

Commission de Suivi de Site (CSS)

18/03/2016



www.alteo-alumina.com



L'incident survenu le 9 mars dans l'usine

- Fuite d'un tuyau au 1^{er} stade de fabrication de l'alumine
 - Mélange de bauxite et de soude sous forme liquide
 - Vapeur d'eau contenant de l'aluminate de soude sous vapeur volatile
- Arrêt immédiat de la production et analyse des causes
- Aucun blessé
- Aucun impact sur les cours d'eau



- Actions mises en œuvre :
 - Nettoyage des établissements scolaires et mobiliers urbains
 - Suivi des cours d'eau dans la durée
 - Information des riverains : Flyer sur véhicules impactés + mise en place d'un N° vert



430 appels reçus



350 véhicules nettoyés

Arrêt du rejet de boues rouges en mer

Décembre 2015 - Arrêt des rejets de boues rouges en mer grâce à la construction de :

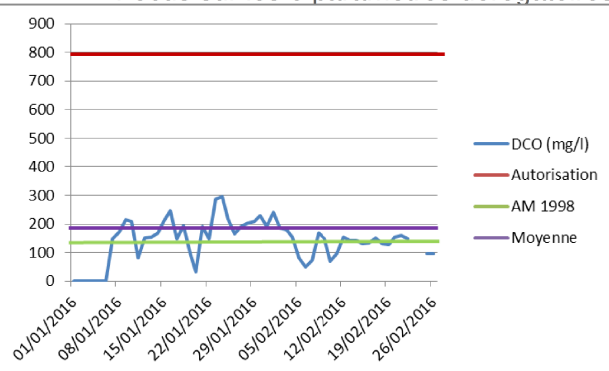
- 3 filtres presses
- une station de traitement avant rejet



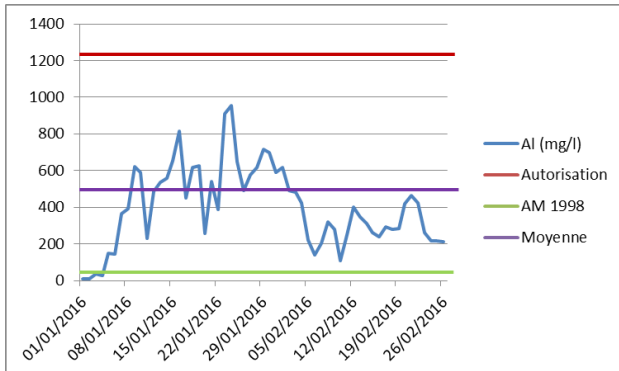
Les performances de la station de traitement

Optimisation des performances de la station de traitement démarrée fin 2015

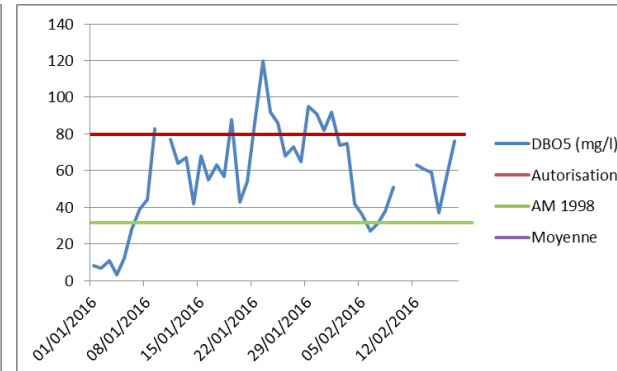
Focus sur les 6 paramètres dérogatoires



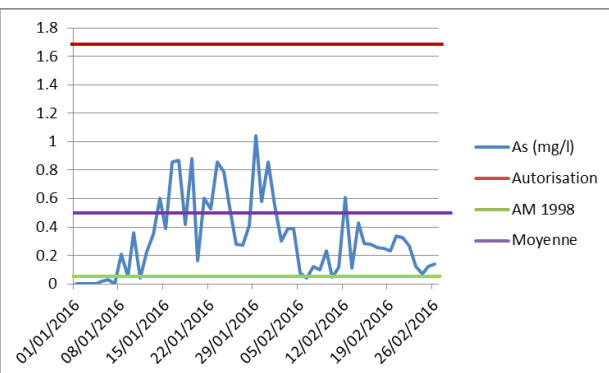
DCO



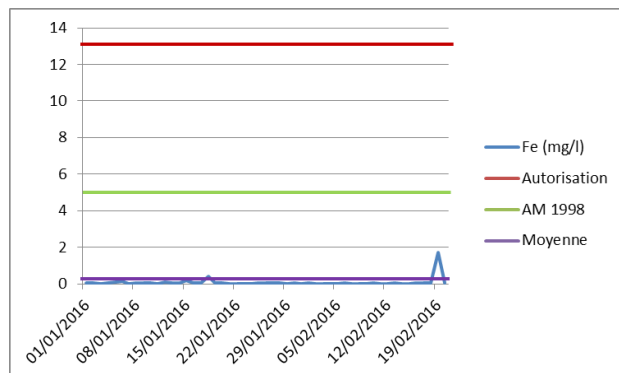
Aluminium



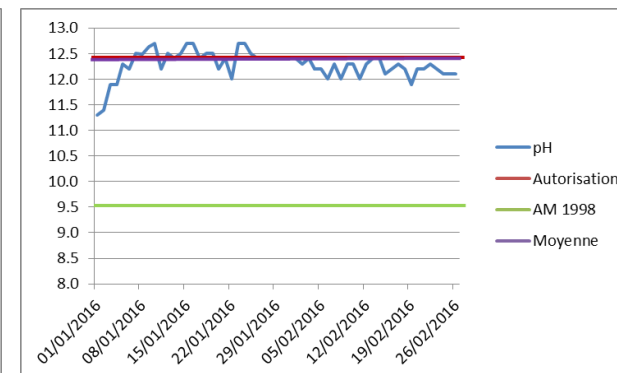
DBO5



Arsenic



Fer



pH

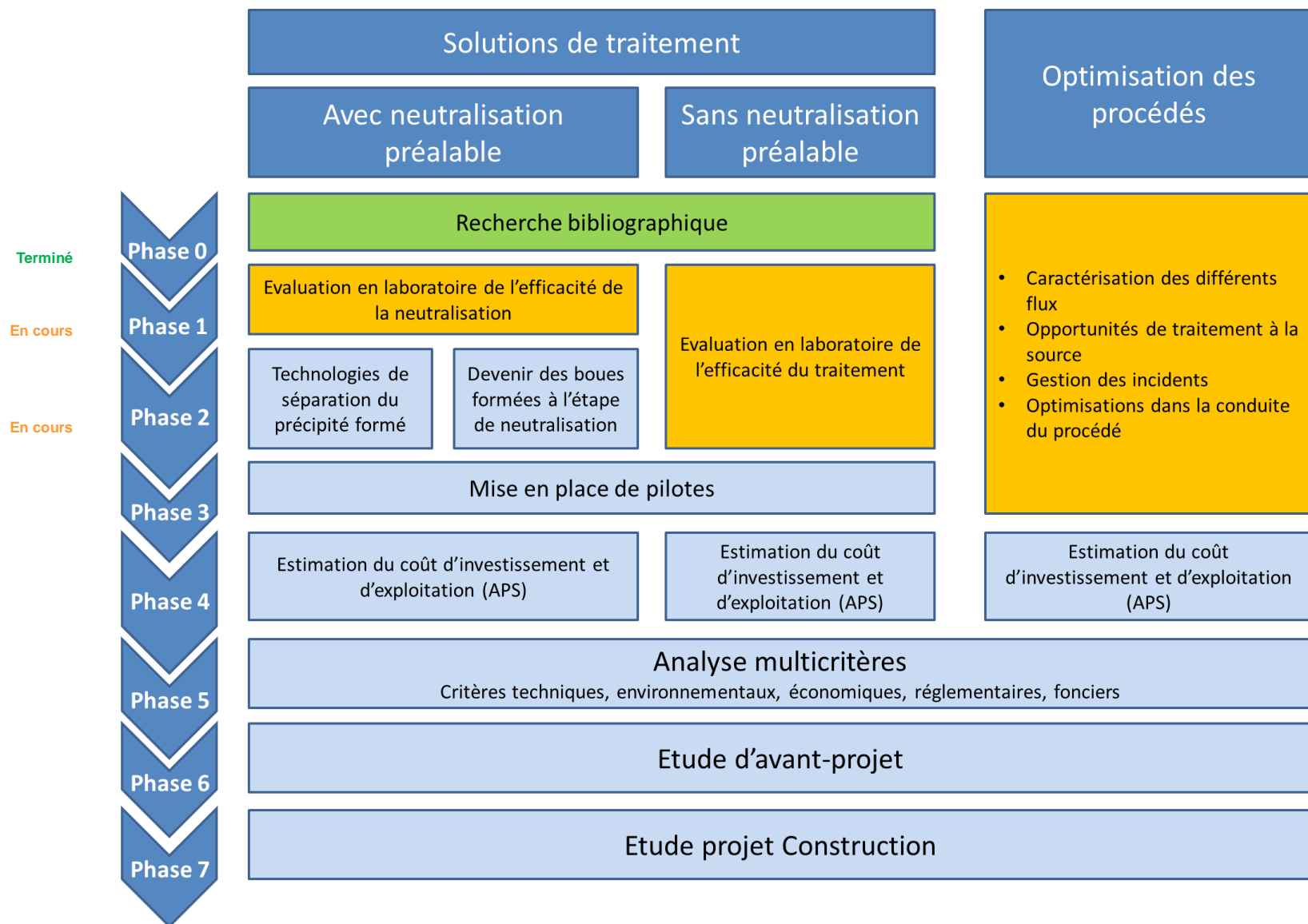
Composition : comparaison situation historique / situation actuelle

Le traitement retenu a réduit de manière drastique les concentrations en comparaison avec la situation historique.

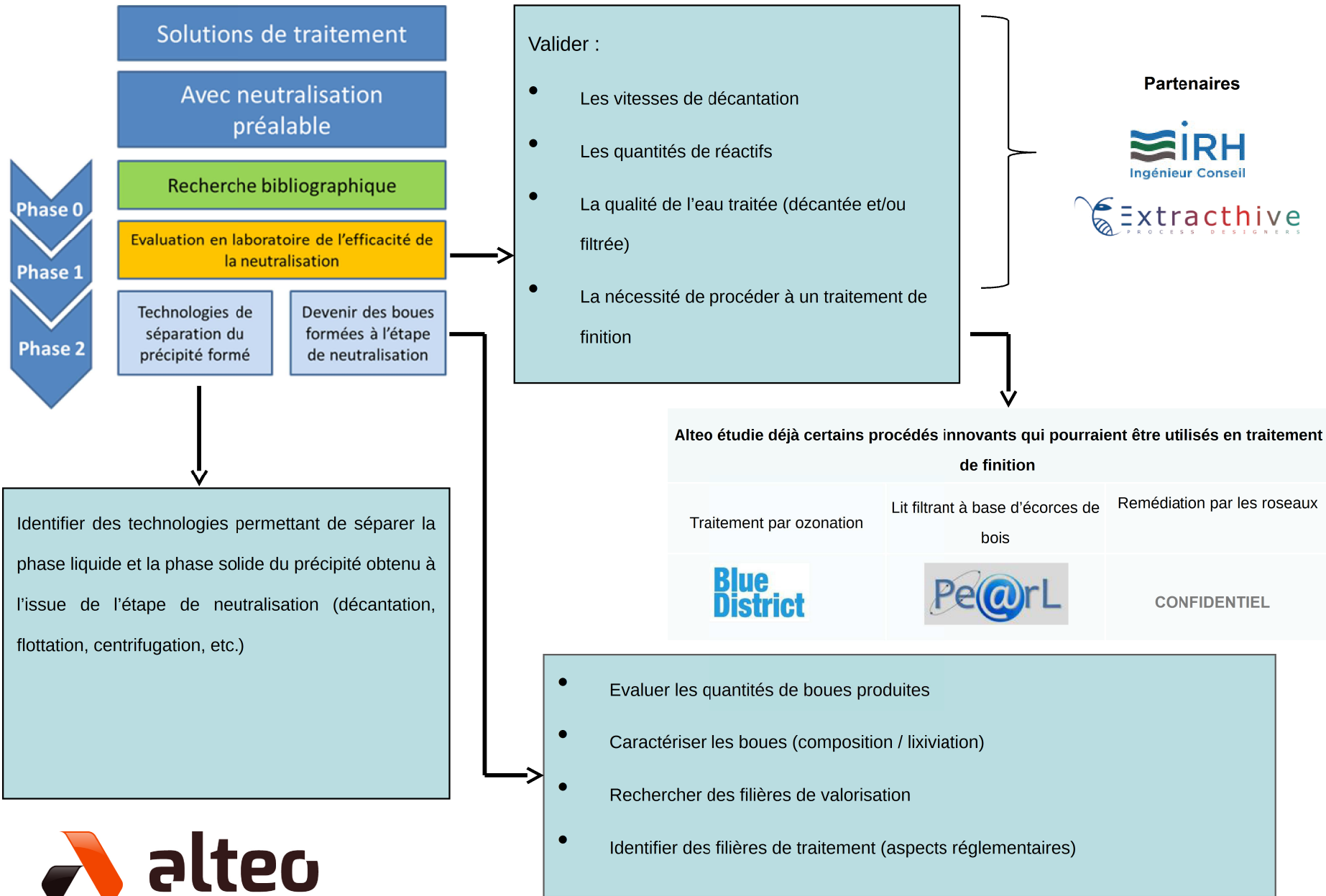
	Rejet historique*	Moyenne depuis le 01/01/2016*	Taux abattement
Matières en suspension	120 000	32.3	99.97 %
Fer	43 285	0.073	99.99 %
Aluminium	10 211	475	95.35 %
Titane	6 806	0.01	99.99 %
Chrome total	269	0.03	99.99 %
Vanadium	190	2.2	98.84 %
Plomb	11	0.01	99.91 %
Arsenic	6.6	0.47	86.94 %
Mercure	0.01	< 0.0005 (LQ)	> 95 %

(*) Valeurs en mg/l

Améliorer dans la durée la qualité du rejet - Organisation

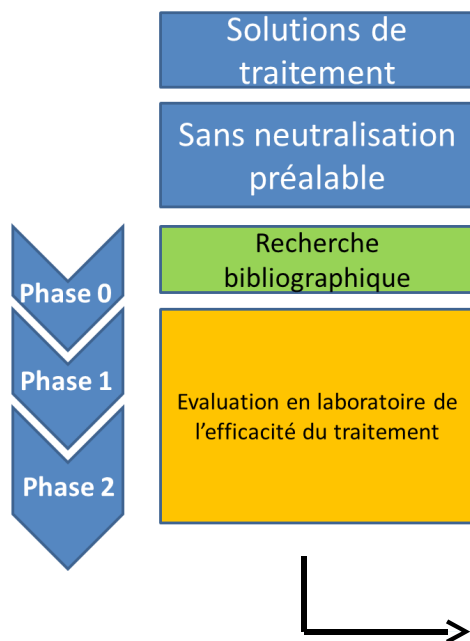


Technologies de traitement avec neutralisation préalable





Technologies de traitement sans neutralisation préalable

Phase 1-2 : Evaluation en labo de l'efficacité du traitement

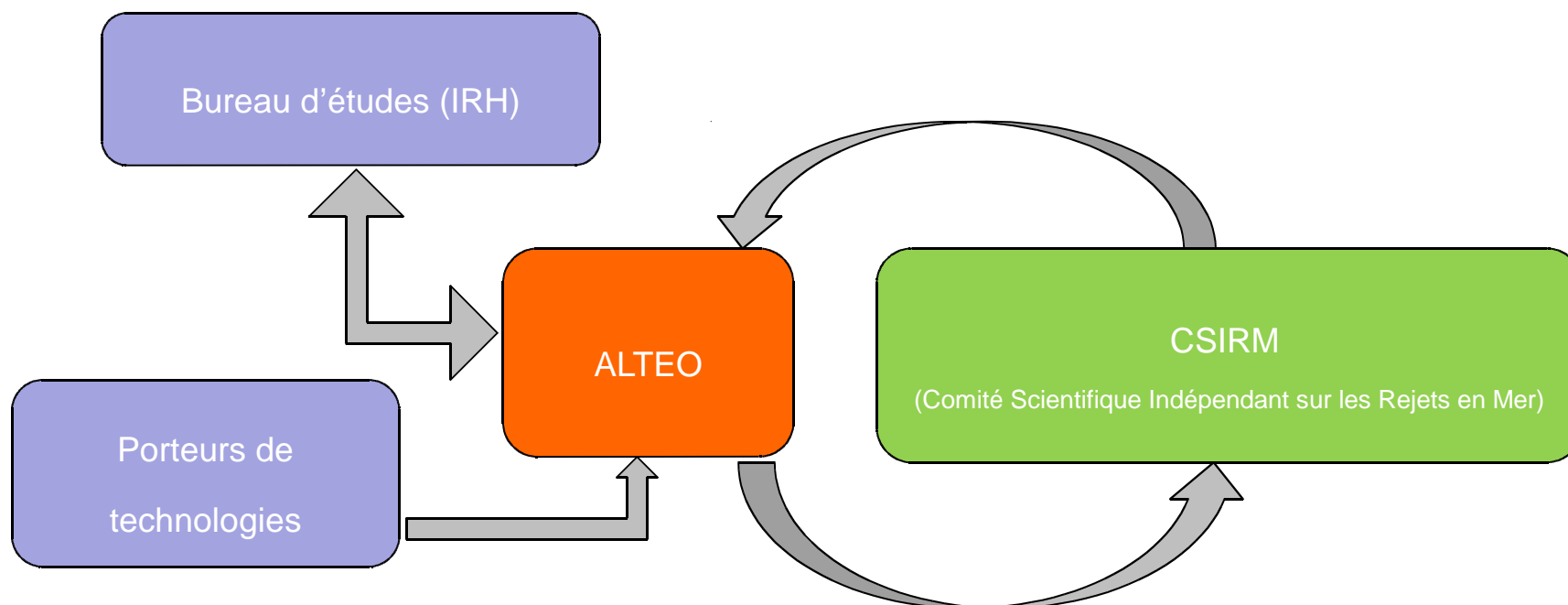


Alteo travaille en partenariat avec plusieurs sociétés développant des procédés innovants :

Descriptif du procédé	Partenaire
Captation de métaux sur pierre ponce	
Précipitation à l'aide d'hydroxide de calcium	
Extraction de l'arsenic sur membranes échangeuses d'ions	
Traitement par le Système carbonate/silicate, liquide ou en granulé	CONFIDENTIEL
Capture sélective de métaux par de nouveaux matériaux carbonés adsorbants	CONFIDENTIEL

Améliorer dans la durée la qualité du rejet – Organisation

Un travail collaboratif



Compte-rendu régulier sur avancement du projet :

- CSS
- Elus régionaux et nationaux
- Services de l'Etat
- Associations environnementales