

3 MUTATIONS SOCIO-ECONOMIQUES ET CLIMATIQUES

Scénario 3A : Réponses à l'accroissement de la sévérité des carêmes ou l'adaptation au Changement Climatique

Aujourd'hui en Martinique...

En période de carême, 88% des cours d'eau sont surexploités au moins une fois dans l'année, menaçant la biodiversité des milieux aquatiques. Sans action, l'accroissement de la sévérité des étiages va exacerber la pression sur la ressource.

Pourquoi investir ?

Réduire les pertes d'eau sur les réseaux, interconnecter les unités de production, diversifier les sources de prélèvement... sont autant de levier permettant de **soulager la pression sur les milieux aquatiques.**



- Comment les milieux aquatiques sont-ils impactés par l'accroissement de la sévérité des carêmes ?
- Quels investissements doivent être engagés pour satisfaire la demande en eau des usagers ?
- Quels bénéfices en retirera-t-on ?

La réponse à ces questions dépend de 3 paramètres structurants : la tendance démographique, le changement climatique et le respect du bon état des cours d'eau. Nous étudierons les situations suivantes à l'horizon 2055:

- Une **population décroissante** en année climatique **sèche** ou **humide**
- Une situation de **respect du bon état des cours d'eau** ou de **non-respect**

ACTION PUBLIQUE : investir pour compenser la réduction de la disponibilité en eau

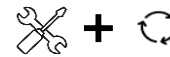
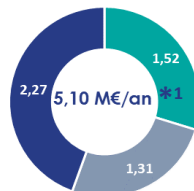
Combien ça coûte ?

S'adapter à l'accroissement de la sévérité des carêmes a un coût :

Montant des dépenses (fonctionnement et investissement) par EPCI (M€/an pour 2022-2055)

Maintien de la situation actuelle :

Maintien des capacités de production ()
Et
Rendements des réseaux actuels ()



*1 Hors 80% de subvention
2% des dépenses relèvent de dépenses d'exploitations

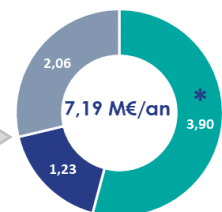
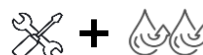
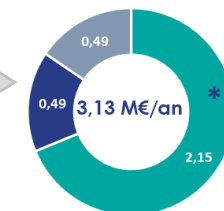
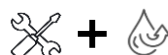
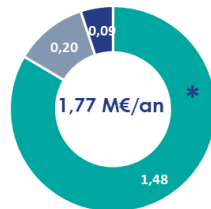
Faire le choix de maintenir la situation actuelle a un coût. Ce dernier est à distinguer des investissements à engager dans le cadre d'une stratégie de diversification de la ressource :

Déploiement d'investissements visant la diversification de la ressource :

Réhabilitation des capacités de production actuelles ()

Diversification de la ressource ()

Augmentation des capacités de production ()



* Montant des investissements estimé hors subvention
Part des dépenses de fonctionnement dans le total : 34%, 43% et 53% respectivement selon les scénarios.

RESULTATS

1- Impact d'une année sèche sur le respect du bon état des cours d'eau

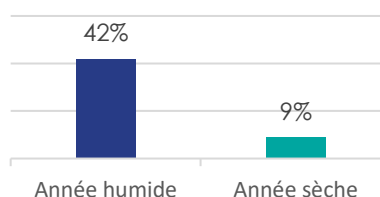
On considère une **population décroissante** () :

En période de carême,

9%

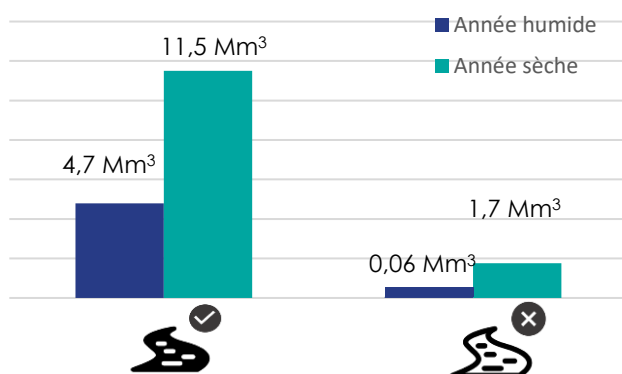
des **bassins versants**
respecteront les débits
réglementaires à
l'horizon 2055 si l'on ne
fait rien


Pourcentage de bassin versant respectant le débit réglementaire en 2055



2- Impact d'une année sèche sur les volumes manquants tout usages confondus

Volumes manquants pour satisfaire 100% des usages en 2055 (Mm³)






Pour satisfaire 100% des usages et préserver le bon état des cours d'eau (), il manquerait 11,5 Mm³ de volumes d'eau en période de carême.

Le respect du bon état des cours d'eau nécessiterait des investissements publics d'adaptation au changement climatique.

3- Et les impacts sur les finances des collectivités dans tout ça ?

Le maintien de la situation actuelle implique un bouleversement de l'équilibre financier du service à l'horizon 2055, et ce pour plusieurs raisons :

PARAMETRES : 	Investissements annuels moyens	Volumes supplémentaires disponibles suite aux investissements	Déficit d'eau en année sèche	
			Respect du bon état des cours d'eau 	Non-respect du bon état des cours d'eau 
Maintien de la situation actuelle	5,10 M€/an	0	22%	0,7%

La stratégie du laisser-faire conduit à un niveau d'investissement important, **sans que cela ne conduise à une amélioration de la situation** en matière de satisfaction de la demande en eau : 1/3 des besoins en eau restent insatisfaits.




La mise en œuvre des investissements de maintien de la situation actuelle pèse sur les services d'eau :

	Surcoût à la charge des services (en €/m ³ consommé)
CAESM	0,07 €
CACEM	0,03 €
CAPNM	0,07 €

L'autofinancement du maintien de la situation actuelle varie 0,03 et 0,07€/m³ consommé

A contrario, promouvoir une stratégie de diversification de la ressource conduit à d'autres types d'investissements, impactant dans une moindre mesure les services d'eau. Les volumes supplémentaires disponibles ainsi que l'impact sur l'équilibre financier du service sont présentés ci-dessous.

Impact des 3 niveaux d'investissements sur les volumes manquants pour le réseau d'eau potable

PARAMETRES : 	Investissements annuels moyens	Volumes supplémentaires disponibles suite aux investissements	Déficit d'eau en année sèche	
			Respect du bon état des cours d'eau 	Non-respect du bon état des cours d'eau 
Diversification de la ressource	1,77 M€/an	5,2 Mm ³	17%	0,2%
Mobilisation des BV excédentaires et des eaux souterraines	3,13 M€/an	9 Mm ³	11%	0%
Diversification de la ressource et augmentation des capacités de production	7,19 M€/an	14 Mm ³	5%	0%

Les scénarios d'investissement les plus ambitieux permettent de **soulager la pression sur les milieux** en mobilisant des ressources alternatives. En conséquence, **le taux de satisfaction des besoins en eau s'améliore**.

A l'horizon 2055, comment les finances des collectivités se porteront si l'on raisonne en année sèche avec une population décroissante et si le bon état des cours d'eau est respecté ?

Augmentation des dépenses : La mise en œuvre des investissements pèse sur les services d'eau

En considérant un taux de subvention de 80%, le financement du reste à charge supporté par les collectivités varie entre 0,04 et 0,28€/m³.

L'autofinancement des interconnexions varie entre 0,04 et 0,28€/m³ consommé

	Surcoût à la charge des services (en €/m ³ consommé)			
	Situation actuelle	Diversification de la ressource	Mobilisation des BV excédentaires et des eaux souterraines	Diversification de la ressource et augmentation des capacités de production
CAESM	0,09 €	-	0,07 €	0,25 €
CACEM	0,03 €	0,12 €	0,18 €	0,28 €
CAPNM	0,08 €	0,04 €	0,10 €	0,23 €