



Lycée Chateaubriand

136 boulevard de Vitré
35000 Rennes

Laboratoire
Physique/Chimie
&
Science et Vie de la Terre

Enlèvement des déchets chimiques

Février 2021

Armand ROLLAND, Responsable de laboratoire de Physique/Chimie

Jérôme DAVION, Responsable du laboratoire de Science et Vie de la Terre

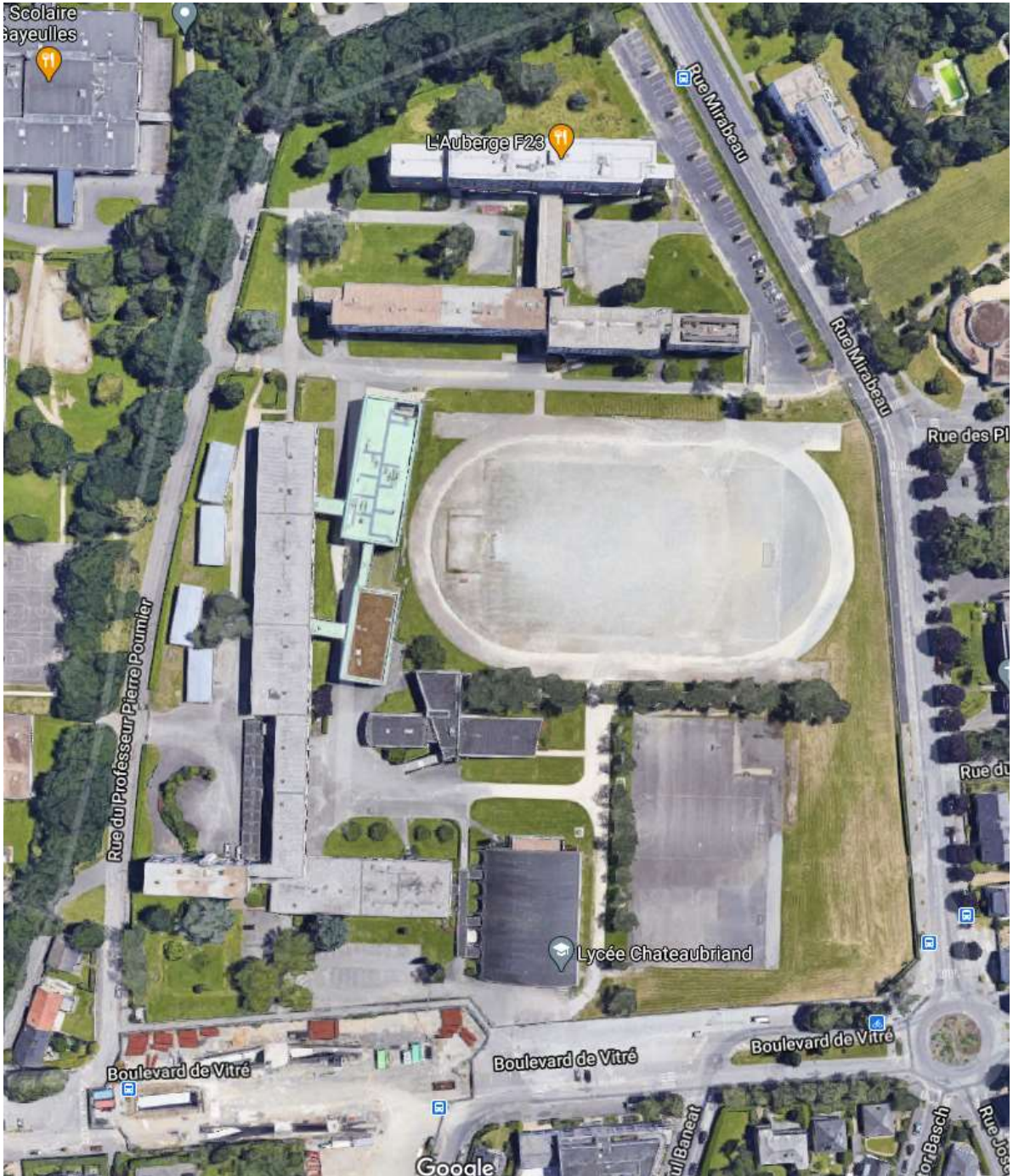
Marion BERTHELOT, référente du domaine de la chimie

Procédure

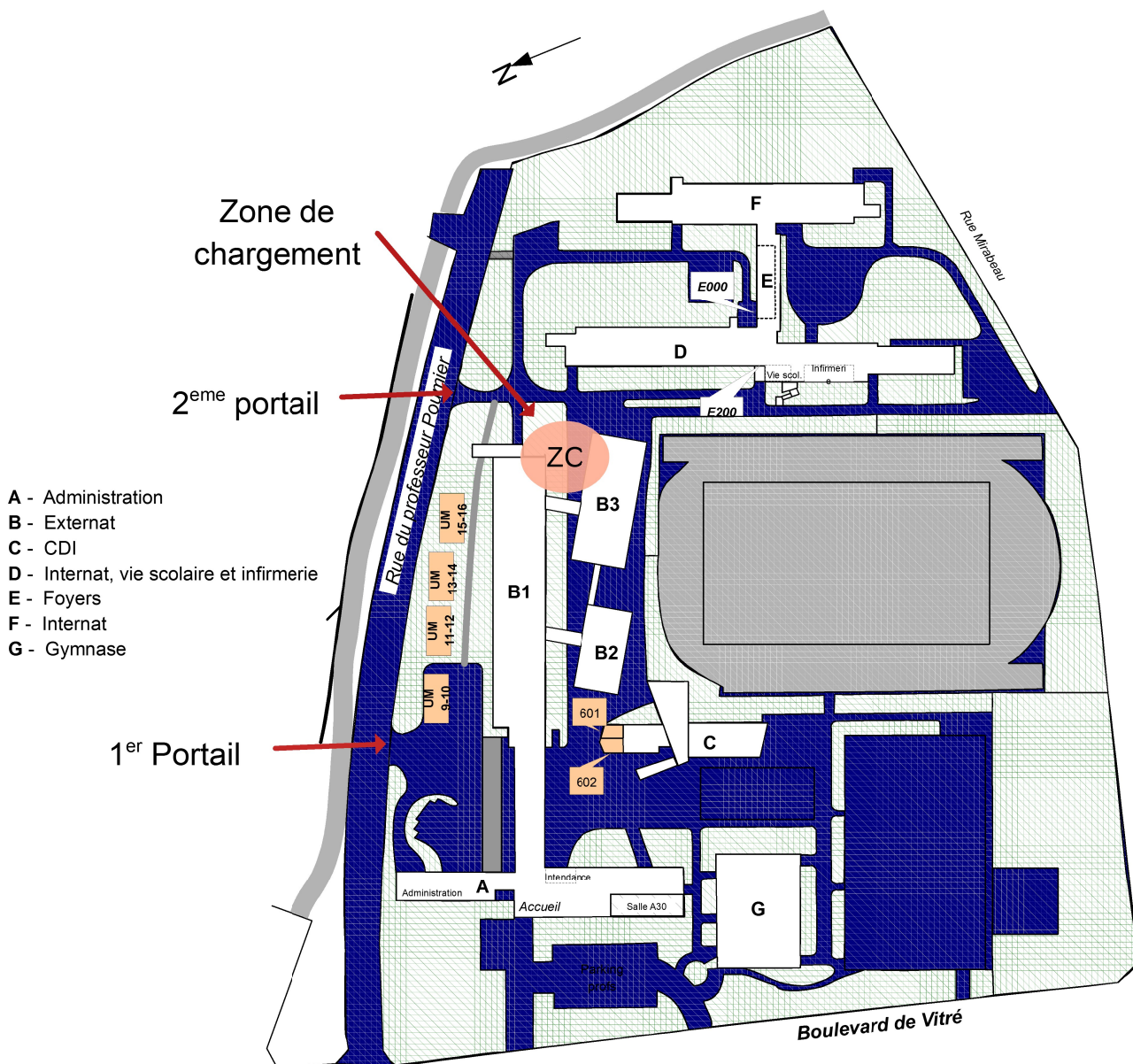
Le Lycée Chateaubriand de Rennes de part ses filières scientifiques en second cycle et en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, génère un volume conséquent de déchets. Le tableau ci-dessous présente l'ordre de grandeur des déchets pour une année de fonctionnement du laboratoire :

Déchet toxique		Volume à collecter	Contenant
Famille de produits	Liste (non exhaustive)		
Solvant halogénés	Trichloréthylène, perchloréthylène, dichlorométhane, ...	150 L	Bidon 10 L
Solvants non halogénés	Hydrocarbures, eau usée, huile végétale, toluène, acétone, white spirit, éthers, alcool, ...	200 L	Bidon 10 L
Acides	Acide chlorhydrique, acide sulfurique, acide acétique, ...	200 L	Bidon 10 L
Bases	Soude, eau de Javel, ...;	50 L	Bidon 10 L
Effluents toxiques, réactifs	Produits CMR, effluents cyanurés, solutions de mercure, ...	400 L	Bidon 10 L
Réactif de Labo.	Flacons d'origine < 5L contenant des réactifs de laboratoire périmé et/ou à	400L	Caissette
Mercure	Thermomètre, baromètre, fiole de	--	
Verrerie de Labo.	Verrerie de laboratoire et flacon et/ou bouteille en verre vide	500 L	Fût, caissette
Pile en mélange	Pile type alcaline, nickel cadmium, ...	10 L	caissette
Tube néons	Tubes néons non cassés	--	
Ampoules	Ampoules non cassées	30 L	Caissette
Matériels souillés	Chiffons souillés, pinceaux, papiers imprégné de graisse, huile, bidons vides	400 L	Fût, caissette
Peinture	Pots de peinture plus ou moins vide	40 L	Caissette
Aérosols	Tout type d'aérosols	40 L	Caissette

Le lycée F.R. de Chateaubriand est localisé au 136 boulevard de Vitré à Rennes. Pour l'enlèvement des déchets chimiques, l'opérateur devra emprunter la rue du Professeur Pierre Poumier (accessible depuis le boulevard de Vitré).



Pour pénétrer sur le site, l'opérateur doit se présenter au 2^{ème} portail de la rue du Professeur Poumier. Pour l'ouverture des grilles, l'opérateur fait appel à l'accueil par l'intermédiaire de l'interphone : il se présente en déclarant l'identité de sa société et le motif de sa visite (enlèvement de déchet chimique). Ensuite, il se rend sur la zone de chargement entre les bâtiment B1 et B3, se gare et attend le contact avec le personnel du laboratoire.



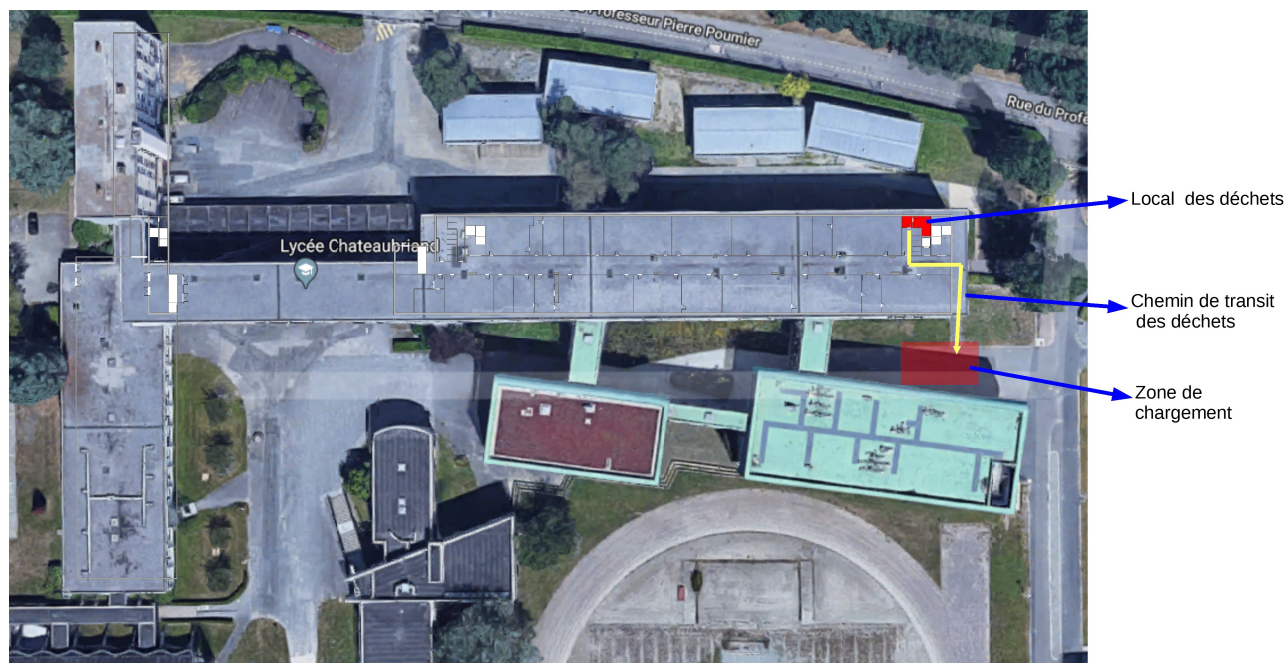
La prise de contact entre l'opérateur et les personnels de laboratoire a pour objectif :

- présenter l'espace de stockage et s'accorder sur le volume des déchets
- Reconnaître le parcours
- rappeler la procédure

Le stockage des déchets chimiques est localisé dans le bâtiment B1 au rez-de-chaussée. Plus précisément, cet espace est situé au fond du local WC près de la sortie donnant sur le bâtiment B3.

L'opération d'enlèvement des déchets chimiques, à charge de l'opérateur, consiste à prélever les éléments du local du stockage, de les convoier jusqu'à la zone de chargement, de les trier si nécessaire puis de les charger dans le véhicule.

Pendant l'opération d'enlèvement des déchets, le personnel de laboratoire a pour missions d'une part de répondre aux sollicitations de l'opérateur, et d'autre part, de sécuriser les lieux en interdisant l'accès aux WC, au chemin de transit des déchets chimiques ainsi qu'à la zone de chargement à toutes autres personnes (élèves, étudiants et personnels de l'établissement hors laboratoire).

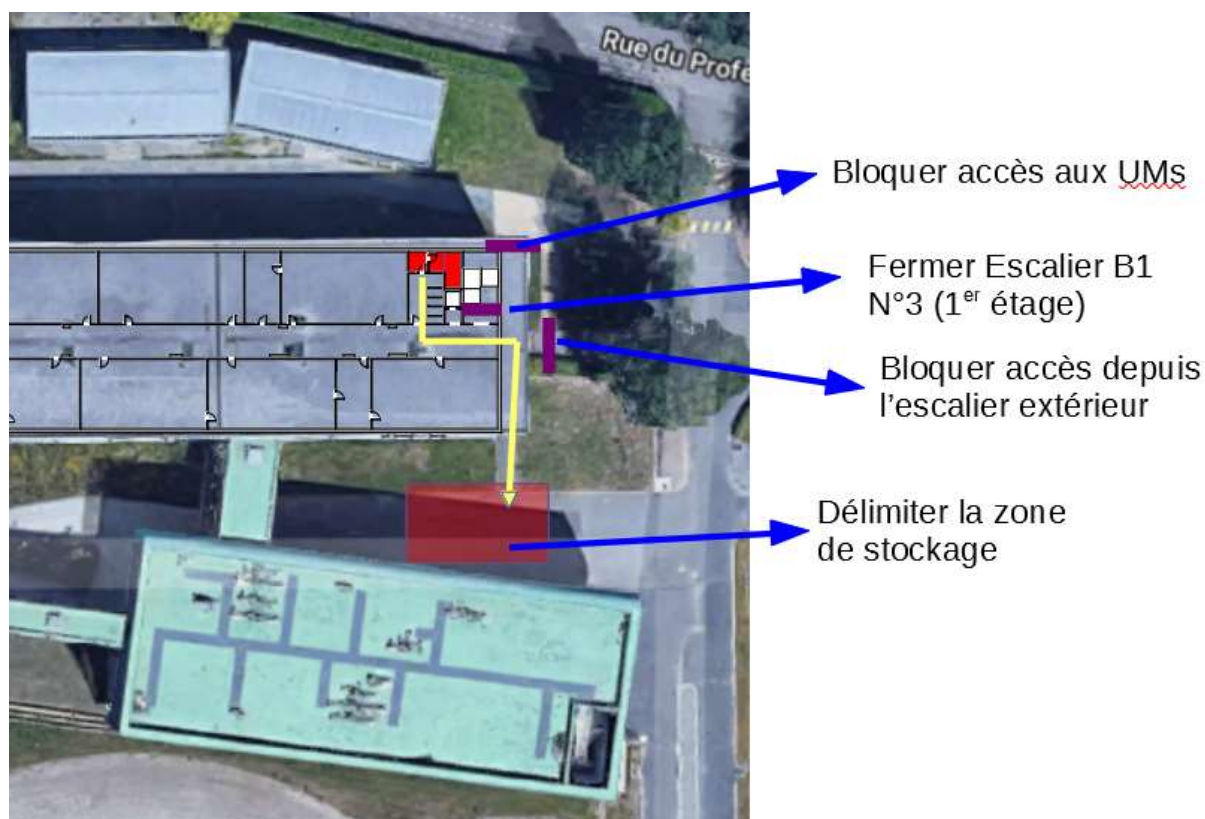


Le personnel est équipé des EPI adaptés (blouse, gants, chaussures de protection, masque respiratoire et surlunette). Il est prêt à intervenir en cas d'incident comme par exemple dans le cas de la chute d'un bidon entraînant son déversement. Pour se faire, le personnel utilisera des lingettes absorbantes afin de nettoyer les surfaces. Les lingettes usagées sont placées dans des sacs plastiques de déchets. A l'issue de l'intervention, les sacs plastiques sont disposés dans les contenants de matériels souillés faisant l'objet de l'enlèvement de déchets chimiques.

Action préparatoire

Synchronisé avec le RDV de l'opérateur, les personnels de laboratoire auront préalablement balisé les zones de stockage et de chargement ainsi que le chemin de transit des déchets pour en empêcher l'accès :

- l'escalier N°3 est fermé au 1er étage pour empêcher les usagers de descendre
- le couloir du rez-de-chaussée est fermé à hauteur de la salle 22 (l'évacuation, en cas d'urgence s'effectue par la salle 20), les usagers doivent emprunter la sortie opposée ou bien les passerelles (B2 ou B3).
- L'espace entre le bâtiment B1 et B3 est scindé en deux pour constituer d'une part la zone de chargement, et d'autre part, un couloir entre la passerelle le bout du bâtiment B3 (en direction du bâtiment D).
- La rampe entre la sortie du bâtiment B1 et la zone de chargement doit être fermée à la circulation en provenance des UM (Unité Mobile) et de l'escalier en direction du bâtiment D.
- L'accès à la porte d'entrée du bâtiment B1 est fermé en provenance des UM (Unité Mobile) et des escalier



Pour ce faire, les personnels de laboratoire disposeront de ruban de signalisation rouge et blanc (achat au titre de la sécurité) ainsi que de poteaux de file d'attente (à réserver, percevoir et réintégrer auprès d l'accueil).

Organisation

Constitution de l'équipe

La responsabilité de l'enlèvement des déchets alterne entre les laboratoires de Physique/Chimie et de Sciences et Vie de la Terre.

A chaque enlèvement de déchets chimiques, les laboratoires détachent 2 personnels pour effectuer les différentes actions.

Responsabilité

Le responsable de laboratoire en charge de l'enlèvement des déchets chimiques a pour mission :

- répartir les actions entre les personnels
- vérifier que les objectifs ont été atteints
- prendre contact avec l'opérateur
- positionner les équipiers et rappeler les consignes de sécurité
- finaliser l'enlèvement avec l'opérateur (comptabilité des déchets et signature de réception)