

Plus sûrs que de simples mots de passe

PASSKEYS Les mots de passe qui servent à vous identifier sont trop simples, compromis, impossibles à mémoriser? Une nouvelle technologie, facile d'utilisation et plus sûre, émerge. *Toan Izaguirre*

Ras-le-bol des mots de passe? Vous n'êtes pas seul. Entre les oublis, les piratages et la frustration de devoir jongler avec des dizaines de combinaisons, la sécurité en ligne est devenue un véritable casse-tête. Mais une solution se profile à l'horizon: les *passkeys*.

POURQUOI C'EST IMPORTANT

Les passkeys sont des clés d'accès nouvelle génération qui doivent permettre aux utilisateurs de se connecter à leur compte sur un site internet ou une application de manière simple et avec une sécurité renforcée. Adoptés par les géants de la tech, les passkeys promettent d'être opérationnels quels que soient les systèmes d'exploitation (macOS, Android, iOS, Windows) et les appareils.

COMMENT ÇA MARCHE

Le mécanisme repose sur des paires de clés cryptographiques. Autrement dit, des données chiffrées. D'un côté, une clé privée, stockée de manière sécurisée (sur son appareil). De l'autre, une clé publique (détournée par le site web que l'on visite). Lorsque vous voulez vous connecter, les deux doivent coïncider. Vous n'avez pas à entrer un mot de passe, votre appareil va simplement vous demander une identification biométrique (empreinte digitale, reconnaissance faciale, etc.) afin d'utiliser votre clé privée et prouver au site web que vous souhaitez visiter qu'il s'agit bien de vous. Pour les utilisateurs de la marque Apple, la clé privée est, par exemple, sauvegardée dans le trousseau iCloud et utilisable sur tous les appareils de l'utilisateur.

OÙ LES UTILISER

Les passkeys sont peu à peu disponibles sur les services que nous utilisons au quotidien. Ils sont dès à présent configurables sur LinkedIn, Google, WhatsApp, Uber ou encore PayPal. En Suisse, les assurés d'Helviana, peuvent dès à présent les utiliser pour sécuriser leur compte. Sollicitée, l'Alliance SwissPass annonce à *Bon à Savoir* que les passkeys seront disponibles courant 2025. La Poste, quant à elle, dit évaluer la possibilité de les mettre en place. Swisscom confie suivre activement le développement de ces derniers, avant une possible adoption.

Notre conseil: Sans s'avérer une solution miracle, ces passkeys offrent une protection plus efficace que des mots de passe trop simples et permettent de sécuriser un peu plus vos comptes.



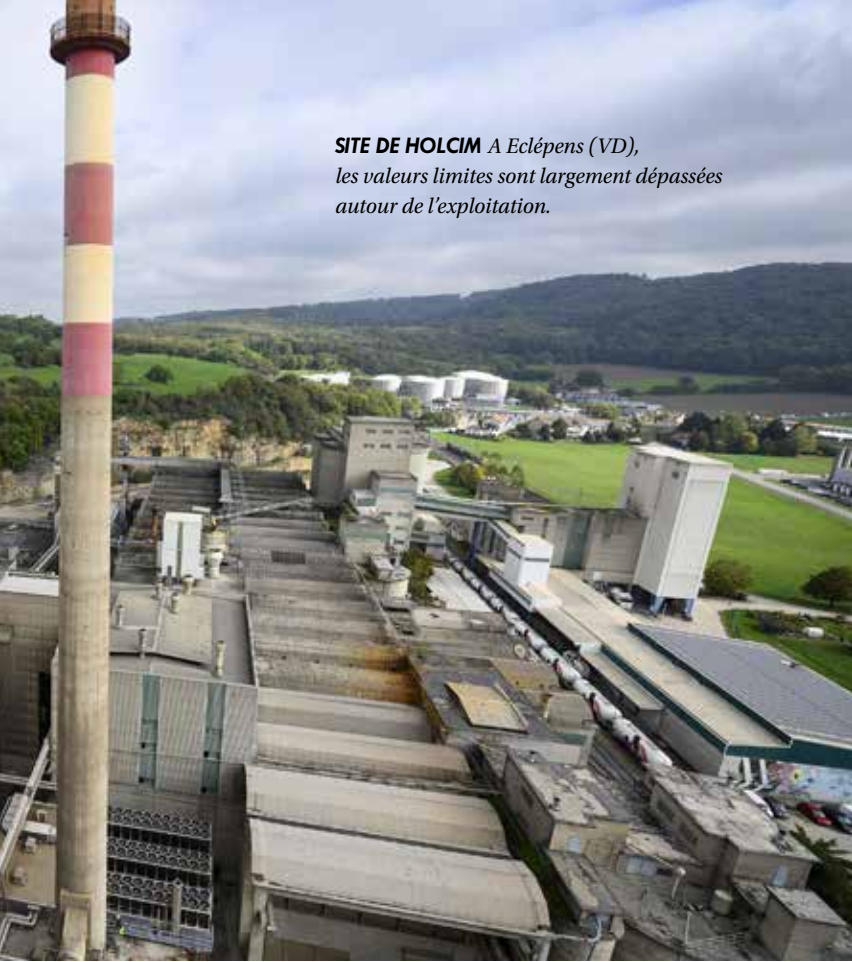
Les champs pollués par les cimenteries

FERTILITÉ DU SOL Les cimenteries émettent des substances toxiques qui s'accumulent dans les sols environnants. Les autorités ne s'en émeuvent pourtant guère. *Jonas Arnold / chr*

Quoi de plus printanier qu'un champ de colza en fleurs? A Eclépens-Gare, les jeunes pousses illuminent la campagne vaudoise. Mais, de l'autre côté de la route, les cheminées de la cimenterie Holcim projettent leur ombre sur ce tableau idyllique: les abords de l'usine sont très pollués.

Au mois d'avril 2024, nous avons effectué des prélèvements de terre à 350 m de l'exploitation et nous les avons confiés à un laboratoire. Les experts ont décelé une concentration très élevée d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (PAH), des substances hautement toxiques: 1520 microgrammes (µg) de PAH par kilo de terre.

SITE DE HOLCIM A Eclépens (VD),
les valeurs limites sont largement dépassées
autour de l'exploitation.



KeyStone

==== Zones à assainir =====

Cour d'école polluée à Berne

En Suisse, la majeure partie des déchets passe par les fours des usines d'incinération des ordures ménagères (UIOM). En 2022, les cimenteries ont ainsi brûlé dix fois moins d'ordures que les 29 installations UIOM. Les terrains entourant ces dernières affichent, par ailleurs, des concentrations nettement plus élevées.

Lors de prélèvements effectués en octobre 2023, nous avons mesuré des concentrations de dioxine de 22,6 ng/kg à Sauvabelin et 21 ng/kg à Berne, près de l'usine d'incinération Forsthaus (*lire «La forêt lausannoise de Sauvabelin est la plus polluée» sur bona-savoir.ch*). Le seuil légal à partir duquel les cantons doivent vérifier s'il existe un risque pour la santé est de 20 ng/kg.

L'Office bernois des eaux et des déchets a effectué, depuis, ses propres analyses à 500 m du lieu où nous avons effectué les prélèvements, sur la pelouse de l'école Steigerhubel à Berne. Il a trouvé des concentrations de 30 ng de dioxines et de 17 000 µg de HAP. A partir de 10 000 µg de PAH, les autorités doivent en effet vérifier s'il existe d'éventuels risques pour la santé en cas d'ingestion et, le cas échéant, prendre les mesures nécessaires. La ville de Berne prévoit d'assainir les lieux cet été. A Lausanne, des panneaux avertissent la population de la présence de polluants sur le site de Sauvabelin.

Ces résultats compromettent la fertilité du sol près de la cimenterie: pour les PAH, l'Ordonnance fédérale sur les atteintes portées aux sols a fixé la limite à 1000 microgrammes (µg) par kilo de terre. Pour la dioxine, le seuil est de 5 nanogrammes (ng) par kilo. Ces substances cancérigènes pénètrent généralement dans l'organisme par le tube digestif, mais aussi par les voies respiratoires et par la peau.

LIMITES LÉGALES DÉPASSÉES

La cimenterie d'Eclépens n'est pas la seule à poser problème: nous avons prélevé des échantillons jusqu'à 20 cm de profondeur près des cinq

autres cimenteries suisses et un près de l'usine de chaux de Netstal (GL). Toutes ces exploitations sont entourées de zones résidentielles ou de champs cultivables. Selon les experts, les taux de PAH dépassent les limites à Péry-La Heutte (BE) avec 2060 µg/kg de HAP et à Wildegg (AG), avec 5,1 ng/kg de dioxines et 5370 µg/kg de HAP (*voir tableau*).

Ces émanations toxiques proviennent de l'incinération des déchets utilisés pour chauffer les fours. Selon l'Association suisse de l'industrie du ciment, les six cimenteries suisses en ont brûlé 360 000 tonnes en 2022.

Holcim, exploitant de l'usine d'Eclépens, balaie ces reproches. La haute teneur en PAH mesurée dans le champ adjacent ne provient certainement pas de la cimenterie, parce que ces substances sont générées quand la combustion se fait à des températures trop basses. Or, à Eclépens, les températures du processus de production sont très élevées et l'usine est équipée de dispositifs de filtrage et de traitement des gaz. Jura Cement, exploitant de Wildegg, déclare avoir mesuré lors de ses propres mesures des concentrations de dioxine dix fois moindres.

«AUCUN DANGER POUR L'HOMME», SELON LES CANTONS

Le respect des valeurs limites pour les sols incombe aux cantons. Ceux d'Argovie, de Berne et de Vaud estiment que nos résultats ne mettent pas la population en danger. Les PAH peuvent par ailleurs provenir d'origines très diverses. «Les légers dépassements de la valeur limite des PAH sont souvent liés au trafic routier», écrit le canton de Vaud. Il faut effectuer au moins 16 prélèvements à des endroits distincts pour un contrôle officiel des valeurs limites, renchérit le canton d'Argovie. Un seul échantillon ne suffit donc pas.

==== Trois lieux sur sept dépassent les valeurs limites =====

LOCALITÉ	LIEU DU PRÉLÈVEMENT	DISTANCE DE LA CIMENTERIE À VOL D'OISEAU ¹	CONCENTRATION DE DIOXINES EN NANOGRAMMES	CONCENTRATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (PAH) EN MICROGRAMMES
Eclépens VD	Champ de colza, Eclépens-Gare	350 m	1,8 ng/kg	1520 µg/kg
Péry-La Heutte BE	Chemin pédestre, Rondchâtel	160 m	3,23 ng/kg	2060 µg/kg
Wildegg AG	Promenade, Talstrasse	130 m	5,12 ng/kg	5370 µg/kg
Netstal GL	Chemin pédestre, Oberlanggüetli	280 m	0,886 ng/kg	160 µg/kg
Cornaux NE	Champ de Colza, Le-Grand-Pont	260 m	1,38 ng/kg	653 µg/kg
Siggenthal AG	Promenade, Stilliweg	220 m	2,17 ng/kg	907 µg/kg
Untervaz GR	Chemin pédestre, Polenlöserweg	240 m	2,89 ng/kg	432 µg/kg

¹ Les prélèvements ont été effectués dans un périmètre de 400 m autour des cimenteries, sur des terrains cultivés ou fréquentés.

■ Limites légales respectées.

■ Au-delà de 5 nanogrammes de dioxine par kilogramme ou de 1000 microgrammes d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (PAH) par kilogramme de terre, la fertilité du sol est compromise à long terme.

Réalisé en partenariat avec *saldo*.