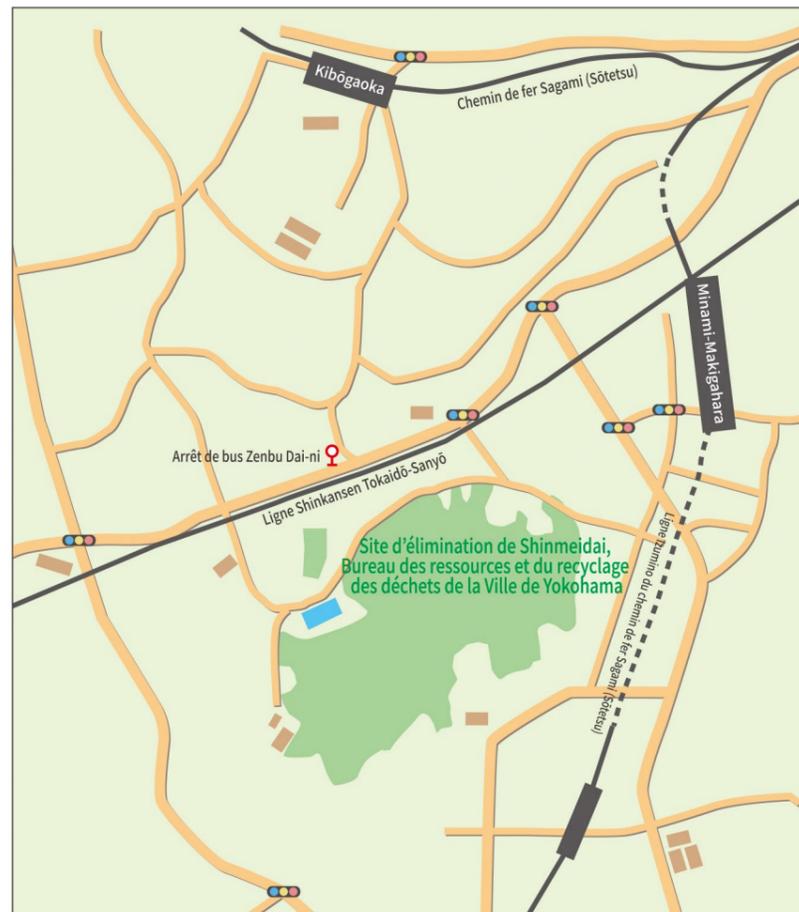


Site d'élimination de Shinmeidai

Projet d'enfouissement pour une vie citoyenne sûre et confortable



Informations sur les transports :

Prendre le bus Sôtetsu à la station Sôtetsu "Kibogaoka" : Environ 10 minutes à pied depuis l'arrêt de bus Zenbu Dai-ni. Ou encore prendre la ligne Sôtetsu Izumino, descendre à la station Minami-Mankigahara, puis marcher environ 20 minutes.

Section de la gestion du site, Bureau des ressources et du recyclage des déchets Ville de Yokohama
6-50-10, Honcho, Naka-ku, Yokohama
Tél. : 045-671-2560
Fax : 045-664-9490

Bureau de gestion du site d'élimination de Shinmeidai
3949-1 Ikenotani, Izumi-ku, Yokohama
Tél. : 045-364-1686
Fax : 045-392-8507

Service de gestion appropriée
3949-1 Ikenotani, Izumi-ku, Yokohama
Tél. : 045-364-1856
Fax : 045-367-4114

Site web de la ville de Yokohama sur les déchets et le recyclage

<https://www.city.yokohama.lg.jp/lang/residents/en/garbage/>



Ville de Yokohama

Conforme au recyclage

Ces imprimés peuvent être recyclés en papier pour l'impression.

Publié en novembre 2023 : Section de la gestion du site,
Bureau des ressources et du recyclage des déchets Ville de Yokohama

Projet d'enfouissement pour une vie citoyenne sûre et confortable



Objectifs du site d'élimination

À Yokohama, les citoyens, les entreprises et l'administration travaillent de concert pour encourager le recyclage et la réduction des déchets, avec objectif final de limiter le montant des déchets à éliminer. Les déchets restants après ces efforts doivent être traités de manière appropriée. Sur le site d'élimination finale des déchets, le projet d'enfouissement sûr et stable est mis en œuvre tout en veillant à tenir compte de la réduction de l'impact environnemental et de sa bonne intégration dans l'environnement, afin d'assurer une vie sûre et confortable aux citoyens.

Aperçu du site d'élimination de Shinmeidai

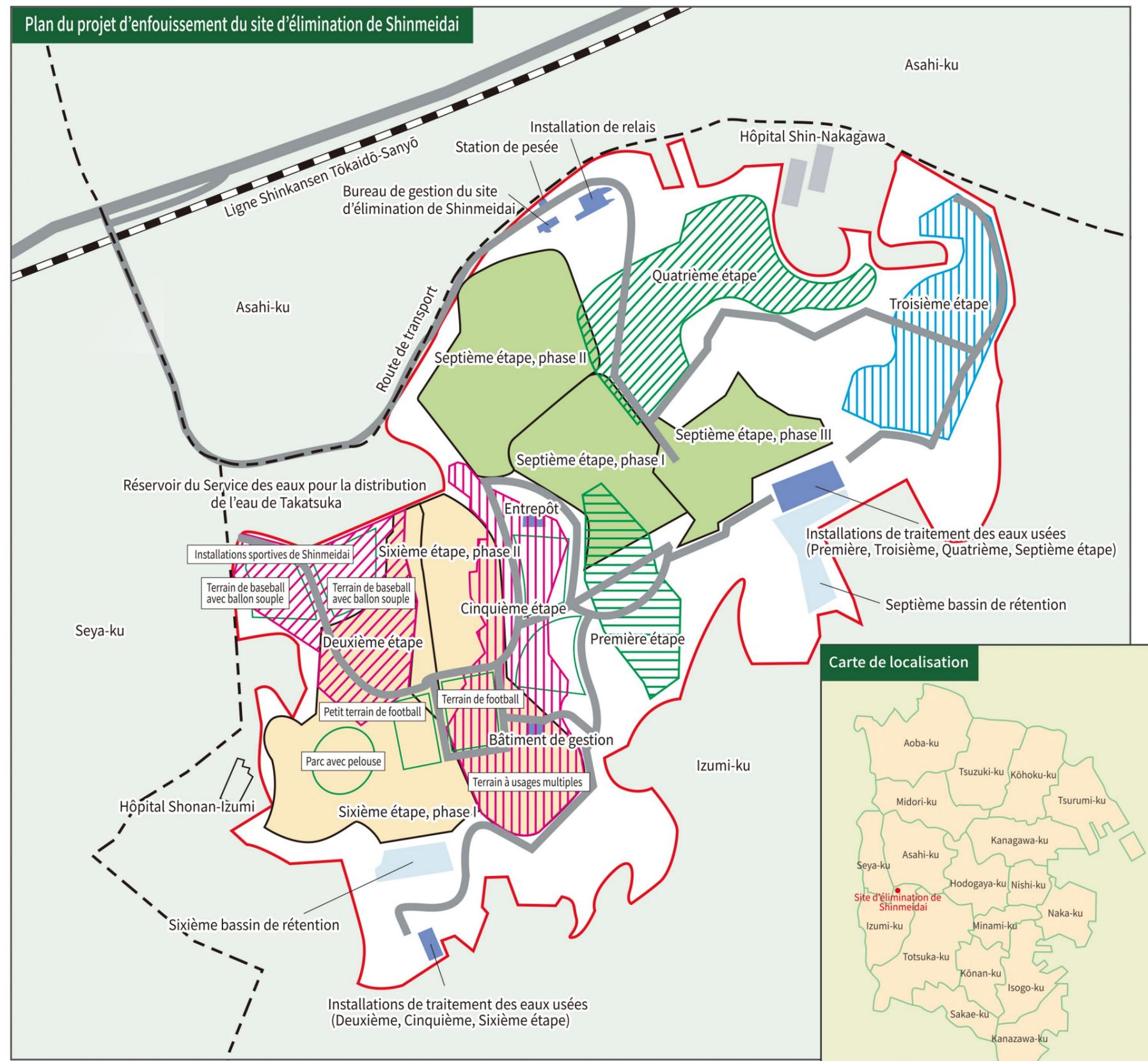
Le site d'élimination de Shinmeidai a terminé son enfouissement en mars 2011. Une partie de la zone où l'enfouissement est achevé, est utilisée pour des installations de transfert de déchets, de déchets encombrants, etc. De plus, nous avons aménagé des installations sportives et les avons ouvertes provisoirement aux résidents locaux et aux citoyens. En outre, jusqu'à ce que les normes légales de "fermeture" soient satisfaites et que la gestion en tant que site d'élimination finale ne soit plus nécessaire, nous devons continuer à gérer correctement le site, en effectuant des opérations telles que le traitement des eaux usées et en appliquant les mesures environnementales requises.

- Emplacement : une partie d'Ikenotani et de Shinbashi-cho, Izumi-ku, Yokohama
- Surface totale du site : environ 53 ha
 - Terrain municipal : environ 47,0 ha
 - Terrain loué : environ 5,5 ha
 - Autre : environ 0,5 ha
- Surface d'enfouissement : 430,000m²
- Mise en service : octobre 1973
- Volume d'enfouissement prévu : environ 6,809,700m³
- Capacité de traitement des eaux usées : 3,700 m³/jour

● Projet d'enfouissement

| | Couleur/motif | Surface d'enfouissement (m ²) | Volume d'enfouissement (m ³) | Durée d'enfouissement |
|---------------------------|---------------|---|--|---|
| Première étape | | 28,000 | 328,000 | oct. 1973 – fév. 1976 |
| Deuxième étape | | 34,000 | 873,600 | mar.1976 – jui. 1980 |
| Troisième étape | | 40,000 | 567,500 | avr. 1978 – jui. 1979 avr. 1989 – août. 1989 |
| Quatrième étape | | 67,000 | 1,085,400 | juil. 1979 – mar. 1983 déc. 1990 – jan. 1992 |
| Cinquième étape | | 61,000 | 811,300 | avr. 1983 – août.1987 |
| Sixième étape, phase I | | 50,000 | 738,300 | sep. 1987 – nov. 1990 |
| Sixième étape, phase II | | 57,000 | 905,600 | avr. 1991 – mar. 1996 |
| Septième étape, phase I | | 34,000 | 330,000 | avr. 1996 – mar. 2003 |
| Septième étape, phase II | | 35,000 | 810,000 | avr. 2003 – mar. 2008 |
| Septième étape, phase III | | 24,000 | 360,000 | avr. 2008 – mar. 2011 |
| Total | | ※ 430,000 | 6,809,700 | |

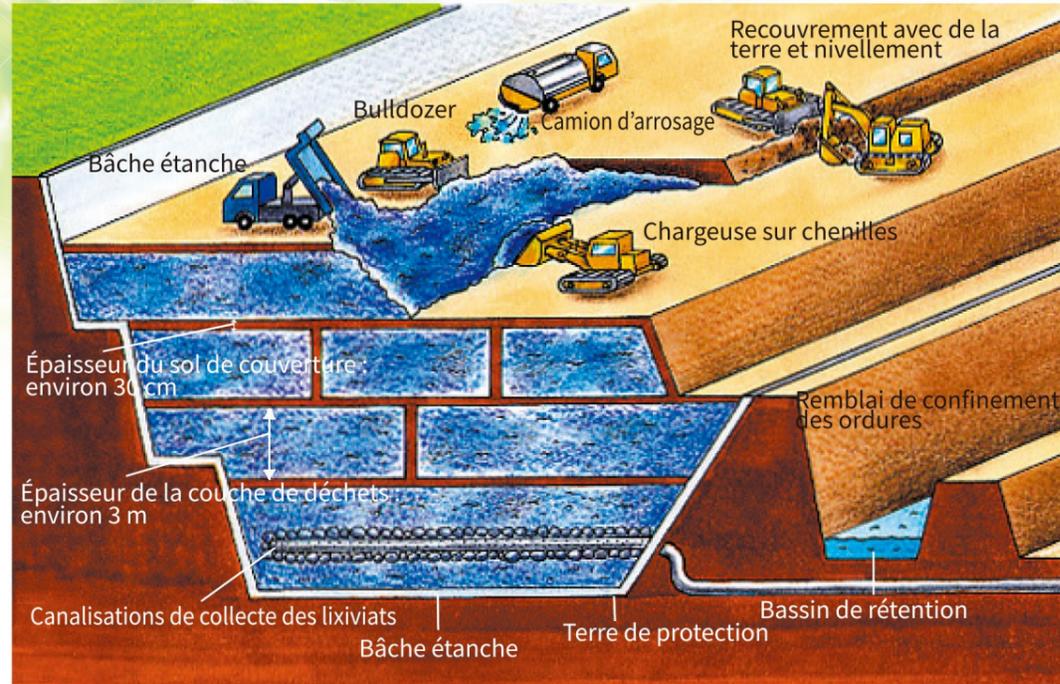
※ Il y a des zones partiellement superposées



Lors de l'élimination des déchets, nous prenons en compte l'impact sur le milieu environnant et utilisons les méthodes suivantes :



Système d'enfouissement des déchets



Traitement des lixiviats

Des bâches étanches hautement performantes sont installées au fond et sur les pentes du site d'enfouissement pour empêcher les lixiviats de passer à l'extérieur et de contaminer les eaux souterraines. De plus, les lixiviats collectés dans des canalisations de collecte au fond du site sont traités et purifiés dans des installations de traitement des eaux avant d'être rejetées dans les cours d'eau publics.



Installations de traitement des eaux (bassin d'aération par contact)

Mesures de préservation de l'environnement

Enfouissement selon la méthode de cellule

Les cendres incinérées transportées depuis l'usine d'incinération sont suffisamment humidifiées, et les cendres collectées sont solidifiées avec du ciment avant d'être transportées sur le site d'élimination. De plus, les cendres incinérées et autres matériaux transportés sont entièrement recouverts d'une terre de bonne qualité le jour-même pour éviter la dispersion et prévenir les odeurs.



Déchargement des cendres incinérées

Mesures d'insonorisation

Les équipements lourds utilisés pour l'enfouissement, tels que les bulldozers et les chargeuses sur chenilles, sont de type à faible bruit, afin de prévenir les nuisances sonores.

Mesures de prévention de la dispersion des poussières

Des pulvérisations d'eau sont effectuées sur la route de transport et à l'intérieur du site d'élimination pour prévenir la poussière. De plus, une végétalisation est réalisée sur les zones où l'enfouissement est terminé.

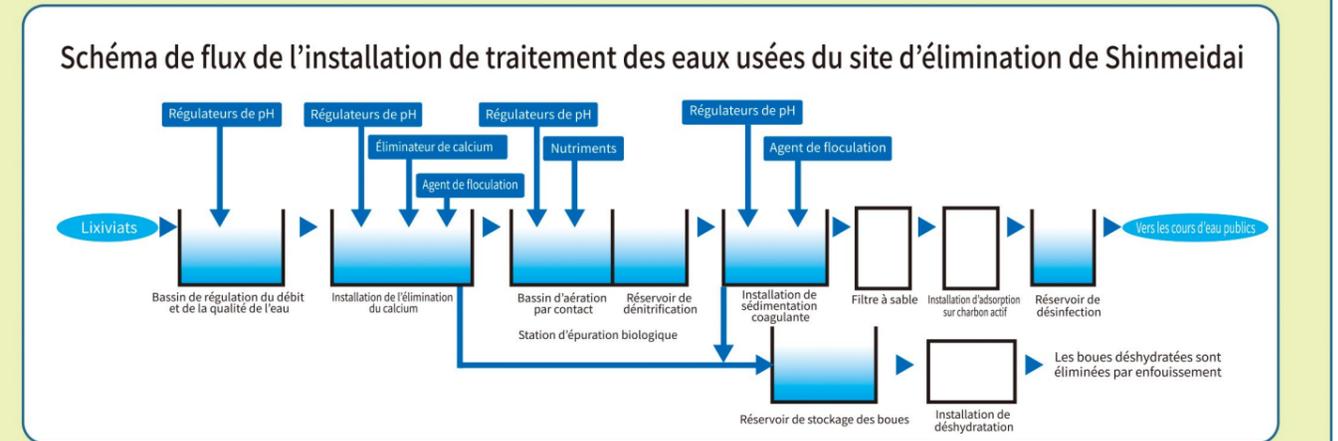


Recouvrement après enfouissement

Installations de traitement des eaux

Capacité de traitement de l'eau : jusqu'à 3,000 m³ par jour
 Méthode de traitement : élimination du calcium → oxydation par contact → élimination de l'azote → sédimentation coagulante → filtration sur sable → adsorption sur charbon actif → désinfection

Les métaux lourds et le calcium présents dans les eaux usées sont éliminés par traitement chimique, puis les matières organiques et l'azote résiduels sont éliminés par traitement biologique, par oxydation et dénitrification par contact. De plus, les matières en suspension résiduelles et les matières organiques sont traitées par sédimentation coagulante, filtration sur sable et adsorption sur charbon actif. Après désinfection, les eaux sont rejetées dans les cours d'eau publics. De plus, une installation de traitement des eaux ayant une capacité maximale de traitement de l'eau de 700 mètres cubes par jour a également été installée, et elle est exploitée en fonction de la situation du traitement de purification. Puis les eaux sont rejetées dans les égouts publics.



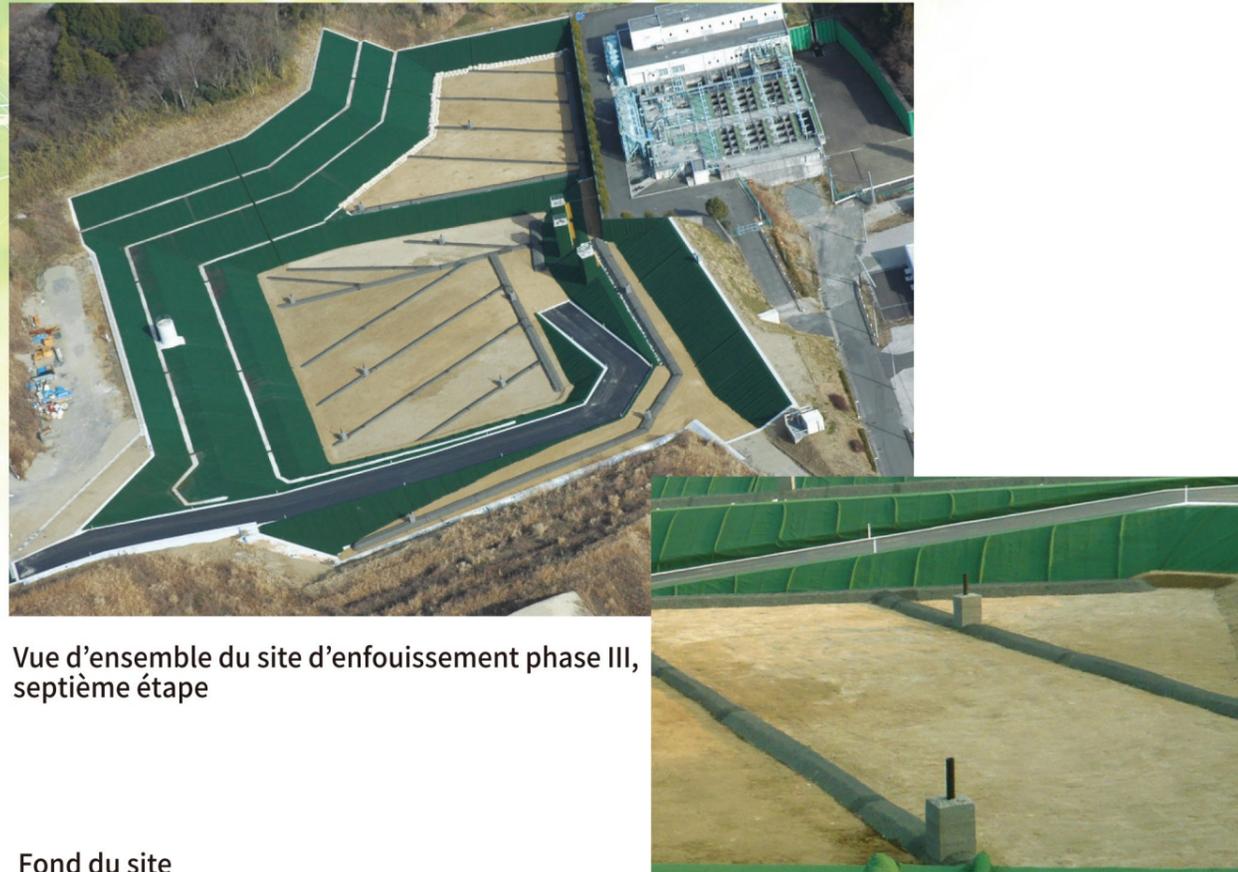
Mesures contre les eaux de pluie

Nous mettons en place des bassins de rétention pour faire face aux inondations causées par les fortes pluies, tout en nous efforçant de préserver les forêts naturelles et de promouvoir la végétalisation.

Réalisation des études environnementales

Dans le cadre du suivi post-évaluation de nos études d'impact sur l'environnement, nous continuons à effectuer non seulement des contrôles généraux de la pollution, tels que la qualité de l'eau, la pollution sonore et les vibrations, mais aussi des études sur la dioxine dans l'air, le sol, les eaux usées et les eaux souterraines, ainsi que des études sur la dispersion des déchets dans les décharges. Pour ce qui concerne les prélèvements dans le cadre des études sur les dioxines dans l'air et le sol, nous impliquons les résidents locaux et publions les résultats de ces enquêtes sur le site web du Bureau des ressources et du recyclage des déchets. Nous menons ces enquêtes environnementales deux fois par an.

Aperçu du site d'enfouissement, phase III, septième étape



Vue d'ensemble du site d'enfouissement phase III, septième étape

Fond du site
(canalisations collectrice des lixiviats, conduites d'évacuation des gaz générés)

Schéma de la structure d'étanchéité (partie en pente) :

Une bâche (structure en 5 couches) est utilisée pour empêcher les lixiviats de s'écouler dans la décharge.

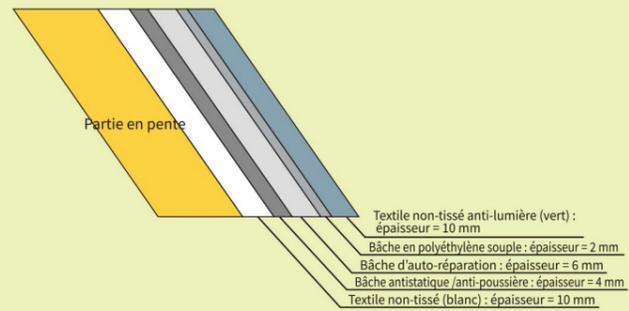


Schéma de la structure d'étanchéité (fond du site) :

C'est un système dans lequel des fils-électrodes sont placés entre les bâches étanches au fond de la décharge, ce qui permet de détecter les fuites en fonction des variations de courant entre le haut et le bas des bâches.

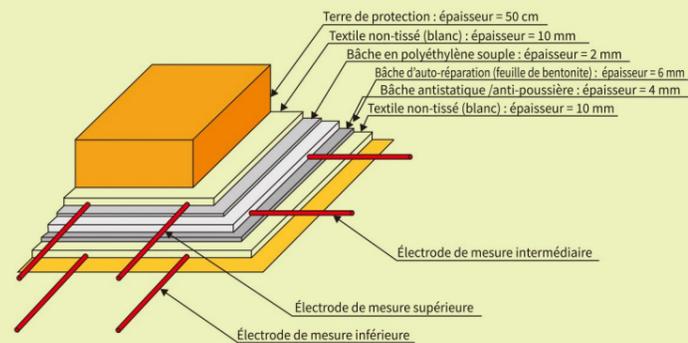
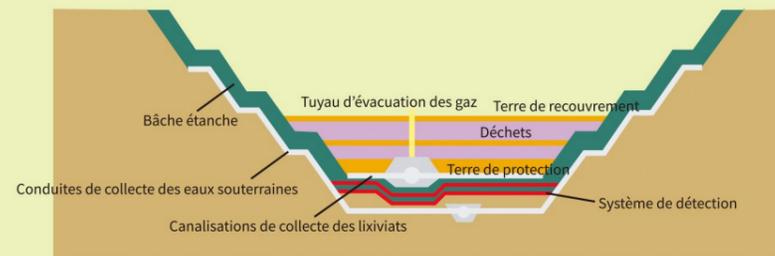


Schéma de la structure d'étanchéité



Revalorisation du site après la fermeture

Les zones où l'enfouissement a été achevé et le sol stabilisé, sont utilisées pour construire des installations sportives et autres équipements ouverts aux habitants du quartier.

Équipements disponibles : 2 terrains de baseball avec ballon souple
1 terrain de football, 1 petit terrain de football,
terrain à usages multiples, terrain avec pelouse.

De plus, en collaboration avec les habitants, des arbres tels que des chênes, des shii, des tabu et autres arbres qui poussent naturellement à Yokohama depuis des siècles, sont plantés dans le cadre du "Projet de verdure locale" visant à créer un environnement naturel dans la région. Le projet "Fleurs sauvages" est destiné à planter des fleurs sauvages, pour contribuer à la végétalisation du site de la décharge.



Terrain de baseball avec ballon souple



Terrain de football



Terrain à usages multiples



Plantation d'arbres dans le cadre du "Projet de verdure locale"



Terrain avec pelouse