



---

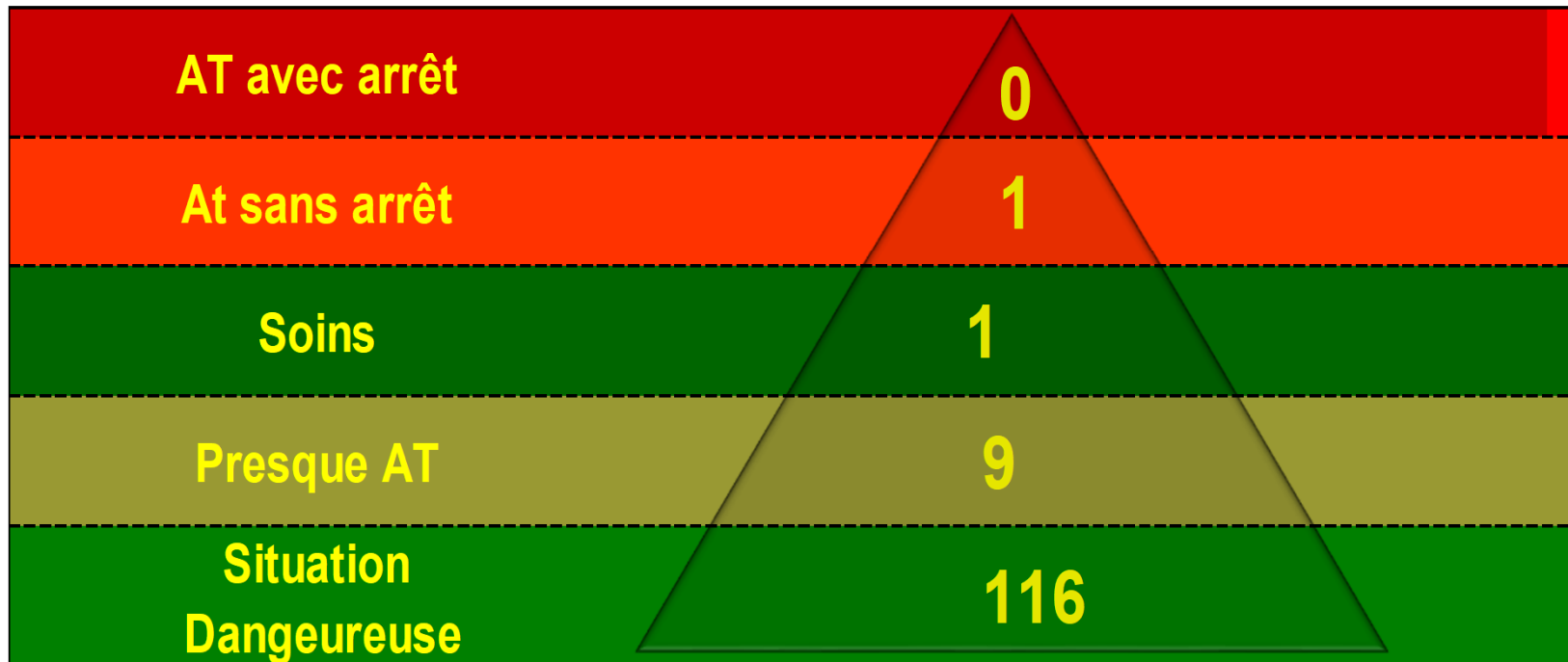
# **Bilan sécurité et environnemental STCM 2018**

# SOMMAIRE

- Bilan sécurité
- Bilan environnemental

# STCM Toulouse Sécurité 2018

 **CUMUL 2018 AU :** **31/12/2018**

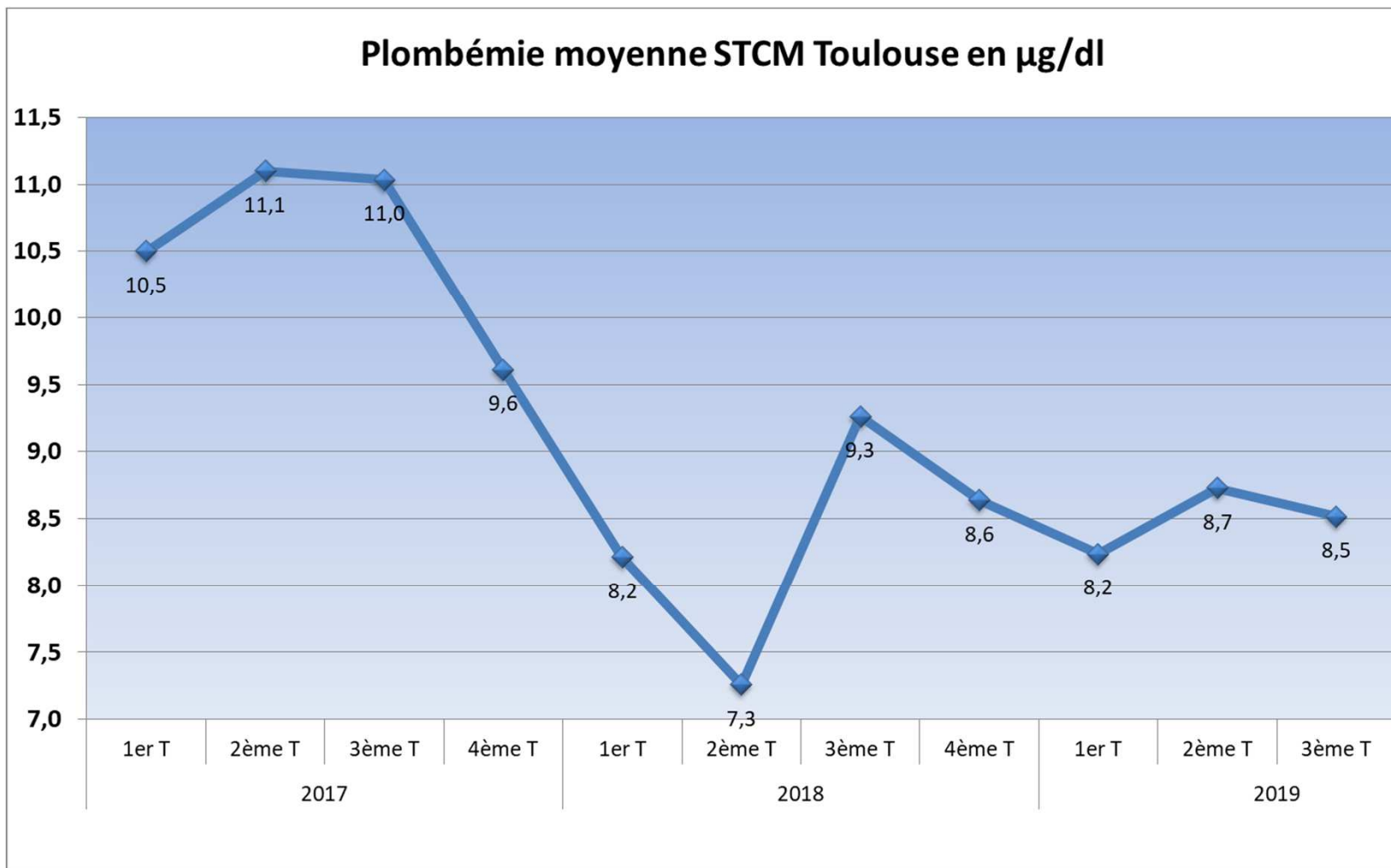


# STCM Toulouse Sécurité 2018

- Accident du travail sans arrêt :  
Plaie au front suite à un coup de clé en voulant desserrer un écrou.
- Soin :  
Coup sur le tibia provoquée par la chute de batteries lors du contrôle à la réception.



# STCM Toulouse Plombémie



# STCM Toulouse activité 2018

- Réception de 12 151 tonnes de batteries
- Traitement par broyage de 11 924 tonnes
- Recyclage de 633 tonnes de polypropylène



# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

# Indicateurs 2018

## Indicateurs d'activité du SGS

| n° | Indicateurs   | Résultats 2018 |
|----|---|----------------|
| 1  | Nombre départs de feu   | 5              |
| 2  | Taux de réalisation des safety tours                          | 100%           |
| 3  | Contrôle du nombre de non-conformité sur la matière entrantes | 100%           |
| 4  | Nombre d'exercice POI   | 1              |
| 5  | Nombre de déclenchement POI                                   | 1              |
| 6  | Nombre de NC suite aux exercices POI                          | 6              |
| 7  | Taux de disponibilité des MMR                                 |                |
|    | MMR n° 1 – Murs REI 120                                       | 100 %          |
|    | MMR n° 2 – Système de sécurité incendie                       | <b>97 %</b>    |

Systeme hors service le 11/06/2018, remise en fonctionnement le 22/06/2018



# Indicateurs 2018

## Bilan des incidents 2018

|   | Date       | heure | Evacuation du site   | Autres commentaires  |
|---|------------|-------|----------------------|--|
| 1 | 09/01/2018 | 12h13 | 5 personnes évacuées | Feu de batteries dans la case 2 – Utilisation de la chargeuse et de la lance à eau |
| 2 | 19/09/2018 | 13h05 | 9 personnes évacuées | Fumées de quelques batteries dans la case 1 – Utilisation de la chargeuse          |
| 3 | 19/09/2018 | 14h32 | 9 personnes évacuées | Étincelle pendant le déchargement de batteries vrac.                               |
| 4 | 09/10/2018 | 10h45 | 5 personnes évacuées | Fumée de quelques batteries dans la case 1 – Utilisation de la chargeuse           |
| 5 | 20/11/2018 | 10h30 | Pas d'évacuation     | De la fumée s'échappe du broyeur identifiée par l'opérateur de surveillance tapis  |

POI

## Bilan des incidents 2019

|   | Date       | heure | Evacuation du site | Autres commentaires  |
|---|------------|-------|--------------------|--|
| 1 | 30/01/2019 | 20h28 | Pas d'évacuation   | Feu de batteries dans la case 2 – Utilisation de la chargeuse, SDIS en attente sur site. |
| 2 | 30/09/2019 | 18h43 | Pas d'évacuation   | Feu de batteries dans la case 1 – Utilisation de la chargeuse, SDIS en attente sur site  |

POI

POI

# Incident du 9 janvier 2018

- Départ de feu dans le stockage de batteries
  - Pendant les horaires ouvrés du site, alarme déclenchée à 12h13
  - Levée de doute par l'ingénieur HSE qui confirme le départ de feu à 12h15,
  - Pas d'appel des services du SDIS après évaluation du départ de feu,
  
- Les moyens d'intervention
  - Mise en route l'assainissement de l'atelier Broyage,
  - Le foyer est attaqué avec la chargeuse et la lance à eau pour éteindre les batteries isolées,
  - Surveillance du stock de batteries tout au long du reste de la journée

# Incident du 9 janvier 2018

## → Les impacts

- Moins de 12 m<sup>3</sup> d'eau ont été utilisées pour éteindre complètement les batteries,
- Ces eaux mélangées à l'électrolyte des batteries ont été collectées dans le bassin de confinement sans débordement,
- Les batteries brûlées ont traitées selon le même procédé sans affecter la qualité des produits.

## → Analyse du départ de feu

- Des batteries suffisamment chargées ont généré un court-circuit et se sont enflammées,
- Ces batteries réceptionnées le jour même ont été dépotées dans la case par le cariste,

# Incident du 30 janvier 2019

## → Départ de feu dans le stockage de batteries

- la personne d'astreinte est appelée sur le portable à 20h28 par Securitas d'une détection incendie dans le stockage batteries,
- La personne d'astreinte avertit les services du SDIS tout en se dirigeant vers le site à 20h33,
- La personne d'astreinte arrive à 20h51 sur le site, prépare son intervention et l'arrivée des pompiers,
- Les pompiers arrivent à 20h55 sur le site alors que la personne d'astreinte a été rejointe par un autre salarié STCM,

## → Les moyens d'intervention

- Dès son arrivée dans le stockage de batteries, la personne d'astreinte a mis en route l'assainissement de l'atelier Broyage pour améliorer la visibilité et repérer le foyer,

# Incident du 30 janvier 2019

## → Les moyens d'intervention

- Le foyer est attaqué avec la chargeuse dans la case 2 et maîtrisé en 23 minutes,
- les pompiers restent en attente dans la cour de l'usine,
- La vérification de fin d'incendie est réalisée au moyen d'une caméra thermique, les pompiers quittent le site à 22h58.

## → Les impacts

- D'après les commentaires de l'organisme de suivi des stations de prélèvement ORAMIP, les résultats en plomb n'ont montré aucune anomalie et sont conformes au niveau de fond toulousain. Ces valeurs sont bien en deçà des seuils réglementaires.
- Les pompiers ont mesurés des concentrations faibles de CO, CO<sub>2</sub> et SO<sub>2</sub> ne nécessitant pas de port de protection respiratoire sur le site.

# Incident du 30 janvier 2019

## → Les impacts

- Les batteries brûlées seront traitées selon le même procédé sans affecter la qualité des produits.

## → Analyse du départ de feu

- Des batteries suffisamment chargées ont généré un court-circuit et se sont enflammées,

# Incident du 30 septembre 2019

- Départ de feu dans le stockage de batteries
- la personne d'astreinte est appelée par Securitas sur le portable à 18h43,
  - Pas de levée de doute possible en visualisant la caméra à distance, elle confirme le départ incendie,
  - La personne d'astreinte arrive à 19h11 sur le site, lève le doute et prépare son intervention,
  - La personne d'astreinte avertit les services du SDIS à 19h25 en préventif,
  - Les pompiers arrivent à 19h43 sur le site alors que la personne d'astreinte a été rejointe par un autre salarié STCM,

# Incident du 30 septembre 2019

## → Les moyens d'intervention

- Dès son arrivée dans le stockage de batteries, la personne d'astreinte a mis en route l'assainissement de l'atelier Broyage pour améliorer la visibilité et repérer le foyer,
- La position du foyer est en case 1 et il est attaqué par la chargeuse,
- les pompiers restent en attente dans la cour de l'usine et contrôlent l'absence de toxicité,
- La vérification de fin d'incendie est réalisée au moyen d'une caméra thermique, les pompiers quittent le site à 20h55.

## → Les impacts

- Des prélèvements effectués par les pompiers, l'air ne présentait aucun niveau de toxicité,
- Les batteries brûlées seront traitées selon le même procédé sans affecter la qualité des produits.



# Incident du 30 septembre 2019

## → L'analyse de cet incendie

- Des batteries suffisamment chargées ont généré un court-circuit et se sont enflammées,
- Ces batteries ont été réceptionnées le matin même,

# Actions réalisées en 2018

## 1 - ORGANISATION – FORMATION

- Recyclage annuel de la formation Equipier de 1<sup>ière</sup> intervention pour la totalité des personnes concernées
- Recyclage annuel de la formation habilitation électrique pour les personnes dont l'habilitation arrivait à échéance en 2018
- L'intégralité des formations des 70 sous-traitants a inclus le risque majeur
- Evaluation du risque majeur lors des activités des sous-traitants (plan de prévention)
- 51 quarts d'heure sécurité
- Télésurveillance opérationnelle
- Formation à l'utilisation de la nouvelle centrale incendie NUGELEC pour les personnes d'astreinte
- Formation à la réalisation de permis feu pour le technicien maintenance nouvellement arrivé.

# Actions réalisées en 2018

## 2 – Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs

→ Pas de modification d'activité

## Actions réalisées en 2018

### 3 - Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation

- Réunion hebdomadaire de suivi des actions SGS
- Nombre de permis feu : 79
- Vérification quotidienne de la centrale incendie et contrôle semestriel de l'installation sans remarque
- Contrôle annuel des installations protection foudre sans objet
- Suivi de l'état journalier des stocks en conformité à l'AP
- Vérification annuelle des extincteurs – certificat Q4 renouvelé
  
- Pas d'incident suite à non maîtrise des procédés

# Actions réalisées en 2018

## 4 - Gestion des modifications

- Pas de modification effectuée en 2018

## Actions réalisées en 2018

### 5 - Gestion des situations d'urgence

- Modification du POI au 01/01/2018 selon AP du 6 mars 2017
  - Ajout de 2 PTI pour améliorer la communication
  - Ajout des stocks de batteries industrielles coffrées
  - Modification des stocks de batteries vrac
  - Modification du plan de masse avec les 2 murs coupe-feu
- Exercice POI réalisé le 11 décembre 2018
- 91% de réussite aux tests mensuels de la sirène PPI
  - Sirène non opérationnelle pendant 37 jours
    - ➔ Impact foudre à proximité de l'usine le 11/06/2018
    - ➔ Remise en service de la sirène PPI le 10/07/2018
- Nouveau Plan Particulier d'Intervention de juin 2018
- Exercice PPI réalisé le 20/03/2018

# Actions réalisées en 2018

## 6 - Gestion du retour d'expérience

*RETEX interne au groupe EcoBat Technologies*

- **Départ de feu de batteries Lithium vrac dans la trémie (G&P-UK) →**  
Tri de piles sans plomb sans analogie avec notre activité.
- **Départ de feu de batteries stationnaires vrac au chargement (BLS-D) →**  
Maîtrise immédiate par le chauffeur : pas de nécessité de modification des mesures de prévention et de protection
- **Fumées de batteries dans la trémie d'alimentation du broyeur (BMG-A) →**  
Intervention immédiate du chargeur : pas de nécessité de modification des mesures de prévention et de protection

*RETEX par les représentants de la chambre syndicale*

- Fumées de batteries sur le site Recylex à Escaudoeuvres.

## Actions réalisées en 2018

### 7 – Contrôle du SGS, audits et revues de direction

- Audit interne réalisé le 19/12/2018
- Revue du SGS réalisée le 26/02/2019
- Contrôle du SGS réalisé par le suivi des indicateurs
- Renouvellement des certifications ISO14001 et OHSAS 18001 et ISO 9001



## Audit SGS interne 2018

Audit réalisé selon la trame proposée par l'INERIS dans le document :

Support méthodologique pour la mise en place d'un Système de Gestion  
de la Sécurité  
Rapport intermédiaire – DRA-08

selon l'arrêté du 10 mai 2000 et du 26 mai 2014

# Audit SGS interne 2018

Nombre de constats

---

Points Forts : 4

Pistes de progrès : 0

Points sensibles : 0

Non-conformités : 0

**Note obtenue : 100 % de conformité**

# Objectif 2019

| n° | Indicateurs                                       | Objectif 2019 |
|----|---|---------------|
| 1  | Nombre de départ de feu                           | 0             |
| 2  | Nombre de safety tour                             | 50            |
| 3  | Contrôle de non-conformité de la matière entrante | 100%          |
| 4  | Nombre d'exercice POI                             | 1             |
| 5  | Nombre de déclenchement POI                       | 0             |
| 6  | Nombre d'action corrective récurrente suite à POI | 0             |
| 7  | Taux de disponibilité des MMR                     | 100%          |
| 8  | Nombre de déclenchement PPI                       | 0             |

# Bilan environnemental

# Bilan environnemental

## → Air

### ▪ Emissions canalisées

- Conformité complète des résultats de surveillance du rejet canalisé Broyeur
- Pas d'anomalie sur les rejets de métaux dont le plomb

### ▪ Qualité de l'air ambiant autour de l'usine STCM

- Moyenne annuelle Boulodrome 0,008 µg/m<sup>3</sup>, en baisse
- Moyenne annuelle Faure 0,006 µg/m<sup>3</sup>, stable
- Moyenne annuelle Ferry 0,006 µg/m<sup>3</sup>, stable

**Aucun dépassement de la valeur limite de 0,500 µg/m<sup>3</sup>**

# Bilan environnemental

## → Eaux

- Rejets du traitement des eaux :
  - » Pas anomalie sur les rejets canalisés
  
- Eaux souterraines :
  - » teneurs en plomb supérieures à 50 µg/l sur le piézomètre 4 suite à défaillance d'étanchéité sur la buse du bassin 1.

| <b>PLOMB (µg/l)</b> |   |            |            |              |   |              |   |              |   |                      |                   |   |
|---------------------|---|------------|------------|--------------|---|--------------|---|--------------|---|----------------------|-------------------|---|
| 2018                |   | PUITS N° 2 | PUITS N° 3 | PIEZOMETRE 4 |   | PIEZOMETRE 5 |   | PIEZOMETRE 6 |   | PIEZOMETRE ESSO 2bis | PIEZOMETRE ESSO 7 |   |
| 1er trimestre       | < | 5          | 43         | 25           | < | 5            | < | 5            | < | 5                    | <                 | 5 |
| 2ième trimetsre     | < | 5          | 5          | 220          | < | 5            | < | 5            | < | 5                    | <                 | 5 |
| 3ième trimestre     | < | 5          | 13         | 310          | < | 5            | < | 5            | < | 5                    | <                 | 5 |
| 4ième trimestre     |   | A sec      | 5          | 18           | < | 5            | < | 5            | < | 5                    | <                 | 5 |

# Bilan environnemental



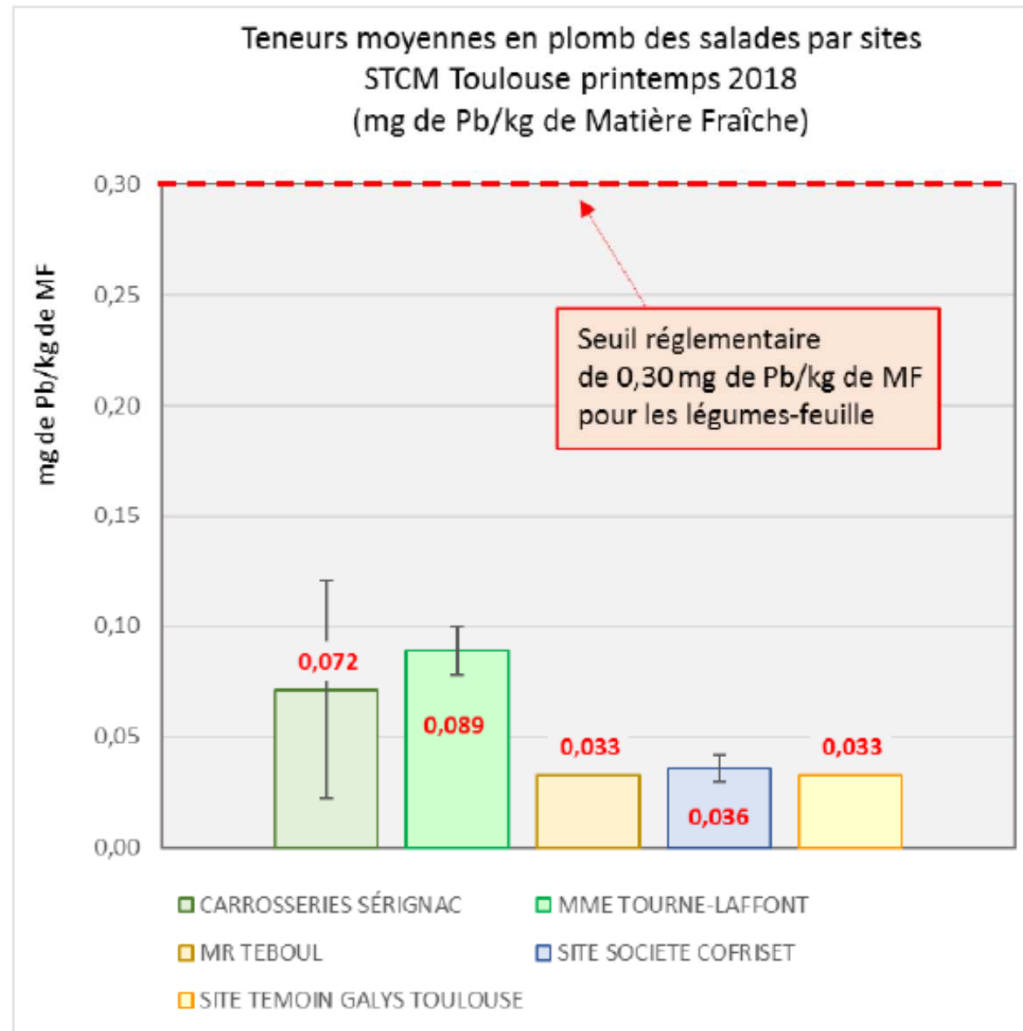
# Bilan environnemental

- Eaux souterraines : pH des piézomètres
  - Les piézomètres en aval hydraulique de la nappe confirment toujours que la pollution acide est limitée à l'emprise du site STCM.
  - Une amélioration des teneurs de pH du piézomètre P4 se dessine nettement à l'exception de la période du défaut d'étanchéité de la buse vers le bassin 1.
  - Des travaux complémentaires ont été mises en œuvre pour éradiquer les suintements le long des murs du stockage vrac de batteries : 40 k€

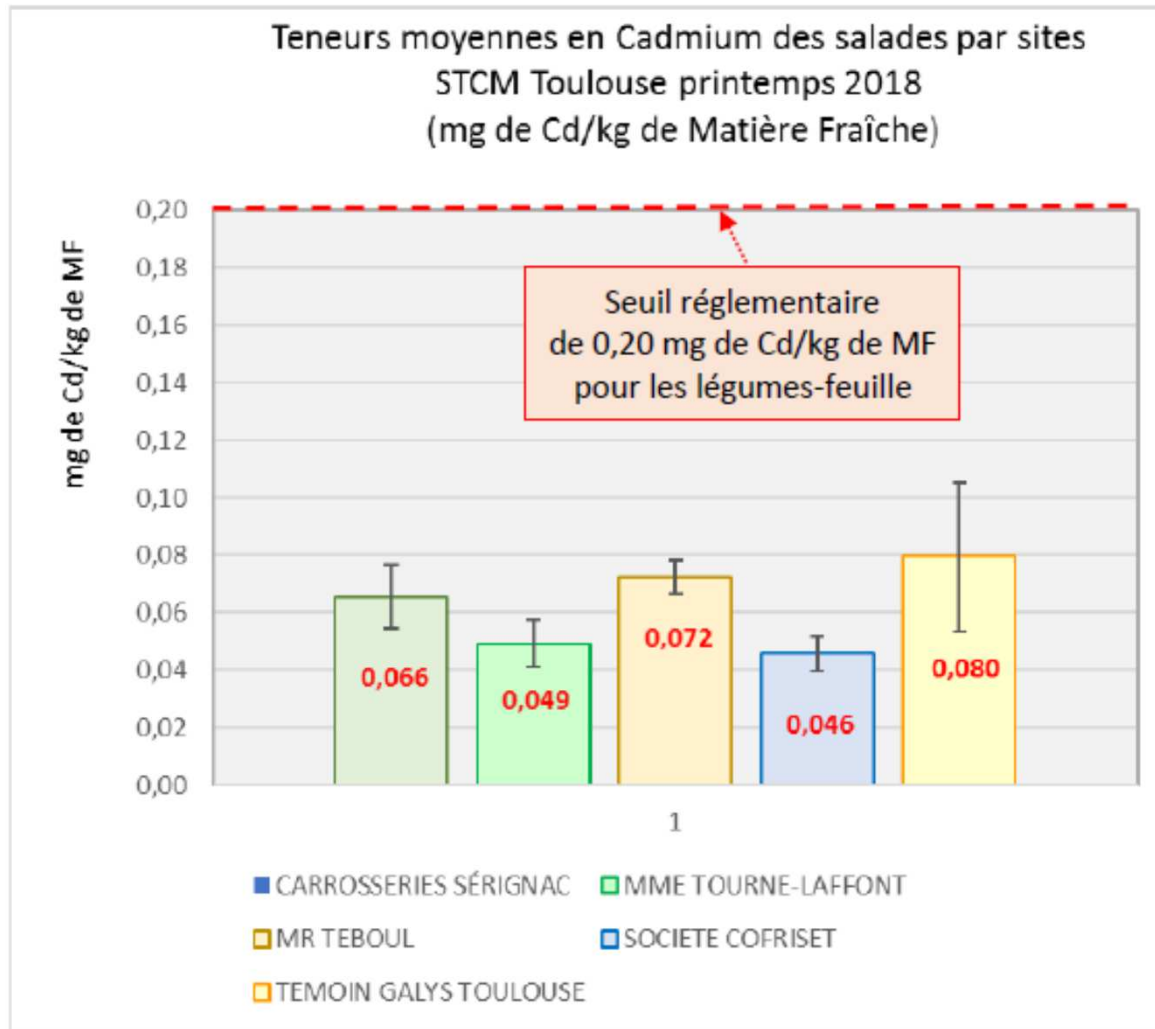
| <b>pH</b>       |            |            |              |              |              |                          |                       |
|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>2018</b>     | PUITS N° 2 | PUITS N° 3 | PIEZOMETRE 4 | PIEZOMETRE 5 | PIEZOMETRE 6 | PIEZOMETR<br>E 2bis ESSO | PIEZOMETR<br>E 7 ESSO |
| 1er trimestre   | 6,5        | 3,5        | 4,3          | 6,6          | 6,5          | 6,7                      | 6,9                   |
| 2ième trimetsre | 6,7        | 3,6        | 3,5          | 6,6          | 6,8          | 6,6                      | 6,7                   |
| 3ième trimestre | 6,6        | 3,6        | 4,3          | 6,8          | 6,7          | 6,9                      | 7,0                   |
| 4ième trimestre | à sec      | 3,6        | 4,8          | 6,5          | 6,6          | 6,7                      | 6,8                   |



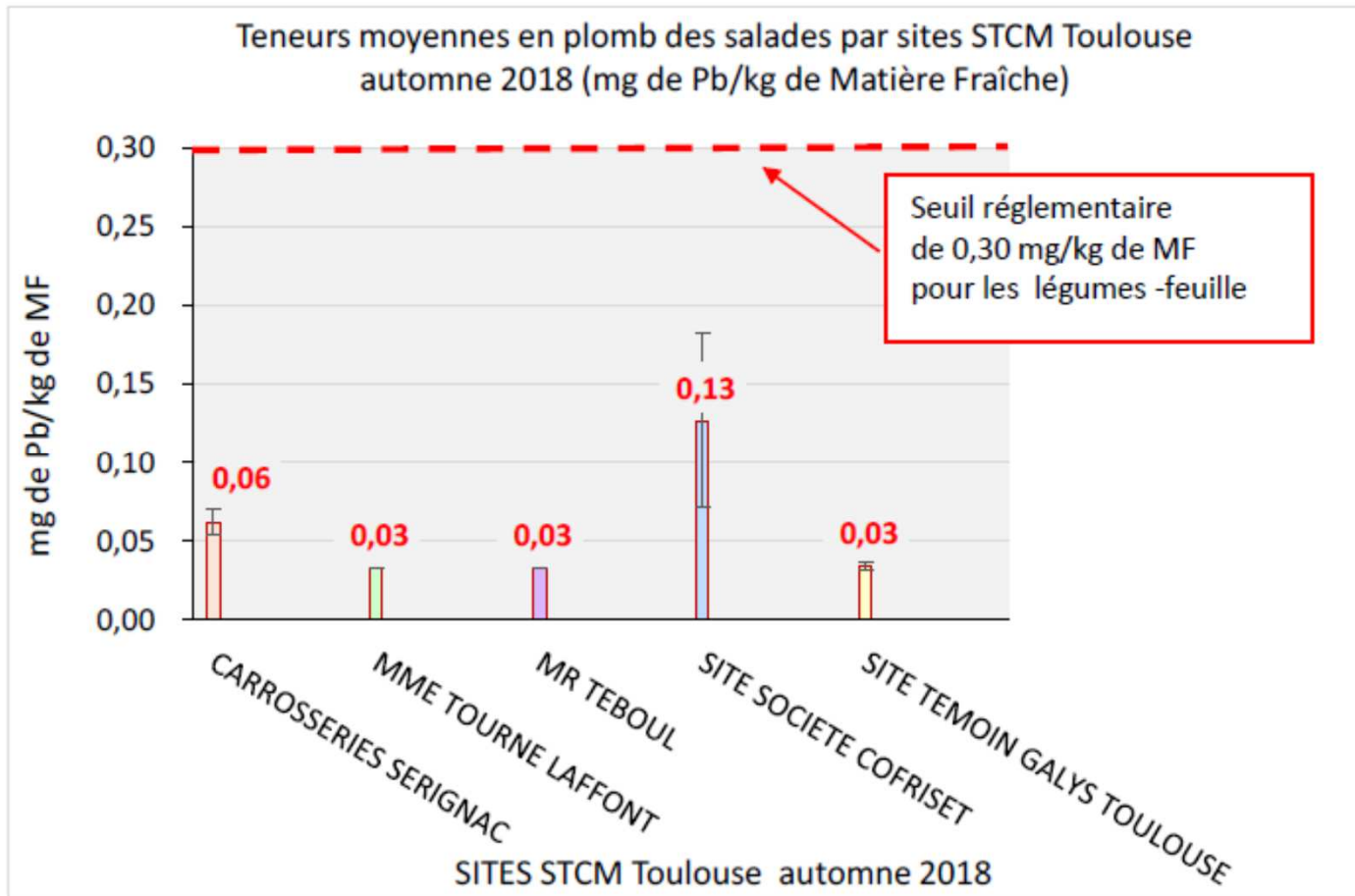
# Bilan environnemental



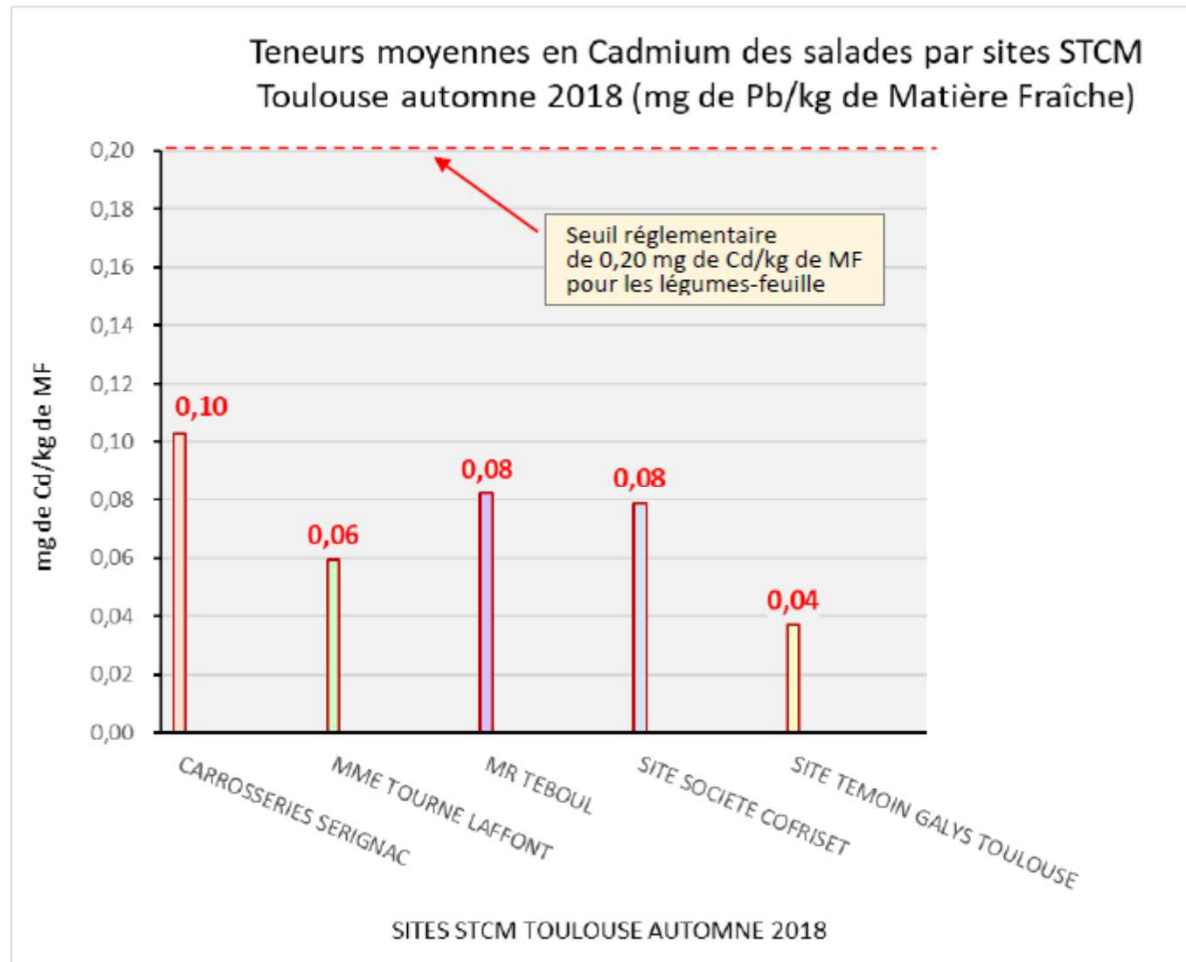
# Bilan environnemental



# Bilan environnemental



# Bilan environnemental



# Bilan environnemental

→ Résultats sur végétaux des jardins potagers  
*Campagne Printemps*

**Tableau 2 - Analyse du plomb et cadmium des fruits et légumes**

| Référence éch. | Site             | Végétal        | MS (% MF) | Pb mg/kg de MF | Teneur maximale Pb (mg/kg de MF) | Cd mg/kg de MF | Teneur maximale Cd (mg/kg de MF) |
|----------------|------------------|----------------|-----------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 2018075983     | JARDIN M. TEBOUL | TOMATES        | 60        | <0,033         | 0,10                             | <0,025         | 0,05                             |
| 2018075984     | JARDIN M. TEBOUL | CONCOMBRE      | 31        | <0,033         | 0,10                             | <0,025         | 0,05                             |
| 2018075985     | JARDIN M. TEBOUL | CELERI BRANCHE | 152       | 0,210          | 0,30                             | 0,052          | 0,20                             |

**Pas de culture de légumes dans le jardin TOURNE-LAFFONT**

# Bilan environnemental

→ Résultats sur végétaux des jardins potagers  
*Campagne Automne*

**Tableau 2 - Analyse du plomb et cadmium des fruits et légumes**

| Référence éch. | Site               | Végétal | MS (% MF) | Pb mg/kg de MF | Teneur maximale Pb (mg/kg de MF) |      | Cd mg/kg de MF | Teneur maximale Cd (mg/kg de MF) |
|----------------|--------------------|---------|-----------|----------------|----------------------------------|------|----------------|----------------------------------|
| 2018094919     | OLIVES M. TEBOUL   | OLIVES  | 306       | <0,200         | Olives "fruit"                   | 0,10 | < 0,025        | 0,05                             |
|                |                    |         |           |                | Olives "de table"                | 1,00 |                |                                  |
| 2018094920     | MME TOURNE-LAFFONT | TOMATES | 127       | <0,033         | 0,10                             |      | < ,025         | 0,05                             |



---

Merci de votre attention