

# COMMENT RÉDUIRE SES ÉMISSIONS GRÂCE À LA FORMULATION?



Elodie Schwaenen  
elodie.schwaenen@croda.com  
Responsable Ventes et Marketing Technique  
Consumer Care

Thomas Vinos-Poyo  
thomas.vinos-poyo@croda.com  
Business Development Specialist  
Life Sciences

# AGENDA

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>3</b> | Présentation Groupe Croda |
| <b>5</b> | Nos engagements           |
| <b>6</b> | Huile de palme RSPO       |
| <b>8</b> | Ingrédients Bio-sourcés   |

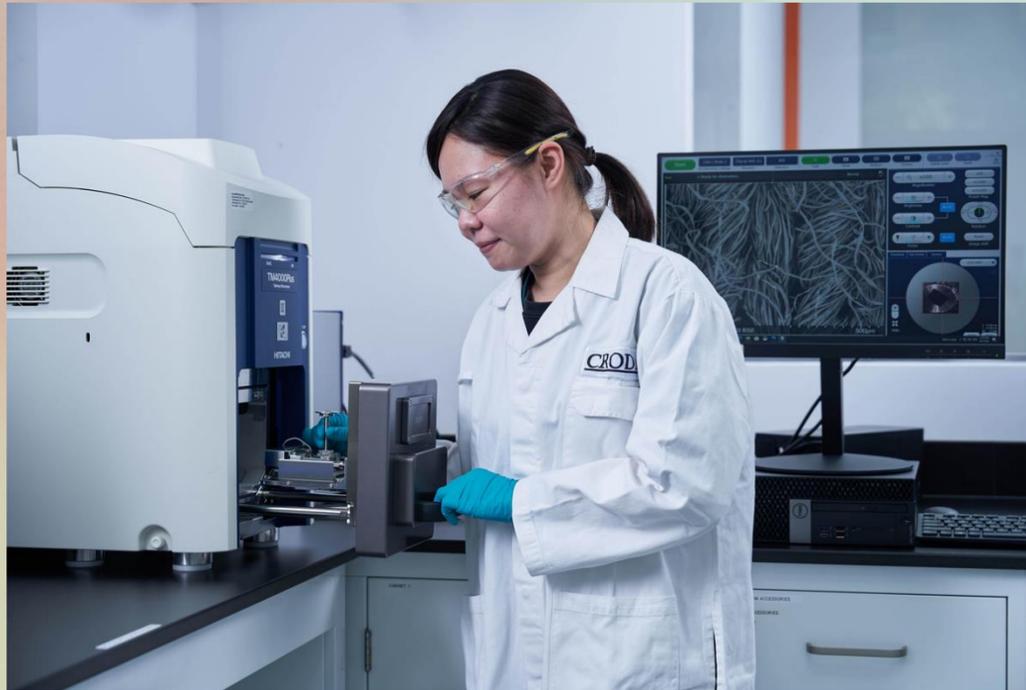
|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| <b>10</b> | Process à froid             |
| <b>12</b> | Exemple du site de Chocques |
| <b>14</b> | Q&A                         |
|           |                             |





# PRÉSENTATION GROUPE

# GROUPE CRODA



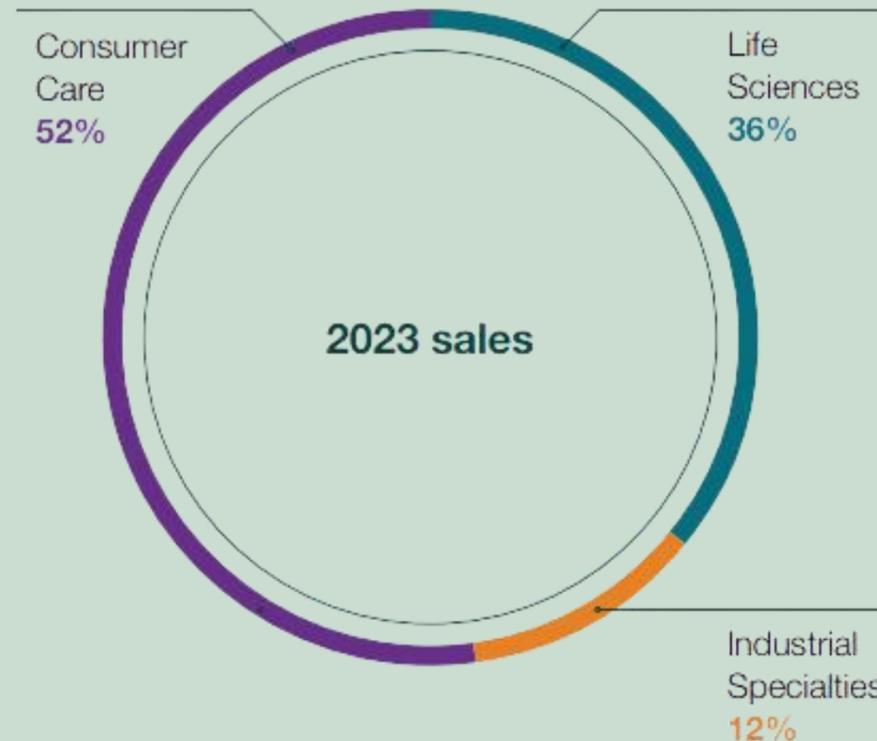
**Croda** créé, fabrique et vend des spécialités chimiques utilisées par des industries et des consommateurs partout dans le monde.

**Notre mission :** Devenir le fournisseur le plus durable d'ingrédients innovants.

## CONSUMER CARE COSMÉTIQUE & DÉTERGENCE

un impact positif sur la vie quotidienne.  
nous développons des ingrédients innovants et durables qui apportent une fonctionnalité vitale aux formulations des produits de consommation, permettant aux clients de différencier leurs produits.

## Nos marchés



## LIFE SCIENCES

**Pharma** - pionnier de l'avenir des soins de santé. Nous développons des composants et des systèmes pour l'administration d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API), permettant l'administration de la prochaine génération de médicaments biologiques et de vaccins.

**Agriculture** - innover pour la sécurité alimentaire mondiale. Nous sommes un partenaire d'innovation pour les entreprises de phytotechnie, développant des systèmes de livraison pour relever les défis de la durabilité et permettre des solutions de nouvelle génération.



# La sustainability, moteur des choix stratégiques

2023

Partnership with  
Amyris & BSI

Botanical  
Solution   
**amyris**

## Challenge

## Solution



Le **Squalène** est un **composant clé** des émulsions adjuvantes pour les vaccins contre la grippe saisonnière et pandémique.



Les progrès de la **biologie de synthèse** et de la biotechnologie ont permis de mettre au point un squalène produit de manière durable par fermentation. Ses caractéristiques répondent aux exigences pharmaceutiques en matière de **qualité** et de **chaîne d'approvisionnement**.



Le squalène actuellement utilisé est prélevé sur les requins des grands fonds.

Il s'agit d'une menace écologique qui pèse sur les populations de requins qui jouent un rôle clé dans les écosystèmes marins.



**Squalène** d'origine durable

**amyris**



HUILE DE PALME RSPO

# HUILE DE PALME RSPO



**ASD**  
ACTION FOR SUSTAINABLE DERIVATIVES

Passer à l'huile de palme certifiée par la Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) au lieu d'huiles végétales alternatives ou d'huiles de palme non certifiées **réduira la déforestation, la perte de biodiversité et les émissions de gaz à effet de serre.**

> 89%

Dérivés d'huile de palme  
certifiés RSPO Mass Balance



Chez Croda, 13 de nos sites de fabrication dans le monde sont certifiés RSPO et nous sommes un **membre fondateur** d'Action for Sustainable Derivatives (ASD), une plateforme dirigée par l'industrie qui s'attaque aux problèmes de chaîne d'approvisionnement autour de l'huile de palme et des dérivés de l'huile de palmiste.



INGRÉDIENTS BIO-SOURCÉS

# INGRÉDIENTS BIO-SOURCÉS

Les produits biosourcés sont dérivés de la biomasse et constituent une alternative aux produits conventionnels dérivés du pétrole. Par exemple, **utiliser la biomasse** au lieu du naphta ou du gaz naturel dans la production de tensioactifs permet de diminuer notre dépendance aux énergies fossiles.



La gamme ECO de Croda est constituée de tensioactifs 100 % renouvelables et 100 % d'origine bio-sourcée fabriqués à partir d'oxyde d'éthylène **dérivé du bioéthanol**. Les **performances sont identiques** aux options basées sur le pétrole et comme elles sont également fabriqués avec des énergies renouvelables, leur **empreinte carbone est considérablement réduite**.

Exemple du Polysorbate 20 (Tween 20) : 26% de réduction totale d'empreinte carbone en passant au grade ECO !



# PROCESS À FROID

Atteindre et maintenir des températures de fabrication élevées pour de nombreuses et grandes quantités de lots nécessite beaucoup d'énergie, souvent générée à partir de **combustibles fossiles**.



La formulation qui peut être préparée à froid ne nécessite pas l'utilisation de chaleur et est donc un moyen efficace de contribuer à **réduire les émissions de carbone**.

# PROCESS À FROID

Croda vise à développer des **formulations à froid** et à créer des ingrédients qui nécessitent des températures de chauffage plus basses. Nous proposons un certain nombre de produits liquides, en poudre et semi-solides des ingrédients qui permettent de formuler avec un minimum de chaleur ou **sans chaleur**.



# PROCESS À FROID

| <b>Process à chaud</b>                | <b>kWh d'énergie utilisé pou 1 tonne d'émulsion Huile/Eau</b> |      | <b>Process à froid</b>       |
|---------------------------------------|---|------|------------------------------|
| Pre-mix de la phase huileuse          | 2   | 3.75 | Pre-mix de la phase huileuse |
| Pre-mix de la phase aqueuse           | 3.75  |      | N/A                          |
| Chauffage de la phase huileuse à 80°C | 8.33  |      | N/A                          |
| Chauffage de la phase aqueuse à 80°C  | 40.83   |      | N/A                          |
| Emulsion (avec mélange)               | 7.50  | 7.50 | Emulsion (avec mélange)      |
| Emulsion (maintien de la température) | 1.88  |      | N/A                          |

**Total  
64.29  
kWh**

Demandez à votre contact commercial la  
 présentation complète !



**Total  
11.25  
kWh**



# SITE DE CHOCQUES



# SITE DE CHOCQUES

**CRODA**  
Chocques



**CARBON  
NEUTRAL**

Notre site de Chocques, en France, est l'un des plus performants en matière de décarbonisation et atteint la **NEUTRALITE CARBONE** en 2023. Il s'agit du premier émetteur du top 10 à réaliser cet exploit !

Objectif 2023 : 100 % du gaz et de l'électricité produits à partir d'énergies renouvelables et nucléaires.



**UN  
PARTENARIAT  
INTELLIGENT**



Une entreprise d'incinération voisine traite les déchets de plusieurs villes de la région.



L'énergie produite par l'incinération des déchets génère de la vapeur.



Envoi de la vapeur à Chocques en échange d'eau déminéralisée.

La vapeur provenant du partenariat représente plus de 90 % de la consommation de vapeur sur le site.

La vapeur restante après les besoins de Croda est utilisée dans une turbine pour créer de l'électricité verte qui est renvoyée au réseau.



**WATER  
IMPACT**

Chocques a réduit son impact sur la consommation d'eau de 30 % à la fin de l'année 2022 et les projections sur 2029 annoncent 61 % de réduction de l'impact :

- En recyclant l'eau de la station d'épuration pour le refroidissement et le nettoyage.
- En améliorant la qualité de l'eau de l'aquifère local et de la rivière.

Les rejets ne se limitent pas à des effluents propres et conformes, mais évaluent également 100 autres paramètres de qualité de l'eau.

Non garantie :

Les informations contenues dans cette publication sont considérées comme exactes et sont fournies de bonne foi, mais aucune représentation ou garantie quant à son exhaustivité ou son exactitude n'est faite. Les suggestions d'utilisation ou d'application sont de simples opinions. Les utilisateurs sont responsables de déterminer la pertinence de leurs produits pour leur propre usage. Aucune représentation ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite à l'égard de l'information ou des produits, incluant (sans limitation), les garanties de valeur marchande, l'adéquation à un usage particulier, la non-violation du brevet d'un tiers ou tout autres droits de propriété intellectuelle incluant, sans limite, les droits d'auteur, marques déposées et conceptions. Toutes les marques déposées identifiées ci-dessus, sauf indication contraire, sont des marques commerciales du groupe Croda.

© 2023 Croda International Plc /CRODA

05/03/24PCMPTP10102V1FR

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

## Q&A

Pour plus d'informations sur nos engagements, visitez notre site web dédié [ici](#)