

INDUSTRIE :

**UNE STRATÉGIE AMBITIEUSE
D'EFFICACITÉ HYDRIQUE,
INTÉGRÉE DANS SON TERRITOIRE**



REX CEVA SANTÉ ANIMALE



- Première entreprise française de santé animale et le 5^{ème} acteur au niveau mondial.
- 31 sites de production et 21 centres de R&D (47 pays)
- 70 000 employés

SITE DE LIBOURNE

- Déjà engagé dans l'efficacité hydrique depuis plus de 5 ans
- En pleine transformation (refonte du campus : bâtiments et réseaux)
- Région en [stress hydrique](#)

AMBITION GROUPE

- Faire du site de Libourne un [programme pilote](#) à déployer sur l'ensemble des sites du groupe CEVA santé animale & une [référence mondiale](#) pour le secteur pharmaceutique

- Production et de conditionnement de produits pharmaceutiques vétérinaires (solutions et suspensions)
- 32 bâtiments ; ~500 personnes ; activité en 3/8 7j/7
- Gestion de l'eau :
 - ✓ **Approvisionnement** : eau potable avec 2 points d'entrée
 - ✓ Production d'eau purifiée EPU et d'eau process EPPI
 - ✓ **Principaux usages** : nettoyages en place (NEP) et en laverie, sanitaires/nettoyage des sols, chaudières, introduction dans les produits finis,
 - ✓ **Rejets** : 1 station de traitement des eaux usées industrielles, 1 point de rejet eaux usées industrielles + eaux usées domestiques et 1 point de rejet pour les eaux pluviales
 - ✓ **Exploitation des données** : compteurs sur l'approvisionnement et les producteurs d'eau ainsi que sur l'entrée des principaux documents, remontée des données eau sur le métaviseur eau
- **Des enjeux eaux multiples**
 - ✓ Réduire les prélèvements et consommations de l'eau
 - ✓ Sécuriser la capacité de production
 - ✓ Réduire le coût global de l'eau
 - ✓ Réduire les consommations d'énergie, de réactifs et de consommables liés à l'eau,
 - ✓ Réduire l'impact environnemental (eau, pollutions émises, GES, ...)



Refroidissement des effluents

Nouveaux échangeurs
Systèmes de nettoyage simplifié

Monitoring des échangeurs

Suivi en continu du fonctionnement des échangeurs

Monitoring de la STEP

Mesure en continu de paramètres stratégiques
Visualisation en temps réel sur une interface web
Comparaison à des données de référence
Alertes par mail en cas de dérive
Définition d'actions correctives

Définition d'indicateurs de performance environnementale

Définition pour les équipements de seuils pour les paramètres et une action associée.

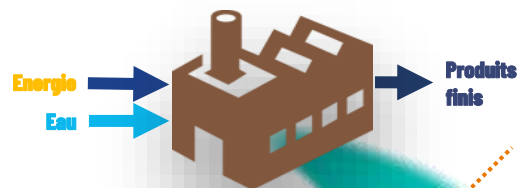
Bilan matière

Lancement du projet de nouvelle station de traitement (C-Green)

Séparation des effluents clairs

Destruction des effluents très chargés

Evapo-concentration des effluents chargés



Monitoring énergie

Logiciel de gestion de consommation énergétique

Travaux

Production de données

Exploitation de données

Autosurveillance des rejets

Prélèvement moyen 24h asservi au débit
Analyse DCO quotidienne
Déclaration des résultats d'auto-surveillance à l'Agence de l'eau

Monitoring intégré

eau / process / utilités / énergie

Intégration des paramètres de contrôle des utilités et de l'énergie

Intégration d'indicateurs de performance industrielle



PERFORMANTE



RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT



CONNECTÉE

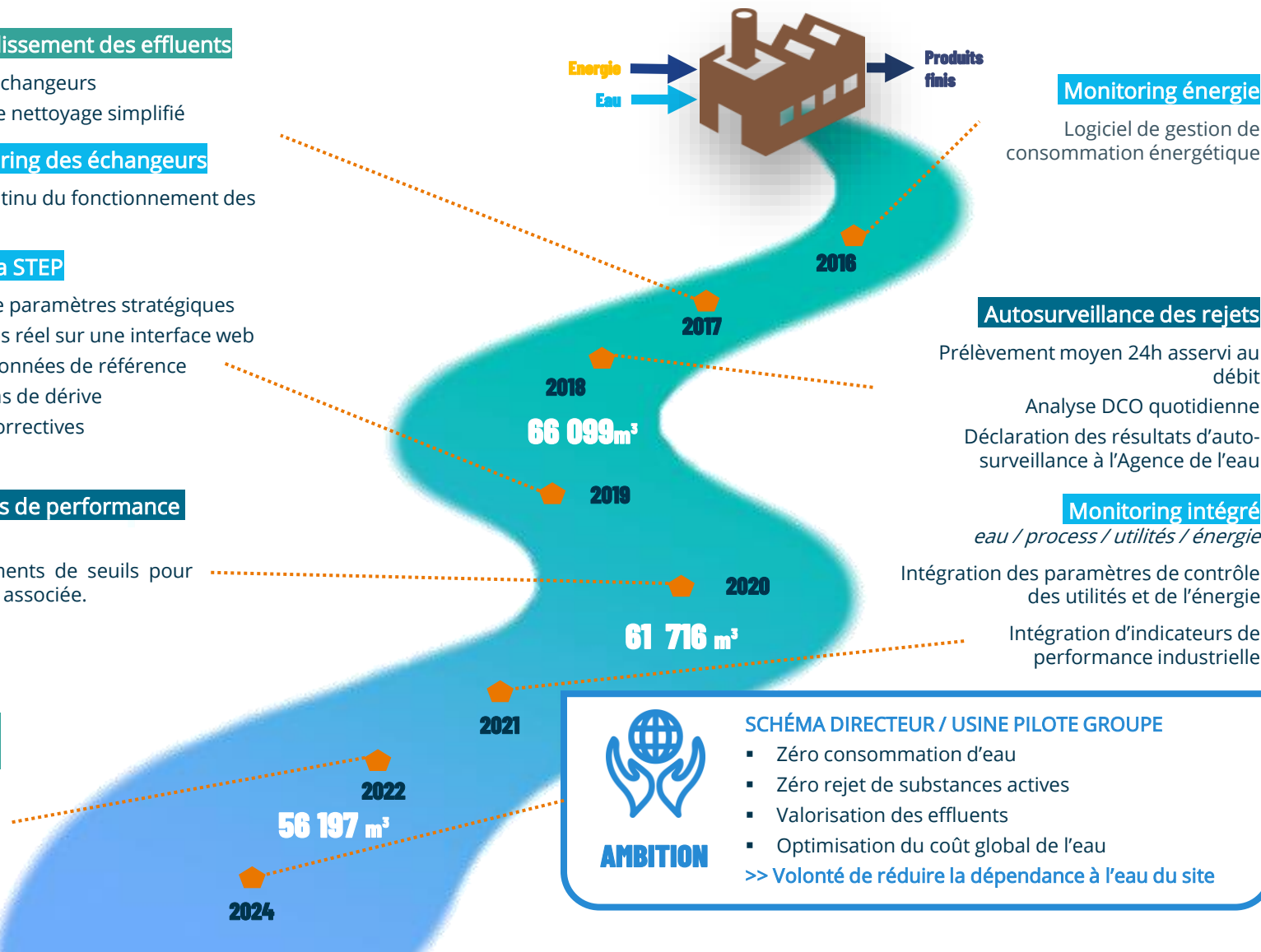


AMBITION

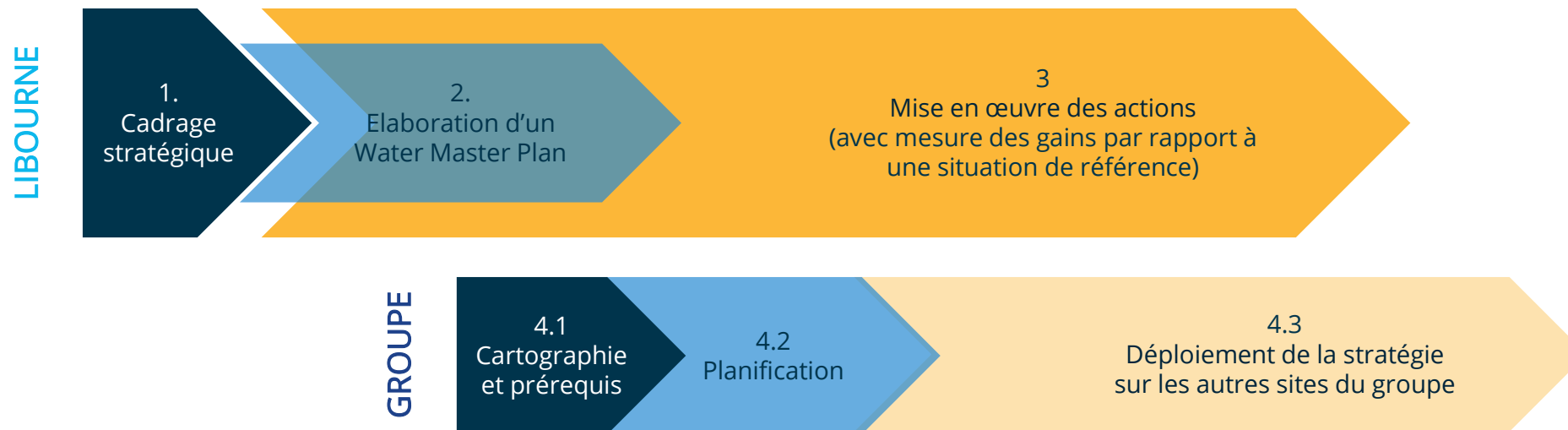
SCHÉMA DIRECTEUR / USINE PILOTE GROUPE

- Zéro consommation d'eau
 - Zéro rejet de substances actives
 - Valorisation des effluents
 - Optimisation du coût global de l'eau
- >> Volonté de réduire la dépendance à l'eau du site

Baisse de la consommation associée à une augmentation de la production



► Programmation sur 5 à 7 ans



► 1^{ère} ÉTAPE : CADRAGE STRATÉGIQUE

4 axes de travail complémentaires

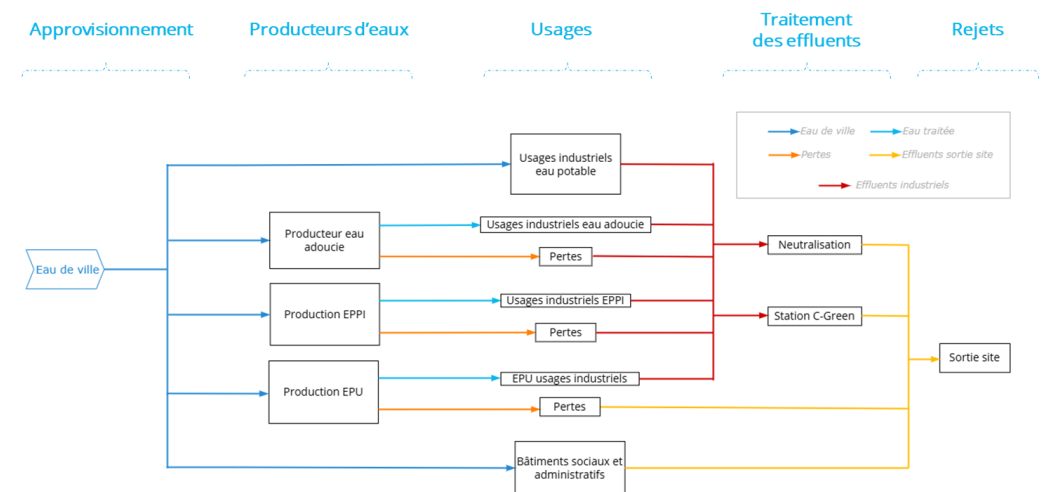
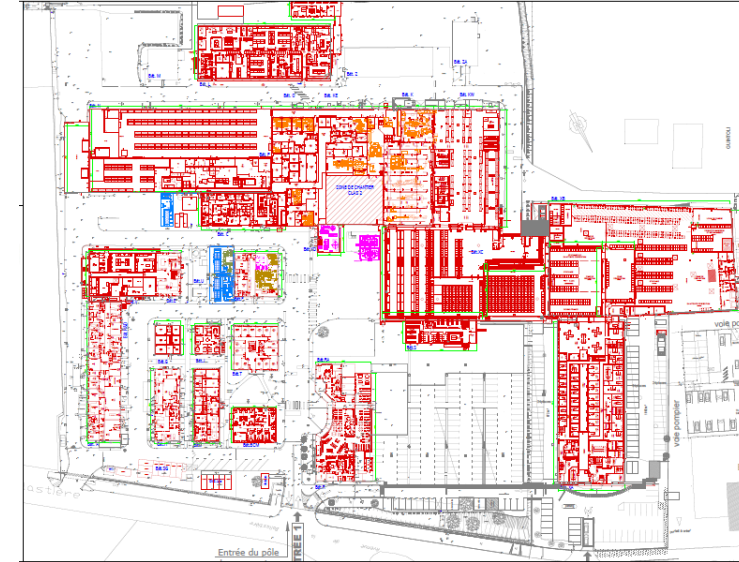
- **AXE 1 : TECHNIQUE**
- **AXE 2 : Juridique**
- **AXE 3 : DYNAMIQUE TERRITORIALE**
- **AXE 4 : Financement**

Réalisation : juillet 2024 à mars 2025

Démarche fortement collaborative CEVA / AQUASSAY

AXE 1 : TECHNIQUE

1. Contexte hydrique du territoire
2. Etudes techniques
3. Analyse de la gestion de l'eau (cartographie)
4. Projets Réduire/Réutiliser/Recycler



Nom simplifié	% réduction	Budget (k€)	ROI en années (coûts directs + indirects)
Réorganisation de la production d'eau osmosée	26,4	503	5,0
Suppression du refroidissement en eau perdue	13,5	0,5	0
NEP	6,2	65	0
Optimisation distillateur	4,0	0,5	0
Sobriété	2,4	50	4,6
Reuse chaufferie	6,9	130	1,5
Reuse EPU	18,6	(non défini)	
Reuse EP arrosage	0,8	30	5,0
Reuse EP chasses	0,7	35	7,3
TOTAL	~80%	814	/



ROI calculé par CEVA = Coût CAPEX + Coût ressources internes) / Gains directs et indirects (eau, énergie, temps homme, temps de production)

NB :

- Estimations et calculs pour les projets pris isolément (le résultat final dépendra de la combinaison des projets retenus)
- Le calcul détaillé sera mené lors de la phase 2 (APS).

Nom du projet	Gain (m3)	CAPEX (k€)	2024				2025				2026				2027				2028			
			T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Suppr. refroid. eau perdue	7 632	0 k€																				
S&S + Eurowater	14 823	520 k€																				
Opt. distil.	2 232	0 k€																				
Reuse chauff.	3 900	110 k€																				
NEP	3 508	0 k€																				
			- 7 632 m3 (- 13,5 %)				- 24 687 m3 (- 44 %)				- 32 095 m3 (- 57 %)				Gains cumulés							
Reuse EP chasses	410	20 k€																				
Sobriété	1 334	35 k€																				
Reuse EP arrosage	446	15 k€																				
Reuse EPU	10 502	58 k€					Suivre évolution réglementaire															

LEGENDE

- Etude détaillée - projets fort impact
- Mise en place - projets fort impact
- Etude détaillée - projets faible impact
- Mise en place - projets faible impact
- Projet sans gain eau - aspect sécuritaire
- Projet déjà finalisé

AXE 3 : DYNAMIQUE TERRITORIALE

OBJECTIF

- ✓ Faire connaître le programme porté par le site de Libourne
- ✓ Connaître les autres acteurs
- ✓ Identifier les interactions possibles

RÉSULTATS

- ✓ Mise en valeur du programme
- ✓ Collaborations
- ✓ Co-financement

Organisations contactées

CCI Nouvelle Aquitaine

La Cali - Communauté d'agglomération du libournais

AGUR

ADI NA

EPTB Dordogne - EPIDOR

Agence de l'eau Adour Garonne

Conseil régional NA

Polepharma

SIMV

CdC / Banque des territoires

FrenchTech Bordeaux

SOLTENA

AXE 4 : FINANCEMENT

OBJECTIF

- Rechercher des co-financements pour la réalisation des projets.



PERSPECTIVES

- Mise en place des projets retenus et suivi des performances obtenues
- Duplication sur d'autres sites français, européens et internationaux