



Stratégies nationales de protection des infrastructures critiques PIC / Cyber SNPC

Fiche info sur le sous-secteur critique Eaux usées

Description générale et prestations

Les eaux usées sont les eaux modifiées par un usage domestique, industriel, commercial, agricole ou d'une autre nature ; elles comprennent également les eaux de pluie s'écoulant des surfaces imperméables. Lorsqu'elles sont polluées, elles peuvent contaminer les eaux dans lesquelles elles se déversent ; elles doivent donc être traitées préalablement. En revanche, les eaux usées non polluées, telles que les eaux de toiture et les eaux de pluie provenant de voies de circulation peu fréquentées, peuvent généralement s'infiltrer sans traitement.

Les eaux usées polluées peuvent être classées en trois catégories en fonction de leur origine :

- Eaux usées communales provenant principalement des ménages. En Suisse, env. 1450 millions de m³ d'eaux usées communales sont produites chaque année.
- Les eaux usées industrielles proviennent d'entreprises artisanales et industrielles et sont donc comparables aux eaux usées provenant de laboratoires et d'hôpitaux.
- Les autres eaux usées polluées ne peuvent être classées dans les deux catégories précédentes. Il s'agit notamment des eaux usées provenant des installations de refroidissement en continu ou en circuit fermé, des chantiers, du nettoyage des façades et des tunnels, des décharges, des installations de traitement du gravier, des piscines et des eaux de pluie polluées non mélangées.

La Suisse compte environ 900 stations d'épuration et 40 000 à 50 000 km de canalisations publiques. L'objectif du traitement des eaux usées est d'éliminer les substances qu'elles contiennent et de rétablir la qualité naturelle de l'eau. Il est centralisé dans des stations d'épuration. On distingue des procédés d'épuration mécaniques/physiques, biologiques et chimiques.

Dans le domaine de la protection des infrastructures critiques, l'intérêt se porte principalement sur les processus qui s'occupent du maintien, du fonctionnement, de la disponibilité et de la fiabilité de l'évacuation des eaux usées et de son infrastructure. Les perturbations, les pannes ou les surcharges de l'évacuation des eaux usées peuvent avoir des conséquences sanitaires et écologiques pour les personnes concernées. La population serait alors affectée dans son hygiène et sa propreté, sur le plan privé et public. L'absence d'un système d'évacuation des eaux usées opérationnel affecterait l'économie (production et vente de biens). Une telle défaillance aurait également des conséquences sur d'autres secteurs d'infrastructures critiques, entre autres sur les soins médicaux ou l'approvisionnement en denrées alimentaires. Parallèlement, le sous-secteur des eaux usées dépend du bon fonctionnement d'autres sous-secteurs, comme l'approvisionnement en électricité. En raison de la technologisation des processus d'épuration, l'informatique est aujourd'hui indispensable au fonctionnement des STEP. Cette dépendance ne va pas sans une vulnérabilité aux cyberattaques.

Dangers pertinents pour le sous-secteur critique



Cyberattaque



Panne d'électricité



Panne informatique

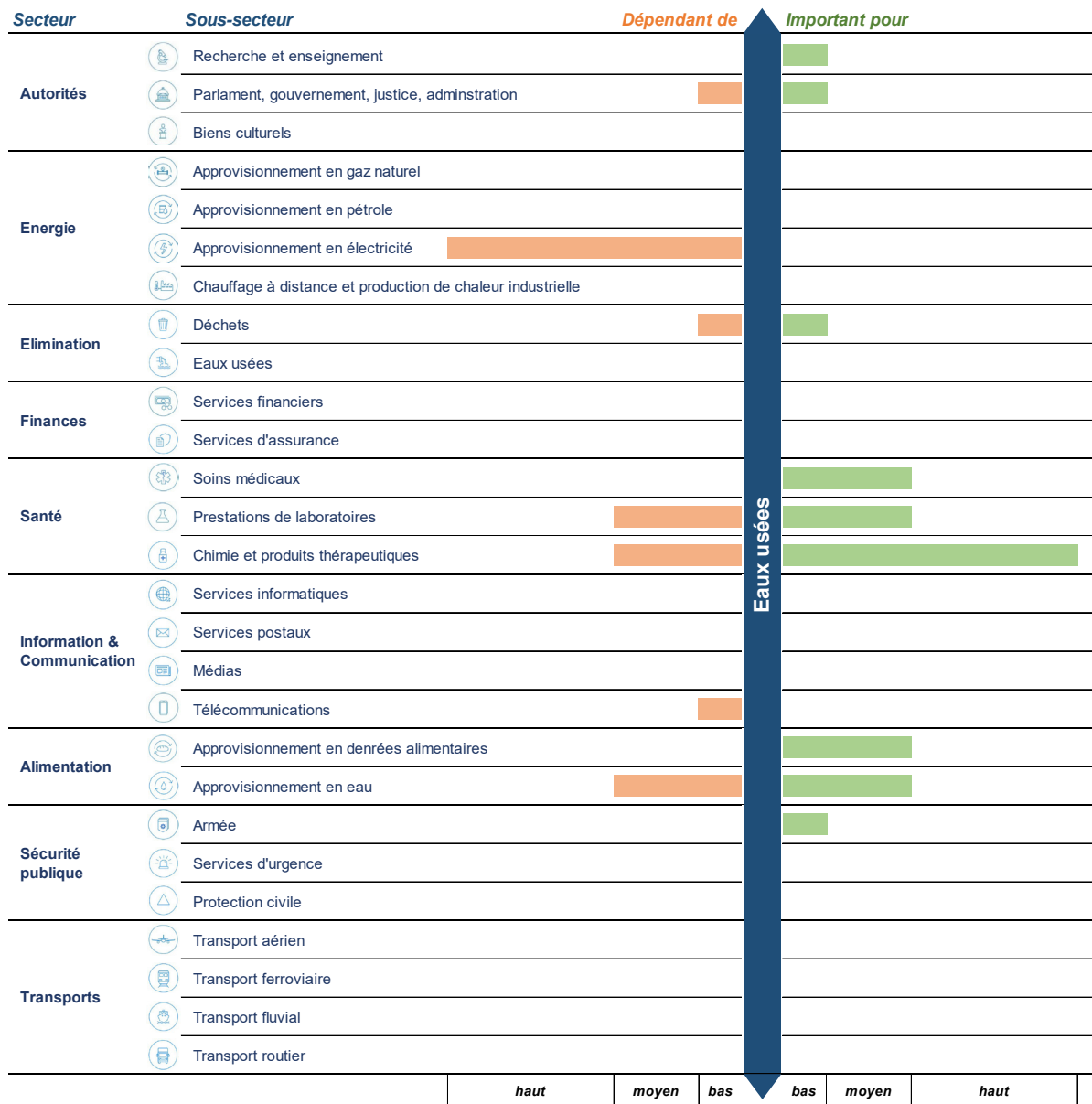
Remarque : Les risques examinés concernent l'ensemble du sous-secteur. D'autres risques peuvent être pertinents pour certaines entreprises ou ouvrages d'infrastructure critiques.

Mesures de résilience

Norme minimale visant à assurer la sécurité informatique dans le sous-secteur Eaux usées

La norme minimale de sécurité informatique pour le sous-secteur Eaux usées a pour but d'aider les entreprises à éviter les pannes ou à y remédier rapidement. Il s'agit d'un document sectoriel qui contient des directives et des recommandations reconnues pour améliorer la sécurité informatique. La norme minimale s'adresse en principe à toutes les entreprises actives dans l'épuration des eaux usées. Elles appliquent volontairement les recommandations en s'autoréglant.

Interdépendances du sous-secteur des eaux usées



Pour de plus amples informations sur la PIC et la SNPC, consultez les sites :

www.infraprotection.ch

www.ncsc.admin.ch