

ZDHC

feuille de route à horizon 2030

Valérie Ladavière PhD
Support technique chimie
vladaviere@ctcgroup.com



ZDHC est une fondation qui regroupe aujourd'hui 320 signataires, des marques et fournisseurs internationaux dans les secteurs de la mode (textile, cuir, chaussure et habillement). Son objectif est porté par son intitulé : Zero Discharge of Hazardous Chemicals, c'est-à-dire zéro rejet de substances chimiques dangereuses dans l'environnement.

ZDHC souhaite aider l'industrie de la mode à transformer ses chaînes de valeur, en passant par l'élimination progressive des substances chimiques dangereuses. Pour atteindre ce but à horizon 2030, date qu'elle s'est fixée, elle propose aux industriels d'appliquer ses lignes directrices via des programmes et des plateformes d'échanges dédiés à l'amélioration de la gestion des produits chimiques.

D'OU VIENT CETTE INITIATIVE ?

En 2011, Greenpeace a lancé une campagne appelée Detox, demandant à toutes les marques de mode de s'engager à cesser d'utiliser des substances chimiques dangereuses tout au long de la chaîne d'approvisionnement et de ne plus les rejeter dans l'environnement, les rendant ainsi responsables de la pollution de l'environnement.

L'ONG dénonce en affirmant que les marques et les fournisseurs de mode mondiaux devraient « assumer la responsabilité directe de la pollution toxique de l'eau et que les consommateurs sont devenus leurs complices sans le savoir ». Greenpeace, qui suivait en permanence toutes les grandes marques, dénonce l'implication de nombreux géants de l'industrie de la mode, provoquant alors une grosse tempête de protestations !

Sous la forte pression de Detox, de nombreuses grandes marques mondiales de mode et de chaussure ont élaboré ensemble ce plan de "désintoxication" appelé ZDHC (zéro rejet de produits chimiques dangereux) et ont promis de gérer différemment les produits chimiques dangereux dans la chaîne de production de

l'industrie, de promouvoir le "zéro rejet de produits chimiques dangereux dans la chaîne de valeur industrielle" et d'améliorer l'environnement et les moyens de subsistance humains. Des associations comme AFIRM (Apparel & Footwear International RSL Management Group) ou AAFA (American Apparel and Footwear Association) l'ont largement plébiscité et ont promu ces initiatives.

C'est ainsi que l'objectif de la fondation ZDHC a été défini et, à ce jour, il n'a pas changé. Les industries visées sont toujours celles du secteur de la mode : textile, cuir, chaussure et habillement, avec comme objectif d'améliorer la gestion des produits chimiques dans toute la chaîne d'approvisionnement, afin de réduire l'impact environnemental.

En effet, les procédés de fabrication étant complexes, les chaînes d'approvisionnement peuvent être très longues, rendant difficile cette gestion des produits chimiques.

De nombreux produits chimiques sont introduits dans les process, pour obtenir les différentes propriétés souhaitées :

- coloration, teinture, sérigraphie ;
- aspect, toucher ;
- déperlance, hydrophilie, ignifugation ;
- tenue mécanique ;
- et beaucoup d'autres.

COMMENT EST ORGANISÉ ZDHC ?

ZDHC a développé un ensemble de lignes directrices sous forme de préconisations pour gérer les flux des produits chimiques entrants, jusqu'au rejet des eaux usées de ces industries. Elle met à leur disposition des plateformes en ligne et des programmes sur le site ZDHC, sous forme de documents consultables en ligne ou téléchargeables, appelés "guidelines".

Pour déployer et expliquer ces différents programmes, ZDHC propose aussi des webinaires, met en place des événements qui se déroulent chez les "apporteurs de solutions" (ZDHC Solutions Roadshow).

ZDHC a mis en place trois programmes clés (figure 1) :

- programme INPUT, dédié à la gestion des produits chimiques entrants. Ce programme concerne principalement les fabricants, formulateurs et fournisseurs de produits chimiques ;
- programme PROCESS. Ce programme vise à améliorer le process par l'utilisation de meilleures pratiques en matière de gestion des produits chimiques et une transition vers un process plus durable. Le process étant le lien entre les entrants, c'est-à-dire les produits chimiques, et les sortants, c'est-à-dire les eaux ou boues de rejets ;
- programme OUTPUT. Ce programme est la résultante des deux programmes précédents. Il s'agit ici de vérifier que les bonnes pratiques de gestion mises en place grâce aux programmes précédents ont permis de minimiser l'impact environnemental lié aux rejets de produits chimiques.

Les Wastewater Guidelines, documents de référence de ce programme, comprennent des listes de substances chimiques à rechercher dans les eaux et boues de rejets afin de vérifier qu'elles ne dépassent pas le seuil autorisé par ZDHC et ainsi obtenir la conformité ZDHC des eaux et boues de rejets.

En lien avec ces trois programmes, il existe des outils partagés sous forme de plateformes, comme la plateforme en ligne GATEWAY, qui permet aux fabricants, fournisseurs et marques de partager les informations sur les produits chimiques utilisés dans chaque étape du process. ZDHC veut ainsi promouvoir ce qu'il appelle la transparence et la collaboration.

Pour quantifier l'avancée de chaque entreprise sur chacune de ces phases, ZDHC a référencé des "fournisseurs de solutions" (ou "verifiers", en anglais), certificateurs, formateurs, laboratoires, etc., qui vont approuver ces étapes. Ce sont des organismes qui émettent des rapports à base d'indicateurs de performance et de mesure, ou effectuent des audits des installations. L'objectif est de mesurer le niveau de mise en œuvre et le pourcentage atteint à un temps T par rapport à la feuille de route que l'entreprise s'est-elle même fixée.

Décryptage des préconisations de ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals) pour l'élimination progressive des substances dangereuses dans l'industrie de la mode.

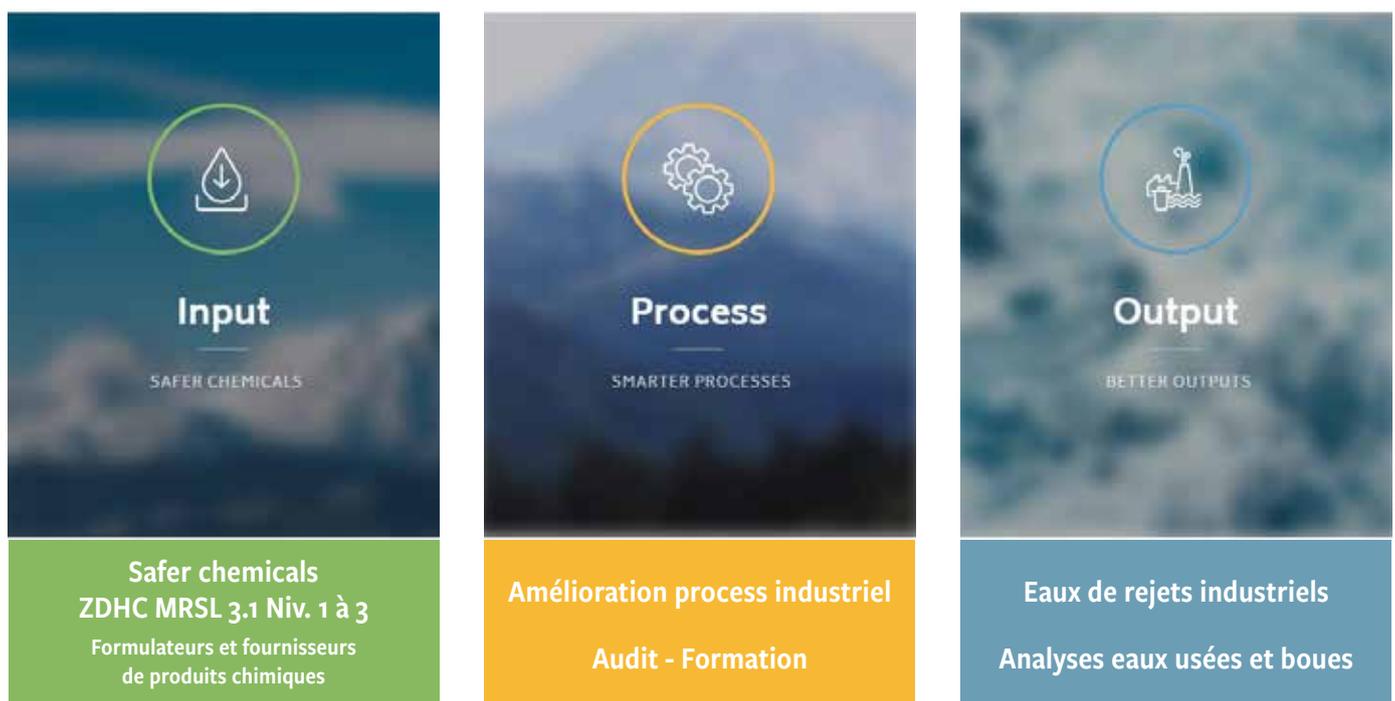


Figure 1 : les trois programmes de ZDHC

Même si ZDHC communique sur un engagement final à 2030, chaque entreprise définit ses propres objectifs avec les jalons intermédiaires en fonction de ses capacités.

LES TROIS PROGRAMMES

Programme INPUT

ZDHC a produit une **MRSL** (Manufactured Restricted Substances List - V3.1 depuis février 2023) qui est une liste de substances chimiques à restreindre à destination des formulateurs. Elle vise à réduire puis à éliminer les substances chimiques dangereuses dès le début de la chaîne d'approvisionnement.

Chaque formulateur fait tester ses produits chimiques par des laboratoires référencés pour obtenir la conformité selon la MRSL ZDHC. Ils postent ensuite leurs rapports sur une plateforme de partage GATEWAY pour chaque référence de produit.

La plateforme GATEWAY devient alors une base de données, sous forme de catalogue

référençant chaque produit chimique, utilisable par les utilisateurs de produits chimiques.

Le programme INPUT comporte trois niveaux pouvant être atteints par les formulateurs souhaitant être référencés ZDHC.

Le **niveau 1** est la preuve de la conformité du produit chimique analysé en suivant la MRSL (ZDHC MRSL Conformance). Une vérification des FDS (fiches de données de sécurité) sera également effectuée.

Le **niveau 2** consiste en une évaluation sur site du système de management des produits chimiques (en plus du niveau 1). Un organisme référencé viendra auditer l'installation.

Le **niveau 3** correspond à l'évaluation sur site de la capacité des équipes à déterminer les risques chimiques au sein de l'installation. Il sera atteint avec la validation de cet audit, ainsi que la preuve des niveaux 1 et 2.

Le programme INPUT s'adresse également aux utilisateurs de ces produits dans les différentes industries. Ils peuvent pratiquer une auto-évaluation de leurs produits chimiques en les

comparant à la base de données de GATEWAY. Ils numérisent leur inventaire chimique par le processus ZDHC Performance Incheck, outil qui le compare à la base de données contenant les rapports de conformité des produits chimiques.

Un rapport avec indice de performance est généré, permettant de connaître le pourcentage de produits conformes ZDHC utilisés dans son process par rapport aux produits non évalués ou non conformes. Ce rapport peut être partagé avec les autres utilisateurs. Au fil du temps et des objectifs, en utilisant les produits chimiques référencés, les fournisseurs peuvent ainsi voir leur progression de pourcentage de produits entrants conformes ZDHC MRSL.

Un vérificateur "Incheck Vérifier", référencé ZDHC, délivre un rapport avec l'évaluation de cette performance, afin d'approuver l'autoévaluation réalisée.

Enfin, ce programme s'adresse aux industriels ou marques qui veulent certifier l'ensemble de leur chaîne avec ces produits chimiques.



Figure 2 : les plateformes de ZDHC

Programme PROCESS

Ce programme décrit le système de management des produits chimiques (CMS - Chemical Management System) avec l'aide d'un document intitulé "ZDHC Chemical Management System Framework". Ce cadre donne un aperçu des exigences demandées et en définit le périmètre. Il peut également être partagé avec les fournisseurs, en collaboration avec les marques.

Le "Technical Industry Guide", quant à lui, est un document précisant l'ensemble des pratiques à mettre en place sur un site de production, pouvant être partagé entre fournisseurs et marques, tout en étant adapté à chaque type d'industrie (tanneries, usines, imprimeries, unités d'assemblage de chaussures ou autre type d'installation).

Un document Guide ZDHC a été dédié spécialement aux solvants en tenant compte de leur difficulté de remplacement à ce jour.

Le ZDHC MRSL V3.1 a vu un certain nombre de solvants ajoutés à la liste principale. ZDHC reconnaît que, même s'il n'y a pas de tolérance sur l'utilisation de ces solvants, il n'est pas possible pour les chaînes de valeur du textile et de la chaussure de s'éloigner du jour au lendemain de certains de ces produits pour se tourner vers des alternatives plus sûres.

Pendant cette période, si des solvants interdits sont utilisés, ils doivent l'être de manière responsable pour garantir la santé et la sécurité des travailleurs au niveau de l'installation, avec une réduction de leur impact environnemental. Ce guide fournit un soutien à l'industrie sur les approches permettant de trouver des alternatives plus sûres et sur les meilleures pratiques de gestion des solvants dans une installation, le cas échéant.

Dans ce programme PROCESS, il y a également trois niveaux de valeur, qui permettent de connaître rapidement l'état d'avancement dans l'amélioration continue de l'installation vis-à-vis des objectifs fixés.

Programme OUTPUT

La mesure d'indicateurs tels que la qualité des eaux usées et des boues valide le travail effectué sur les entrants et les procédés chimiques. Cela aide à déterminer si la sortie d'eau est plus sûre.

ZDHC, par son document Wastewater Guidelines, entre autres documents, donne des listes de substances à contrôler dans les eaux et boues de rejets.

Des préleveurs référencés ZDHC interviennent sur site pour prélever les eaux et boues de rejets afin de les analyser en laboratoire par rapport aux listes de substances du Wastewater Guidelines.

Les laboratoires téléchargent leurs rapports de tests appelés rapport Clearstream (wastewater testing) sur la plateforme GATEWAY. Ce rapport est déposé par le laboratoire, mais seule l'installation peut le rendre visible à tous sur la plateforme.

LES PLATEFORMES

Il existe plusieurs plateformes sur le site roadmaptozero.com, spécifiques à chaque étape. Elles permettent aux divers acteurs de ZDHC de déposer des documents, des rapports, des certificats, afin de les rendre visibles à tous et de partager les informations.

Vous pouvez consulter et télécharger les données de performance d'entrées et de sorties des fournisseurs (rapports de performance Incheck et Clearstream).

Il existe également une plateforme regroupant les formations spécialisées dans la gestion durable des produits chimiques : ZDHC Academy est la plateforme clé pour sensibiliser, apprendre et développer des compétences en matière de gestion durable des produits chimiques et comprendre les directives, solutions et plateformes de ZDHC.

La formation est dispensée dans le monde entier par des prestataires agréés possédant un vaste savoir-faire industriel et une expertise régionale.

Les formations sont disponibles uniquement en anglais.

En conclusion, ZDHC représente une initiative significative pour les industries de la mode, du cuir et du textile, visant à réduire l'impact environnemental en s'attaquant aux défis d'une meilleure gestion des produits chimiques. ZDHC continue de croître et d'évoluer ; son impact sur ces industries est de plus en plus important grâce à l'adoption généralisée de pratiques durables.

CTC est référencé par ZDHC sur deux programmes : sur le programme INPUT pour l'analyse des produits chimiques selon la MRSL (CTC Ars Tinctoria) et sur le programme OUTPUT pour l'analyse d'eau (CTC France).



Adobe stock © Simon

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire :

vladaviere@ctcgrroupe.com