## Evolution des pressions

- Augmentation de la population et des enjeux potentiellement soumis à un risque d'inondation
- Augmentation du ruissellement

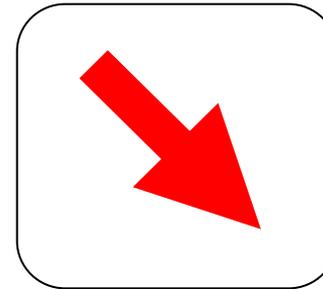
## Mesures

- Pas de politique de gestion du risque par submersion marine
- Politique réglementaire pour le risque par débordement

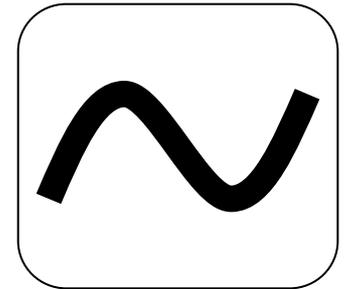
## Etat futur du milieu

- risques différents selon les zones

Frange littorale



BV hors littoral



FORT

FORT



# Synthèse sur la Gestion quantitative

**Sécuriser les ressources en eaux souterraines et de surface**



**Equilibrer durablement les ressources en eau et les besoins**

Frange littorale

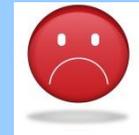


BV hors littoral



**Gérer les risques d'inondation (débordement et submersion)**

Frange littorale



BV hors littoral



## Evolution des pressions

- Augmentation de la population et des surfaces imperméabilisées
- Augmentation des rejets d'eaux urbaines, continuité des dysfonctionnements de réseaux et hausse des EH retrouvés dans le milieu
- Réduction localisée de la pression due aux mesures Spécifiques
- Apparition de nouvelles molécules et pollutions diffuses

## Mesures

- BV contentieux, Directive nitrates, réglementation phytosanitaire (objectifs ecophyto 2018), arrêté phyto, démarches qualité en filière légumière, GP5, politique de protection des zones humides, MAE,

## Etat futur du milieu

- Des améliorations localisées mais pas suffisantes sur l'ensemble du bassin versant et variables selon les paramètres



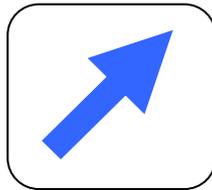
# Gestion qualitative des eaux

Atteindre une bonne qualité des eaux de surface

Très important

++

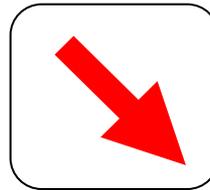
Nitrate  
(BV hors littoral)



**FORT**



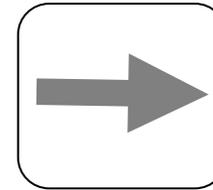
Nitrate  
(frange littorale)



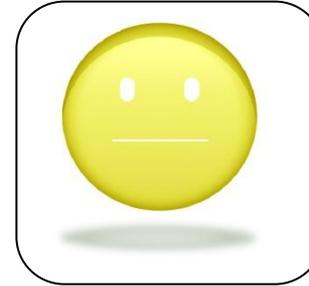
**FORT**



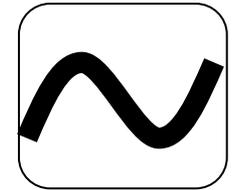
Phosphore



**FAIBLE**



Phytosanitaire



**FAIBLE**



## Evolution des pressions

- Augmentation des surfaces imperméabilisées
- Rejets liés aux dysfonctionnement du réseau

## Mesures

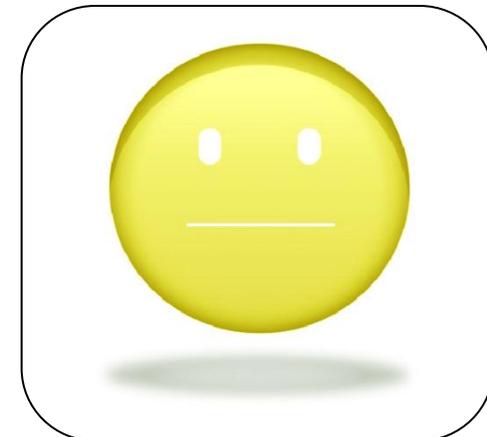
- DERU, SDAEP, diagnostic et réhabilitation du réseau, Ecophyto 2018, Protection des ZH
- Implantation des BE, prises en compte des ZH dans les documents d'urbanisme, scot (pb consommation du foncier)

## Etat futur du milieu

- Amélioration probable mais travaux importants à réaliser sur le réseau



**FAIBLE**



# Gestion qualitative des eaux

Atteindre une bonne qualité des eaux conchylicoles de pêches et de baignades

Très important

++

## Evolution des pressions

- Enjeu dépendant du bassin amont
- Augmentation des pressions urbaines et touristiques fortes sur la frange littorale
- Dysfonctionnement du réseau d'assainissement collectif et non collectif entraînant des rejets d'eau usées
- Rejets urbains (pluvial) et rejets portuaires

## Mesures

- Dépendent des actions menées en amont
- DERU, profil de baignade, Diagnostic et réhabilitation des ANC, actions local des collectivité
- Durcissements réglementaires ayant un impact sur les objectifs de qualité des eaux estuariennes et des usages associés (ex : baignade...)

## Etat futur du milieu

- Dégradation des zones conchylicoles qui risque de se poursuivre
- Risque de dégradation des classements des zones de baignade et de pêche
- Incertitude sur la prolifération d'algues vertes



# Gestion qualitative des eaux

Atteindre une bonne qualité des eaux conchylicoles de pêches et de baignades

Très important

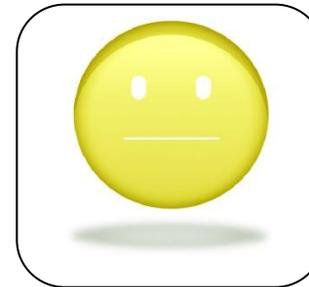
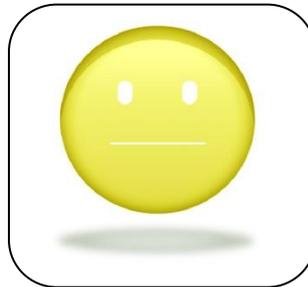
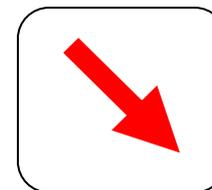
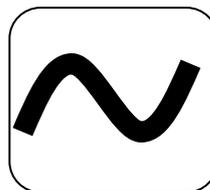
++



Bactériologie

Prolifération  
algale

Micropolluant



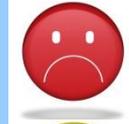
# Synthèse sur la Gestion qualitative des eaux

Atteindre une bonne qualité des eaux de surface

Nitrate  
(BV hors littoral)



Nitrate  
(frange littorale)



Phosphore



Phytosanitaire

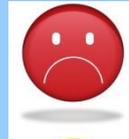


Concilier urbanisation et qualité de l'eau



Atteindre une bonne qualité des eaux conchylicoles de pêches et de baignades et

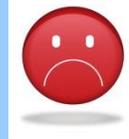
Bactériologie



Prolifération  
algale



Micropolluant



# Gestion qualitative des milieux

Atteindre une bonne qualité écologique des cours d'eau

Très important

++

## Evolution des pressions

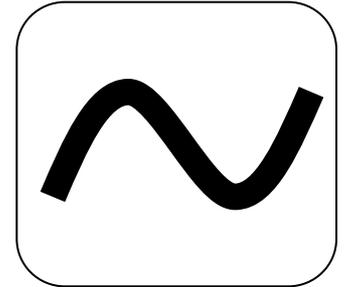
- Altération du débit (disparition de zones humides et mise en culture dans les têtes de bassin).
- Augmentation des surfaces imperméabilisées

## Mesures

- Aménagements sur cours d'eau encadrés par la réglementation (DCE, LEMA, Loi Grenelle...)
- Politique de préservation des zones humides
- Nombreuses actions de restauration

## Etat futur du milieu

- Des améliorations localisées mais pas suffisantes sur l'ensemble du bassin versant



# Gestion qualitative des milieux

Préserver et gérer les zones humides

Très important

++

Préserver et restaurer le bocage

Important

+

## Evolution des pressions

- Augmentation de la population et des surfaces imperméabilisées
- Diminution de la destruction des haies (-1 % par an)
- solde sur le bocage a equilibre

## Mesures prévues

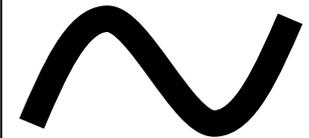
- Politique de protection des zones humides,
- Nombreuses actions de restauration sont menées (contrat de BV SMEGA, SMJGB)

## Etat futur du milieu

- Des améliorations localisées mais pas suffisantes sur l'ensemble du bassin versant

Zone humide

Bocage



**FAIBLE**

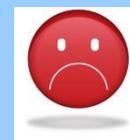
**FAIBLE**



# Synthèse sur la Gestion qualitative des milieux



**Atteindre une bonne qualité écologique  
des cours d'eau**



**Préserver et gérer les zones humides**



**Préserver et restaurer le bocage**



# Cohérence et organisation institutionnelle

Coordonner les acteurs et les projets à l'échelle du SAGE

Très important

+++

Assurer l'animation et la concertation du SAGE

Très important

+++

S'appropriier la culture de l'eau

Moins important

++

## Evolution

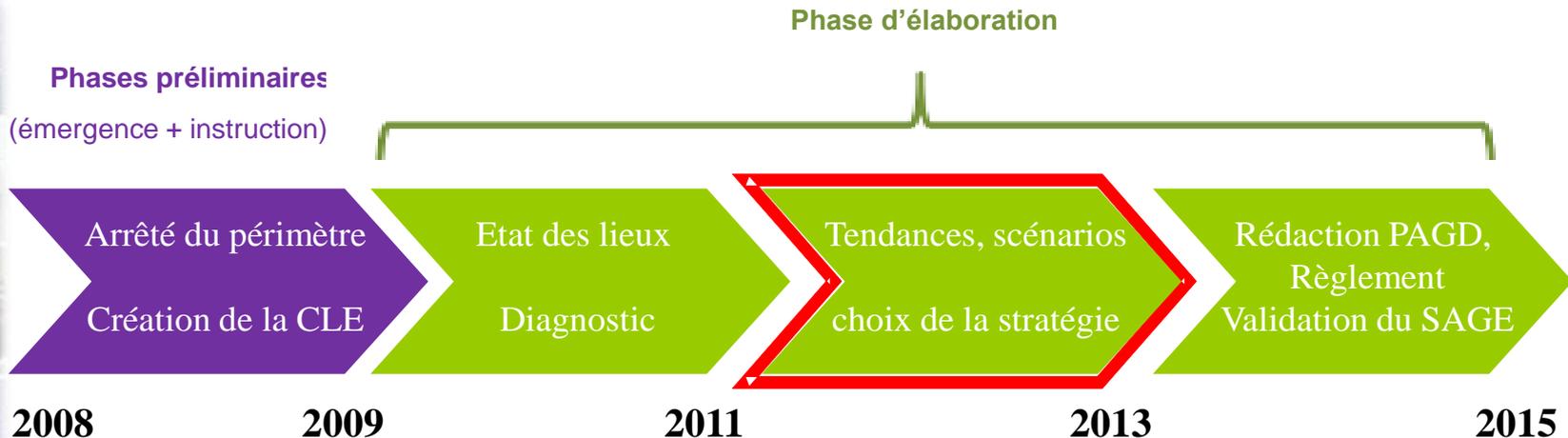
- Importance de la maîtrise d'ouvrage pour assurer la mise en œuvre et la cohérence des nombreuses mesures prévues dans les politiques environnementales

## Choix du SAGE

- Réflexion autour de nouveaux modes d'organisation et de gouvernance
- Réflexion sur des nouveaux outils de financement et d'intervention (POI)
- Rôle du SAGE dans la coordination des actions menées sur le territoire



# Préparer la phase suivante : le scénario contrasté



les étapes	2012	2013									
	Déc.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.
Phase de cadrage											
Phase I - Elaboration du scénario tendanciel	+										
Phase II - Elaboration des scénarios contrastés		▲	⊕	✶	▲	✶	⊕	+			
Phase III - Choix de la stratégie du SAGE							▲	▲	⊕	⊕	+

**Validation ST**

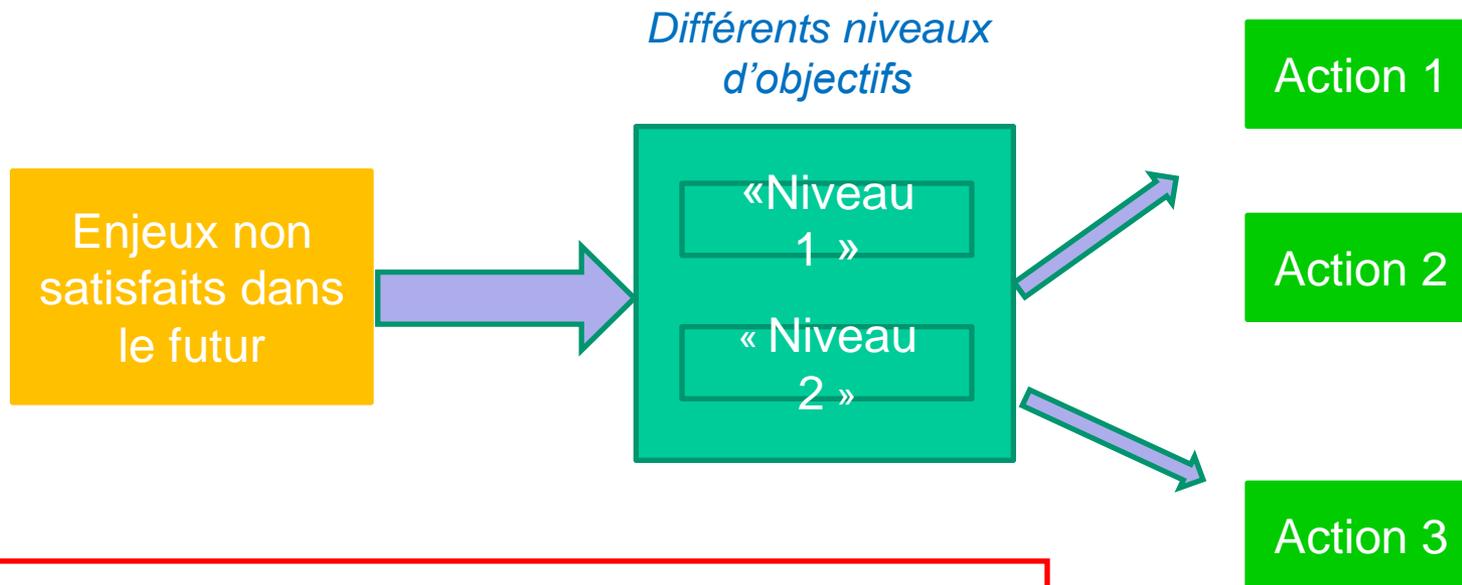
- ⊕ Réunion du bureau
- ⊕ Réunion de la CLE
- ✶ Groupes de travail - Commissions
- ▲ Comité technique (cellule d'animation)

**Validation SC**

**Validation Stratégie**

# Le principe

*Différents moyens d'action*



- Identification des niveaux d'objectifs, des solutions et actions pour atteindre ces objectifs, les coûts, les impacts et la cartographie

- Positionnement du SAGE sur le niveau d'ambition, les priorités, les leviers d'actions

- Elaboration d'un programme d'action

- Construction de 2-3 scénarios

*Combinaisons d'actions pour constituer des solutions*