



La piscine de Lomme plonge dans la rénovation énergétique

La piscine aujourd'hui

— Chiffres-clés

70 000 nageurs / an

Consommation de **gaz** : 800 MWh PCS
(134 000 €/an – 172 tCO₂)

Consommation d'**électricité** : 540 MWh
(129 000 €/an)

Consommation d'**eau** : 10 000 m³
(38 000 €/an)



TRAVAUX DE RÉNOVATION

ESTIMATION DES TRAVAUX
(AVEC MAÎTRE D'ŒUVRE)

EUROS TTC

ÉCONOMIE / AN

Gros entretien

1 893 563 €

16 536 €

Chaufferie

723 269 €

17 368 €

Filtration et qualité
d'eau

1 188 228 €

6 098 €

Acoustique

186 374 €

0 €

Production
photovoltaïque

303 773 €

22 781 €

Accessibilité bassin

478 675 €

0 €

SOUS-TOTAL TTC

4 773 883 €

62 784 €

Financement envisagé



2 188 030 € HT

55% d'autofinancement



1 790 206 € HT

45% de sollicitation MEL



Impact des travaux

	Consommation annuelle (en MWh)		Impact (en tCO2)		Variation	Gains
	Avant	Après	Avant	Après		
Gros entretien	161	62	35	13	-62%	16 536 €
Chaufferie	800	696	172	150	-13%	17 368 €
Centrale photovoltaïque		108		9		22 781 €
	Consommation annuelle (en m ³)		Impact (en tCO2)		Variation	Gains
Filtration eau des bassins	8 000	4 000		16	-50%	6 098 €

Une nouvelle filtration

Le strippage : une technologie de dépollution de l'eau.

L'eau n'est plus remplacée, elle est **aérée, dégazée** et **reinjectée** dans les bassins.

Une technologie qui consomme de l'énergie. Celle-ci est en grande partie **récupérée** pour chauffer la piscine.

	Consommation en MWh	Emissions de tCO2
Strippage	+ 131	+ 11
Filtration	+ 42	0
Récupération de la chaleur	- 75	- 12
Récupération des rejets d'eau	- 10	- 2
Réduction du volume de chauffage	- 74	- 16

4000 m³ d'eau économisés

19 tonnes de CO2 évitées



Bilan estimé

de la rénovation énergétique

Moins de consommation / Moins de gaspillage / Plus d'économies

Une baisse de 22% de la consommation énergétique (- 298 MWh)

Une diminution de 42% de l'impact carbone (- 72 tCO₂)

Une baisse de 40% de la consommation d'eau (- 19 200 €)

Une économie d'énergie de 16,6% pour la commune (-43 584 €)

Soit une économie pour la commune de **62 784 €**

La piscine demain



Demain, une piscine plus sobre

Baisse de la consommation
en eau et énergie

La piscine demain

— Demain, une piscine plus confortable

Meilleure qualité de l'air et de l'eau

Moins de bruits

Accessibilité PMR

La piscine demain

— Demain, une piscine productive

500 m² de panneaux photovoltaïques

Développement des énergies renouvelables

Autoconsommation

Ville de
Lomme

