

LIVRE BLANC

# L'élimination progressive de l'utilisation des plastiques PVC

Une étape naturelle pour les innovateurs du marché

Janvier 2023

# Table des matières

1	Introduction	3
2	Le plastique : une innovation non durable	3
3	PVC : ce que vous devez savoir	4
4	PVC : le risque	4
5	Le facteur déterminant : les phtalates	5
6	Conformité à la législation actuelle et future	5
7	Axis élimine progressivement l'utilisation du PVC	6
8	Créer un monde plus intelligent et plus sûr pour tous	6

# 1 Introduction

Le développement durable fait partie intégrante des activités commerciales d'Axis et joue un rôle significatif dans notre croissance. Nous nous engageons donc à faire en sorte que toutes nos activités soient menées de manière responsable, transparente et digne de confiance. Axis Communications est l'une des rares entreprises de technologie de surveillance qui souscrit aux directives du Pacte mondial des Nations unies, ainsi qu'aux règles et réglementations en matière d'exportation. Notre engagement à fournir des solutions durables et respectueuses de l'environnement est ancré dans le principe fondateur de l'entreprise : créer un monde plus intelligent et plus sûr, à la fois sur la technologie que nous fournissons et sur la manière dont nous la fournissons au marché.

La responsabilité sociale des entreprises (RSE) est la plate-forme sur laquelle repose toute l'entreprise, créant un environnement organisationnel ouvert avec une culture d'entreprise forte et dynamique. Nous estimons que c'est un facteur essentiel de notre réussite en tant qu'entreprise. À la suite de la signature des directives du Pacte mondial des Nations unies, nous informons nos fournisseurs et nos partenaires de notre travail en matière de durabilité et de ce que nous attendons d'eux dans le cadre du code de conduite d'Axis. Ce code contient les exigences en matière d'éthique commerciale auxquelles ils doivent se conformer, conformément aux dix principes du Pacte mondial des Nations unies relatifs aux droits de l'homme, au travail, à l'environnement et à la lutte contre la corruption.

Chez Axis, nous nous efforçons de prendre en compte la durabilité dans tous les processus commerciaux et tout au long de la chaîne de valeur. Nous menons notre travail de durabilité dans quatre domaines : responsabilité économique, éthique commerciale, responsabilité environnementale et responsabilité sociale. La bonne gouvernance d'entreprise constitue la base de notre travail en matière de durabilité. Nous nous efforçons de minimiser notre impact environnemental, de promouvoir un environnement de travail sain, de lutter contre la corruption et de prévenir les violations des droits de l'homme. Cet engagement va de pair avec des efforts continus pour développer des produits et des solutions de vidéo sur IP nouveaux, intelligents, plus respectueux de l'environnement et plus économes en énergie, notamment en éliminant le polychlorure de vinyle (PVC) de nos produits.

## 2 Le plastique : une innovation non durable

À plus d'un titre, les plastiques ont révolutionné le monde et ont largement amélioré notre mode de vie. Qu'il s'agisse d'offrir une méthode hygiénique pour la manipulation des aliments et de l'eau ou d'arrêter la propagation d'infections dangereuses dans le secteur de la santé, les plastiques apportent des réponses à des situations complexes depuis 1907. Cependant, alors qu'en tant que société, nous sommes pleinement conscients que la surexploitation de toute ressource naturelle est mauvaise pour le développement à long terme et ne constitue pas une manière durable de faire des affaires, nous sommes désormais dépendants du plastique dans notre vie quotidienne.

L'un de nos objectifs à long terme, chez Axis, est de supprimer progressivement l'utilisation du PVC dans nos produits. Axis a été fondée sur des principes d'innovation du point de vue de la technologie, de la santé et de la durabilité. Le développement de l'informatique décisionnelle grâce à des solutions réseau plus intelligentes a été une force motrice sur le front technologique. En 1996, Axis a mis au point la première caméra réseau au monde. Depuis lors, la société a poursuivi son engagement en matière d'innovation et de développement pour faire du monde un endroit plus intelligent et plus sûr. Aujourd'hui, il existe des alternatives au PVC qui peuvent être utilisées dans presque tous les domaines d'utilisation sans compromettre la qualité. Pour les sociétés qui s'appêtent à mettre en œuvre une innovation durable à long terme, ces éléments doivent être davantage pris en considération.

Si l'on considère l'impact potentiel des plastiques sur la santé humaine et animale, il apparaît clairement que la vision continue d'Axis d'éliminer progressivement les plastiques PVC de ses caméras s'inscrit dans

tous les aspects de son initiative de durabilité et de responsabilité sociale des entreprises. Les plastiques PVC, ainsi que les additifs qu'ils contiennent, sont préoccupants en ce qui concerne la sécurité incendie, le cancer, l'asthme et la capacité des êtres humains à se reproduire. Il s'agit également d'un matériau difficile à recycler et qui fait souvent l'objet d'une gestion inappropriée des déchets. Le plastique dangereux remplit ainsi les décharges et sa combustion non filtrée a un impact considérable sur l'environnement.

### **3 PVC : ce que vous devez savoir**

Le PVC (souvent appelé vinyle aux États-Unis) est une matière plastique constituée du polymère chlorure de polyvinyle. La matière première plastique du PVC est un solide blanc et cassant qui se compose de longues chaînes de carbone avec des atomes d'hydrogène et de chlore. Lors de la production du PVC, de nombreuses substances chimiques sont utilisées et produisent de puissants agents cancérigènes et des toxines comme les dioxines et le chlore. À la fin de sa vie, il est difficile de le recycler et la nature a du mal à le décomposer. Bien que le PVC soit l'un des plastiques les plus couramment utilisés dans le monde, en raison de sa nature fragile, il n'est pas un plastique tout à fait utile lorsqu'on recherche la souplesse sans additifs.

Les additifs du plastique PVC qui lui confèrent sa souplesse et sa résistance aux chocs sont appelés plastifiants ou assouplissants. Un groupe de substances chimiques souvent utilisé est celui des phtalates. Il est ajouté au cours du processus de production mais n'est pas chimiquement lié au plastique PVC, ce qui signifie qu'il peut éventuellement être libéré dans les milieux environnants. En juin 2015, 80 à 90 % des plastifiants produits dans le monde étaient utilisés pour fabriquer du PVC souple.

En 2014, les phtalates représentaient environ 70 % de la consommation totale de plastifiants, contre 88 % en 2005. Ce chiffre devrait continuer à baisser au niveau mondial. Cela est dû à de nouvelles alternatives de matériaux et à une législation accrue. En 2019, quatre substances, toutes des phtalates associés au PVC, ont été ajoutées à la directive européenne 2011/65/EU sur la limitation des substances dangereuses (RoHS), restreignant l'utilisation de ces substances dans tous les produits électroniques.

### **4 PVC : le risque**

Il y a deux facteurs clés à prendre en compte pour évaluer les risques que posent les plastiques PVC pour l'environnement et la santé. Il s'agit d'abord de la matière première elle-même, puis des phtalates qui sont ajoutés pour la rendre utilisable dans davantage d'applications. Par exemple, le PVC souple contenant des phtalates est couramment utilisé dans la production de câbles et l'isolation des fils.

L'une des préoccupations majeures concernant les plastiques PVC est la sécurité incendie. En brûlant, le polychlorure de vinyle peut dégager des vapeurs de chlorure d'hydrogène (HCl), qui posent un grave problème de santé. En outre, lorsque l'on utilise de l'eau pour éteindre les vapeurs, celles-ci se transforment en acide chlorhydrique. Il est corrosif et peut causer des dommages importants à son environnement immédiat – y compris aux équipements et aux personnes qui l'entourent. S'il n'est pas nettoyé soigneusement, l'acide peut pénétrer dans le béton et corroder la structure des barres d'armature. Cela signifie que, des années après un incendie, il peut y avoir des conséquences désastreuses, notamment l'effondrement soudain de structures en béton, comme des garages ou des cages d'escalier.

Lorsque le PVC est brûlé, que ce soit dans un incinérateur ou dans un feu ouvert, de la dioxine se forme. Il s'agit d'un agent cancérigène connu pour l'homme et l'un des produits chimiques les plus toxiques au monde. On sait que les pompiers qui ont été exposés à la dioxine dans le passé courent un risque plus élevé de développer un cancer. La dioxine est transportée par le vent à partir d'incendies accidentels ou de déchets en combustion, elle se fixe dans son environnement et s'accumule dans les plantes, les animaux et finalement les humains.

Dans les zones où la fumée peut présenter un risque sérieux pour la sécurité, comme les incendies intérieurs, il est désormais courant d'utiliser des câbles sans PVC lors de la construction d'infrastructures électriques et de communication. Pour l'instant, aucune exigence légale n'est imposée aux fabricants de caméras de sécurité ou d'autres équipements électriques, mais le choix de matériaux dangereux et peu sûrs est difficile à défendre lorsque des alternatives plus sûres et durables sont disponibles.

## 5 Le facteur déterminant : les phtalates

On sait que les produits en plastique utilisés dans notre environnement quotidien, notamment sur le lieu de travail et à la maison, libèrent des phtalates dans leur environnement immédiat. Cela est dû au fait que les substances ne sont pas chimiquement liées au plastique. Les phtalates sont libérés tout au long du cycle de vie d'un produit, ce qui signifie que n'importe qui peut être exposé aux phtalates dans l'air, dans ce qu'il mange et dans ce qu'il touche.

Si les phtalates sont couramment présents dans toute une série de produits, seul un petit nombre d'entre eux ont été étudiés en profondeur. Ceux-ci ont été liés à des problèmes de fertilité masculine et féminine, au cancer du sein, à l'asthme, au trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité, à l'obésité et au diabète de type II, à un faible QI, à des problèmes de développement neurologique, à des problèmes de comportement et à des troubles du spectre autistique.

Les enfants et les femmes enceintes sont considérés comme les plus exposés aux produits en PVC et présentent des concentrations plus élevées de phtalates dans leur organisme. Pour les jeunes enfants, la concentration plus élevée est très probablement due à leurs jouets et aussi à la poussière avec laquelle ils entrent en contact sur le sol. La poussière est souvent chargée de phtalates s'échappant de sources communes de PVC telles que les appareils électroniques et les sols en plastique.

## 6 Conformité à la législation actuelle et future

De nombreuses règles et réglementations existent autour des articles utilisés dans le secteur de la sécurité, notamment REACH (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques), RoHS (limitation des substances dangereuses) et DEEE (recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques). Deux des questions les plus courantes concernant la réglementation et la conformité portent sur RoHS et REACH. Comme elles sont toutes deux issues de l'Union européenne, on les confond souvent.

Pour résumer, la directive RoHS est une directive européenne qui interdit ou limite l'utilisation de certains métaux lourds et retardateurs de flamme dans les produits électriques et électroniques mis sur le marché. REACH est le règlement de l'Union européenne sur les produits chimiques et leur utilisation en toute sécurité. REACH s'applique à tous les produits chimiques, qu'il s'agisse de substances chimiques utilisées dans les processus industriels ou dans la vie quotidienne. Elle s'applique non seulement à la production et à l'utilisation de produits chimiques, mais aussi aux articles et aux produits. Pour Axis, cela signifie qu'il existe une obligation d'informer les clients si les produits contiennent des substances figurant sur la liste des substances candidates<sup>1</sup> de REACH, un registre de substances identifiées comme étant très préoccupantes. Ces substances sont candidates à une éventuelle interdiction à l'avenir.

De nombreux phtalates utilisés dans le PVC ont déjà été ajoutés à la liste des substances candidates de REACH. Quatre d'entre eux<sup>2</sup> seront inclus dans RoHS 2019 et seront ensuite interdits ou limités dans les produits électriques. Axis entend garder une longueur d'avance en matière de respect de la législation future, c'est pourquoi la suppression du PVC de nos produits est une priorité depuis 2009.

<sup>1</sup> Disponible sur <http://echa.europa.eu/>

<sup>2</sup> Phtalate de bis(2-éthylhexyle), phtalate de benzyle et de n-butyle (BBP), phtalate de dibutyle (DBP) et phtalate de diisobutyle (DIBP)

## **7 Axis élimine progressivement l'utilisation du PVC**

L'un des objectifs à long terme d'Axis est de proposer des solutions sans halogène. Un produit est considéré comme sans halogène (selon JEDEC/ECA JS709) si les matériaux utilisés dans le produit contiennent moins de 900 parties par million (ppm) d'halogènes de chlore ou de brome, ou moins de 1 500 ppm de chlore et de brome, deux substances couramment utilisées dans les produits électriques. Pour Axis, une étape clé pour atteindre cet objectif consiste à abandonner l'utilisation de pièces en PVC dans nos caméras.

En tant que société fondée avec la philosophie d'innover pour un monde plus intelligent et plus sûr, l'impact négatif du PVC et des phtalates sur l'environnement et la santé humaine est suffisant pour justifier la suppression de ces éléments. Jusqu'à présent, nos efforts pour éliminer le PVC ont porté leurs fruits. Aujourd'hui, environ 90 % des caméras et encodeurs Axis ne contiennent pas de PVC.

Bien que les alternatives sans PVC aient souvent un prix élevé, Axis veille à ce que ce coût ne soit pas répercuté sur l'utilisateur. Cela s'inscrit dans notre engagement de responsabilité sociale. À l'avenir, on prévoit que le coût des matériaux durables diminuera à mesure que leur utilisation se généralisera, ce qui incitera encore davantage de sociétés à commencer à utiliser des matériaux durables et respectueux de l'environnement.

Les matériaux les plus couramment utilisés dans les solutions Axis, en remplacement du PVC, sont le PEHD (polyéthylène haute densité), le PE (polyéthylène) et le XLPE (polyéthylène réticulé), contribuant ainsi à un environnement durable et plus sûr.

## **8 Créer un monde plus intelligent et plus sûr pour tous**

Dans l'industrie d'aujourd'hui, l'utilisation des plastiques en PVC doit être considérée comme une option largement obsolète, plutôt que comme une option par défaut. En tant qu'innovateur, il est du devoir d'Axis de garder une longueur d'avance sur le marché. Cela garantit que nos installateurs et clients travaillent avec des solutions pérennes, qu'ils bénéficient d'un avantage concurrentiel, qu'ils respectent les dernières réglementations et qu'ils assument leurs responsabilités sociales et environnementales.

Lorsqu'une entreprise doit décider d'utiliser ou non un plastique non durable, elle doit prendre en compte les avantages des alternatives accessibles. Ces facteurs peuvent inclure : la réduction des risques et l'apparition de problèmes de santé, la création d'un site plus sûr pour les employés et les pompiers en cas d'incendie, la réduction du risque de dommages structurels causés par la combustion du PVC, et bien sûr la réduction des dommages environnementaux. Les entreprises exigent des produits de haute qualité qui apportent de l'innovation tant sur le plan technologique que sur celui de la durabilité.

La responsabilité sociale étant au cœur de nos activités, Axis veille à ce que son engagement en faveur de la durabilité se poursuive au-delà du PVC.



# À propos d'Axis Communications

En concevant des solutions qui améliorent la sécurité et les performances de l'entreprise, Axis crée un monde plus clairvoyant et plus sûr. En tant qu'entreprise de technologie de réseau et leader de l'industrie, Axis propose des solutions de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, d'interphonie et de systèmes audio. Les performances de ces solutions sont améliorées grâce à des applications d'analyse intelligentes et une formation de haute qualité.

Axis emploie près de 4 000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et d'intégration de systèmes dans le monde entier pour fournir des solutions clients adaptées. Axis a été fondée en 1984 et le siège social se trouve à Lund, en Suède.