

## Détermination des objectifs moins stricts

Pour fixer les objectifs moins stricts, la méthode proposée de modéliser l'impact des mesures jugées techniquement réalisables avec l'outil Pégase.

Les mesures jugées techniquement réalisables qui ont été modélisées sont :

- Amélioration de la collecte : disposer d'une capacité de stockage de 0,205 m<sup>3</sup>/EH pour les agglomérations avec un réseau unitaire
- Améliorer le traitement des stations d'épuration pour atteindre les rendements suivants :

Type de station	C	N (NTK)	P
Lagune	75%	60%	60%
Boues activée avec déphosphatation	89%	86%	90%

- Améliorer le traitement des stations industrielles

L'impact de ces mesures qui s'étaleront sur la période 2016 – 2027 a été modélisé à l'aide du modèle « PEGASE ».

Les résultats du modèle ont permis de d'estimer une concentration attendue dans l'eau pour les principaux paramètres physico-chimiques.

Les objectifs moins stricts correspondent, alors, à la limite supérieure de la classe de qualité attendue suite à la modélisation. Lorsque la classe de qualité reste la classe « état mauvais », c'est la concentration attendue suite à la mise en œuvre des mesures qui constitue l'objectif moins strict pour le paramètre considéré.

Les limites pour les paramètres physico-chimiques des objectifs moins stricts sont les suivants :

		Limite supérieure des objectifs moins stricts						
		DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup> )	Carbone organique dissous (mg C.l <sup>-1</sup> )	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> . l <sup>-1</sup> )	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> .l <sup>-1</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> . l <sup>-1</sup> )	Phosphore total (mg P.l <sup>-1</sup> )	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> .l <sup>-1</sup> )
AR09	Canal d'Hazebrouck	6	10	50	5	1	1	1
AR17	Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire	6	15	50	5	3	1	2
AR19	Erclin	6	10	50	2	1	1,4	2
AR22	Grande becque	6	10	50	2	1	1,6	3,5
AR31	Lys canalisée de l'écluse n° 4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle	6	7	50	2	1	1	2
AR32	Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys	6	15	50	6	1	1	2
AR33	Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n° 4 Merville aval	6	7	50	2	1,1	0,2	0,5
AR34	Marque	6	15	50	5	1	1,3	3
AR49	Scarpe canalisée aval	6	15	50	2	1	1	2
AR61	Delta de l'Aa	6	15	50	2	0,5	1,1	2
AR63	Yser	6	10	50	2	1	1	2
AR64	Canal de Roubaix - Espierre	6	15	50	5	1	1	2,5
B2R21	Flamenne	6	15	50	6	1	1	2

ME	Nom des masses d'eau	Etat mesuré 2010							Evolution des concentrations modélisée							Etat modélisé 2027							
		DBO5	COD	NO3	NH4	NO2	Ptot	PO4	DBO5	COD	NO3	NH4	NO2	Ptot	PO4	DBO5	COD	NO3	NH4	NO2	Ptot	PO4	
AR09	Canal d'Hazebrouck								-4%	-3%	1%	-	-	-	-	0		0					
AR17	Canal de la Deûle jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire								-6%	-2%	10%	15%	16%	25%	28%	0		0					
AR19	Erclin								-4%	-1%	2%	-1%	-1%	-	-	0		0					
AR22	Grande becque								27%	28%	7%	38%	27%	14%	14%	0		0					
AR31	Lys canalisée de l'écluse n° 4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deûle								10%	13%	3%	19%	15%	23%	26%	0		0					
AR32	Deûle canalisée de la confluence avec le canal d'Aire à la confluence avec la Lys								-4%	-7%	4%	10%	-9%	13%	14%	0		0					
AR33	Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse n° 4 Merville aval								-6%	-6%	6%	0%	1%	-6%	-8%			0				0	0
AR34	Marque								12%	-7%	5%	20%	-8%	15%	16%	0		0					
AR49	Scarpe canalisée aval								-2%	0%	21%	3%	4%	1%	-2%	0		0					
AR61	Delta de l'Aa								-5%	-1%	2%	-	-4%	-2%	-2%			0					
AR63	Yser								-7%	23%	4%	-	-	-9%	-	0		0					
AR64	Canal de Roubaix - Espierre								-6%	1%	-1%	-	-5%	-	-9%	0		0					
B2R21	Flamenne								12%	10%	2%	19%	-7%	-7%	-7%	0		0					