

Labellisé :



Soutenu par :



Table des matières

Note de conjoncture de la filière Chimie (oct. 2024).....	2
Extraits du « Contrat Stratégique de la Filière Chimie & Matériaux 2023-2027 »	6
Missions générales de Novachim.....	8
1. Notre structure agile.....	8
2. Les missions de nos pôles	9
3. Un réseau étendu, Novachim	10
4. Notre gouvernance.....	10
5. Nos activités.....	11
Stratégie Novachim.....	12
1. Orientation stratégique 2025	12
2. Rappel des domaines d’activités stratégique de Novachim.....	12
Description du programme d’actions Novachim 2025	14
Actions en faveur de l’innovation	15
1. Être un acteur de la stratégie d’innovation de la Métropole.....	15
2. Accompagner les entreprises métropolitaines dans leurs projets innovants	16
3. Rapprocher les acteurs métropolitains de la Recherche et de l’Innovation des entreprises....	17
4. Publication d’une lettre de veille technico-économique mensuelle.....	19
5. En 2025, Novachim célèbre ses 40 ans !.....	19
Actions en faveur de la transition écologique et de l’économie circulaire	20
1. Être un acteur de la stratégie métropolitaine pour la transition écologique et la mutation des plateformes industrielles	21
2. Accompagner les entreprises à la démarche d’éco-conception industrielle	23
3. Lettre de veille technico-économique mensuelle.....	24
Contribuer à la dynamique de l’attractivité du territoire métropolitain.....	25
1. Favoriser l’implantation de projets à enjeux sur le territoire métropolitain.....	25
Action « chimie du bois » : développer une filière d’excellence sur le territoire	26
o Objectifs :	26
o Périmètre :	27
o Rappels : actions réalisées en 2023 – 2024.....	27
o Objectifs et actions 2025.....	29
Récapitulatif de la demande	32

Note de conjoncture de la filière Chimie (oct. 2024)

L'industrie de la chimie : un atout pour la France – en quelques données essentielles

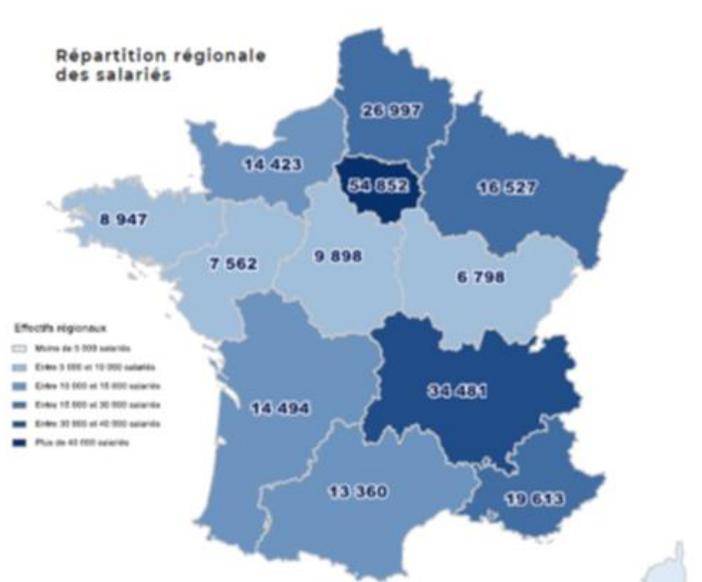
- Un pilier de l'économie française :
 - Plus de 4000 entreprises, dont 95 % de TPE-PME, et 228 000 salariés ;
 - Chiffre d'affaires (2023) : 108 Mrd€, dont 74% à l'export (près de la moitié hors UE) ;
 - Solde de la balance commerciale : 18 Mrd€ en 2023 (2^{ème} excédent après l'aéronautique) ;
 - Une valeur ajoutée (18 Mrd€) en croissance tendancielle de 2% par an depuis 10 ans ;
 - Premier consommateur industriel d'énergie : 30% de la demande en gaz et 20% en électricité ;
 - Un secteur dont les activités sont très fortement imbriquées.
- Un acteur majeur d'une chimie mondiale qui s'est largement recomposée :
 - La France se maintient au 2^{ème} rang en Europe, après l'Allemagne et au 7^{ème} rang mondial ;
 - La Chine a quant à elle vu sa part de marché quadrupler en quinze ans (45% du CA mondial).
- Un secteur au cœur des plans d'avenir :
 - Un secteur reconnu comme stratégique pour la souveraineté industrielle (Versailles +) ;
 - Des investissements en France de 8 Mrd€ en 2023 : fort engagement pour la décarbonation du secteur, le développement du recyclage chimique et de la chimie biosourcée, la production de principes actifs et les matériaux de haute performance ;
 - Un tissu dynamique de plus de 110 start-ups, réunies au sein de la ChemTech.
- Un secteur mobilisé pour réduire son empreinte environnementale :
 - Une trajectoire de décarbonation bien engagée : - 70% des émissions de CO₂ depuis 1990 ;
 - Une feuille de route de décarbonation sectorielle et des contrats de transition écologiques signés par les plus grands sites émetteurs de gaz à effet de serre ;
 - Un accès à une électricité à prix compétitif comme préalable (conso + 50% d'ici 2030) ;
 - Un plan de sobriété hydrique : réduction > 10% des prélèvements pour nos 22 sites du top 50.
- Une branche en plein renouvellement des compétences :
 - La Chimie offre des emplois pérennes (94% de CDI) et à haute valeur ajoutée ;
 - Elle recrute environ 25 000 salariés par an pour renouveler les compétences ;
 - La branche compte sur la formation en alternance (8000 alternants, +25% depuis 2019).

La Chimie est un secteur clé de l'économie française, une branche regroupant plus de 4000 entreprises et employant 228 000 salariés. Industrie de haute valeur ajoutée, elle est au cœur des transformations profondes de notre société car elle fournit et fournira les solutions pour bâtir une économie résiliente et décarbonée en France.

Acteur historique et 2ème producteur de la chimie européenne, la Chimie en France s'appuie sur une complémentarité entre :

- Une chimie de base (pétrochimie, chlore-soude, ammoniac, grands intermédiaires, matières plastiques de base ...) évoluant dans un environnement international très concurrentiel et qui doit retrouver sa compétitivité. Elle reste le socle indispensable pour développer des spécialités innovantes sur le territoire national et doit être préservée ;
- Une chimie de spécialités (cosmétiques, savons et parfums, chimie pharmaceutique, polymères techniques, peintures, produits phytopharmaceutiques ...) à vocation mondiale dont l'innovation et l'investissement industriel seront les moteurs de la croissance future et des emplois de demain.

La branche Chimie en France emploie directement 228 000 personnes et contribue à plus de 1 million d'emplois sur le territoire national. En pleine transformation, la Chimie doit également intégrer de nouvelles compétences pour accompagner sa transition écologique et numérique.

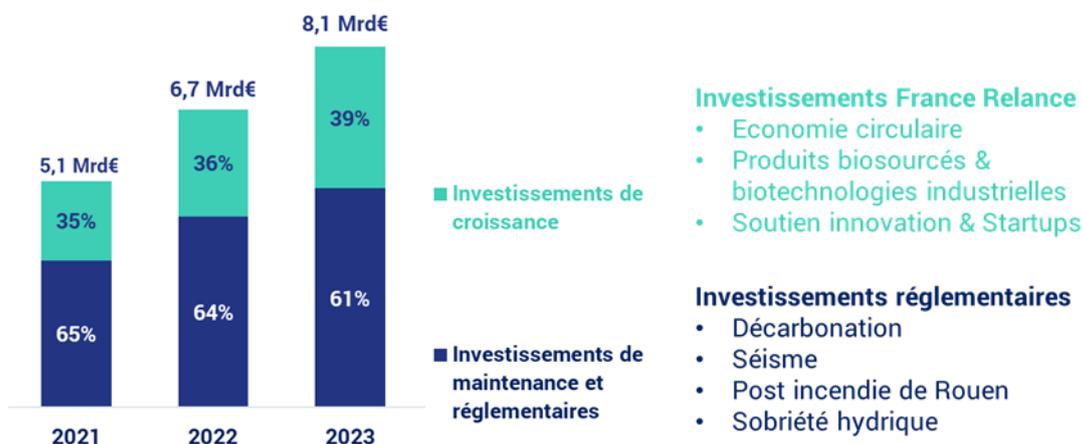


Source : Rapport de Branche 2023 Quadrat ; Étude UTOPIES sur l'empreinte socio-économique de la Chimie en France.

Dans son agenda stratégique, le Conseil européen liste la chimie et les matériaux avancés parmi les secteurs stratégiques pour la souveraineté industrielle de l'Europe, à l'instar de l'espace, de la défense, de l'IA, de la santé ou des biotech.

Au niveau français, ce rôle clé de la Chimie s’est illustré par une place importante dans les plans de soutien France relance et France 2030. Sur la période 2022-2023, ce sont près de 400 projets qui ont été accompagnés dans la chimie pour plus de 5 Mrd€ d’investissement annoncés sur les prochaines années, contribuant à l’accélération des investissements observée depuis 3 ans.

Evolution de l’investissement dans la Chimie en France :



Les axes de transformation de la Chimie ont été, en particulier :

- La décarbonation de l’industrie : des feuilles de route définies pour les 16 sites parmi les 50 plus grands émetteurs et plus de 30 projets d’ampleur soutenus conduisant à -0,8 Mt CO₂e ;
- Le développement du recyclage chimique : la France est clairement parmi les pays les plus avancés avec 13 projets d’investissement annoncés pour un montant global de plus de 2 Mrd€ ;
- La redynamisation de la production de principes actifs et intermédiaires pour la pharmacie : une quarantaine de projets ont été accélérés, représentant plus de 600 M€ d’investissement pour renforcer l’autonomie stratégique de l’UE dans le domaine de la santé ;
- Le développement des produits biosourcés et les biotechnologies industrielles : plus de 35 projets qui ont été accélérés, pour près de 500M€ d’investissement. 14 start-ups ont bénéficié du dispositif « 1ère usine » ;
- Des solutions innovantes au service de la transition énergétique : matériaux pour les batteries ou la filière hydrogène, développement du recyclage des métaux rares,

Au-delà de ces projets d’investissement, la Chimie en France bénéficie d’un écosystème de recherche robuste et d’un tissu de start-ups dynamique :

- La France figure au 4e rang des pays déposants de brevets en Europe dans les domaines de la chimie : d’après l’Office européen des Brevets, elle a déposé 2 879 brevets européens en 2022, derrière les États-Unis (12 478), l’Allemagne (6 117), le Japon (5 329) et devant la Chine (2 269).

- Ses effectifs dans les activités de recherche continuent à croître de 2% par an, une croissance continue depuis l'introduction du CIR.
- Son tissu de start-up est dynamique comme en témoigne la ChemTech, la communauté lancée par France Chimie avec Bpifrance qui compte aujourd'hui plus de 110 start-ups.
- 11 start-ups de la Chimie figurent parmi les 51 lauréats de l'appel à projet « Premières Usines » (une part supérieure au poids de la Chimie dans l'industrie).

Les mesures de renforcement de l'attractivité de la France ont permis à la Chimie de maintenir son effort de recherche (effectifs de recherche en hausse de 20% depuis l'introduction du CIR). La baisse des impôts de production et les plans de soutien « France Relance » et « France 2030 » ont contribué à doubler les investissements dans la Chimie en France, qui a ainsi su se positionner en pionnier au niveau européen sur de nouvelles filières : recyclage chimique, chimie biosourcée et issue des biotech, matériaux pour les batteries ou l'hydrogène.

Pour autant, la Chimie traverse aujourd'hui une crise inédite au niveau européen comme national qui dépasse en durée les crises de 2008 ou du Covid19. Le taux moyen d'utilisation des capacités industrielles reste à un niveau bas de 75%, non soutenable à long-terme. Le secteur subit un déficit de compétitivité énergétique, une demande européenne en berne et une concurrence exacerbée par le développement de surcapacités en Asie.

Ce décrochage s'explique par des causes conjoncturelles (faible demande européenne) mais également par des coûts de l'énergie qui vont rester durablement en écart par rapport aux autres régions du monde. Ce contexte défavorable est aggravé par la politique d'investissement agressive de la Chine qui conduit à des surcapacités mondiales sur de nombreux segments et le déversement de productions à prix cassés. Cette perte de compétitivité n'affecte plus seulement les activités en amont mais également les produits transformés, donc toutes les chaînes de valeur.

Au niveau de la Chimie en France, 15 à 20 000 emplois sont à risque, représentant 8Mrd€ de chiffre d'affaires et environ 45 sites importants dont une dizaine dont la situation est jugée urgente. Parmi eux des sites qui contribuent directement à la souveraineté technologique de l'Europe et, s'ils n'étaient pas préservés, modernisés ou développés, engendreraient de nouvelles dépendances.

Cette situation de fragilité de la Chimie n'est pas souhaitable : elle met à risque des emplois, pourrait créer de nouvelles dépendances sur des filières stratégiques et détériorer l'empreinte carbone de la France. Alors que de premières fermetures de site ont été annoncées, le secteur appelle à une action résolue des pouvoirs publics pour accompagner le renforcement des chaînes de valeur de la Chimie en France et les transitions écologiques et énergétiques du secteur, notamment en maintenant la dynamique d'investissement dans une économie plus durable, le soutien à l'innovation, et le leadership technologique de la France. Ces mesures prises doivent s'inscrire dans la durée.

Extraits du « Contrat Stratégique de la Filière Chimie & Matériaux 2023-2027 »

Dans le cadre du nouveau Contrat stratégique pour la période 2023-2027¹, la filière « Chimie & Matériaux », qui regroupe les industries de la Chimie, du Papier-Carton, de la Plasturgie et du Caoutchouc entend engager de nouveaux travaux selon les trois axes prioritaires définis par le Conseil national de l'industrie.

- **Sur le volet transition écologique**, la filière poursuivra notamment son projet sur la transition énergétique en y intégrant la démarche impulsée par le Président de la République avec les 50 sites les plus émetteurs, ainsi que l'approche par zones industrielles (Zibac). Une clarification du cadre réglementaire sera recherchée pour faciliter les investissements nécessaires au recyclage chimique. Un nouveau projet structurant sera dédié au recyclage des composites. La filière est mobilisée pour déployer son plan de sobriété hydrique.
- **Sur le volet compétitivité et souveraineté**, la filière poursuivra notamment ses travaux sur la mise en place d'un cadre économique et réglementaire favorable au développement de la chimie biosourcée et issue des biotech industrielles. Avec le CSF Santé, elle continuera à accompagner la redynamisation de la production des principes actifs et d'intermédiaires pharmaceutiques critiques au service de la sécurité sanitaire. Elle exprimera ses besoins relatifs aux consommations de biomasse pour des usages industriels et énergétiques et veillera à ce que les risques de conflits d'usages soient limités. Les pôles de compétitivité consolideront une feuille de route innovation pour la filière.
- **Sur le volet compétences**, les Branches de la filière continueront à déployer leur plan d'action sur l'alternance, suivront la mise en œuvre des projets lauréats de France 2030 sur les compétences et métiers de demain (dont le projet « Decarbochim » réunissant 20 écoles d'ingénieurs et 22 IUT) et porteront de nouvelles actions pour continuer d'améliorer l'égalité professionnelle et la mixité des métiers.

Au total, le nouveau contrat stratégique de filière comporte 15 projets ci-dessous qui ont été validés par les parties prenantes concernées en termes d'objectifs, livrables, calendrier et modalités de suivi. Ils couvrent l'ensemble des thématiques proposées par le Conseil National de l'Industrie et les enjeux stratégiques d'avenir pour la filière. Ils structurent de manière concrète l'action pour la filière et engagent de manière réciproque l'Etat et les acteurs privés.

¹ <https://www.francechimie.fr/contrat-strategique-de-la-filiere-chimie-et-materiaux-20232027>

AXE 1 : TRANSITION ÉCOLOGIQUE

- Projet n°1 : Accompagner la transition énergétique de la filière ;
- Projet n°2 : Développer le recyclage chimique en France ;
- Projet n°3 : Développer en France une filière de collecte et de recyclage des composites ;
- Projet n°4 : Augmenter les ambitions de décarbonation du secteur de la Construction, Rénovation grâce à la chimie de formulation ;
- Projet n°5 : Accompagner la mise en œuvre du plan d'actions post-incendie à Rouen ;
- Projet n°6 : Accompagner un plan de gestion optimisée de la ressource en Eau ;
- Projet n°7 : Développer une filière « réemploi, recyclage des emballages industriels et commerciaux ».

AXE 2 : COMPETITIVITE ET SOUVERAINETE

- Projet n°8 : Faire des plateformes industrielles un écosystème pour la compétitivité, la souveraineté et l'environnement de la filière Chimie & Matériaux (Acte III) ;
- Projet n°9 : Accélérer le développement de la chimie biosourcée et des biotech. Industrielles
- Projet n°10 : Faciliter la mobilisation d'une biomasse compétitive ;
- Projet n°11 : Redynamiser la production des principes actifs et d'intermédiaires pharmaceutiques critiques au service de la sécurité sanitaire ;
- Projet n°12 : Accompagner les démarches d'innovation des entreprises au service de la croissance de la filière.

AXE 3 : COMPETENCES

- Projet n°13 : Maintenir la dynamique en faveur de l'alternance ;
- Projet n°14 : Anticiper et répondre aux besoins en compétences de la filière ;
- Projet n°15 : Promouvoir l'égalité professionnelle et la mixité des métiers.

Missions générales de Novachim

1. Notre structure agile

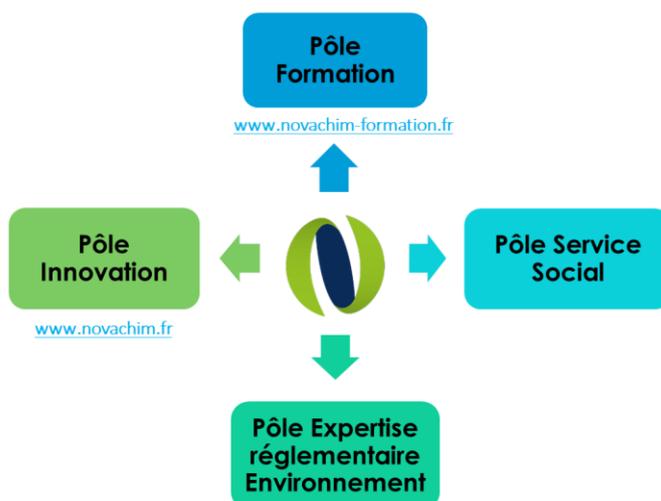
Novachim est le réseau des entreprises et des laboratoires de la filière « Chimie & Matériaux » en Région Provence-Alpes-Côte d’Azur.

Créée en 1985, Novachim est une structure associative de loi 1901, constituée de 4 pôles travaillant en étroite synergie :

- Innovation ;
- Expertise Règlementaire Environnement ;
- Formation ;
- Administratif, social et juridique

Le programme d’actions présenté, pour lequel nous sollicitons le soutien de la Région Sud – Provence-Alpes-Côte d’Azur, est opéré par les Pôles Innovation, Expertise Règlementaire et Environnement, et Formation.

Le Pôle Administratif, social et juridique assure la mise à disposition des moyens administratifs et financiers, ainsi que la mise à disposition de locaux et moyens techniques.



Elle est soutenue financièrement par la Région SUD Provence-Alpes-Côte d’Azur, France Chimie Méditerranée, la fédération professionnelle des entreprises de la chimie en Méditerranée, le ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche et la Métropole Aix-Marseille-Provence.



Novachim est labélisé CDT (Centre de Diffusion Technologique) pour son rôle d’interface entre les entreprises et la recherche académique en filière. Novachim est un centre de formation certifié Qualiopi.



2. Les missions de nos pôles

Au sein de notre structure, chaque pôle a des missions bien spécifiques avec le même objectif commun d’animer et de soutenir la filière « Chimie & Matériaux » et ses entreprises. Disposant d’une expertise fine acquise depuis de nombreuses années, chaque pôle joue un rôle essentiel en offrant un accompagnement de qualité, au service de ses adhérents et du développement du territoire.

o Les missions du Pôle Innovation

Le Pôle Innovation assure une mission de soutien et de développement auprès des entreprises de la filière Chimie & Matériaux en Région, à travers 2 grands axes d’action :

- L’accompagnement aux projets innovants ;
- L’animation de la filière.

Ces actions seront définies plus spécifiquement par la suite.

o Les missions du Pôle Expertise Règlementaire Environnement

Ce pôle a pour mission de faire connaître les nouveautés réglementaires, aider à la mise en place des réglementations, promouvoir la RSE et faciliter les échanges entre les entreprises.

Il apporte aux entreprises adhérentes soutien et conseil dans l’application de la Réglementation en matière d’Hygiène, Sécurité, Environnement, Energie, Produits chimiques, Transport Matières Dangereuses, et autres réglementations spécifiques aux entreprises de la filière.

Cela se traduit par l’animation de groupes de travail spécifiques et de journées thématiques, permettant également de faire remonter les problématiques industrielles d’application de ces règlements vers la DREAL.

o Les missions du Pôle Formation

Le pôle formation répond aux besoins en formation de ses organismes partenaires et entreprises du territoire. Il permet aux entreprises d’avoir accès à une offre de formation, ou un maintien de compétences, variées et spécifiques à la filière Chimie & Matériaux. On peut notamment mentionner : CCNIC, Classification des métiers, Réglementation Produits, REACH, Risque Chimique, Réglementation ICPE, GIDAF...

Ce pôle permet également de créer des formations adaptées aux besoins particuliers des Industries de la Chimie et Pétrochimie, mais aussi des ICPE en général.

o Les missions du Pôle Service Social

Ce pôle est constitué de 4 assistantes sociales diplômées d’état, connaissant le monde de l’entreprise, et plus spécifiquement le secteur de la chimie, qui garantissent à l’entreprise et aux salariées neutralité et impartialité. Elles interviennent sous forme de ½ journées de vacations au sein des entreprises, à travers un contrat de prestation spécifique.

Les missions de ce pôle sont d’informer et d’accompagner les salariés, en toute confidentialité, lors des difficultés d’ordre privé et/ou professionnels. Elles apportent aussi un appui technique aux entreprises et contribue à la politique sociale en lien avec le service Ressources Humaines, le service médical, le CS... Leurs principaux domaines d’intervention sont : la famille, le budget, la vie professionnelle, la santé, le logement, la retraite et le décès.

3. Un réseau étendu, Novachim

Novachim est un acteur clé dans la vie économique locale, travaillant en synergie avec des acteurs nombreux et variés, tant au niveau régional que national :

- **Réseau académique régional** : > 100 laboratoires et leurs composantes (ex : CISAM) (signature en cours avec l’ensemble des universités région PACA)
- **Incubateurs et Accélérateurs** : Impulse, PACA-Est, Belle de Mai, Accélérateur M
- **Transfert de Technologie, valorisation de la recherche** : SATT Sud-Est (convention partenariale)
- **Pôles de compétitivités, clusters et partenaires clés en Région** : Capenergies, Safe, SCS, Innov’alliance, Ea-écoentreprises, CRITT Agro-alimentaire, Team Henri Fabre, Fibois Sud, PIICTO, Environnement Industrie, AFTPVA
- **Pôle National en Eco-Conception (centre relai en Région)**
- ADEME, Bpifrance, DREETS, DRARI
- Chambres de commerce régionales, Medef Sud, UPE départementales
- **Agences de développement économique** en Région : risingSUD (Région), Provence Promotion (Métropole Aix-Marseille-Provence)
- **Le réseau régional partenaire France Chimie Méditerranée** : Novachim interagit avec la fédération qui représente et accompagne les entreprises de la branche.
- **Réseaux nationaux partenaires** : France Chimie, AFCRT (administrateur), France Clusters

4. Notre gouvernance

Novachim est administré par son Bureau et son Conseil d’Administration. Les décisions stratégiques sont soumises à l’approbation des adhérents lors d’une Assemblée Générale annuelle.

BUREAU	
Président	Gérard FERREOL
Vice-Présidents	Pôle Innovation Corinne VERSINI - GENES’INK
	Pôle Formation Roland DAVITIAN – Novachim Formation
	Pôle expertise Marc BAYARD - Environnement Industrie
Trésorier	Pierre-Olivier VIGNAUD – EURENCO / Président France Chimie Méditerranée
Secrétaire	Jean-Michel DIAZ - TOTAL Développement Régional

ADMINISTRATEURS
Grégory BROCHARD – ALLIOS
Nicolas ROCHE – Aix-Marseille Université
Maxime MONTILLET – AXENS
Jean-Luc PARRAIN – DRARI PACA
Jean-Christophe MILLET – OPTIM WAFER SERVICES
Baback SAYAH – PROVEPHARM
Christophe MADROLLE – Région Sud - Provence-Alpes-Côte d’Azur
Charbel ROUKOSS - TESCOAN ANALYTICS
Jacques PAYAN – UFIP

5. Nos activités

Les actions pour mettre en œuvre notre programme selon les axes de développement préalablement définis, se classent en trois catégories :

1. Visibilité, animation, cohésion de l'écosystème

- Valoriser les adhérents ;
- Être en relations avec les opérateurs territoriaux ;
- Etablir des partenariats (Universités et autres acteurs de la recherche et de la formation, représentants des filières aval...);
- Soutenir au développement des compétences.

2. Emergence de projets

- Mettre en relation ;
- Réaliser une veille technico-économique sur la filière ;
- Participer et/ou organiser des colloques et des ateliers thématiques favorisant l'idéation de projets.

3. Développement des projets et croissance des entreprises

- Accompagner de façon opérationnel les projets d'entreprises (conseil, expertise) ;
- Valoriser et utiliser les dispositifs existants ;
- Être acteur des actions collectives au service du territoire.

Stratégie Novachim

1. Orientation stratégique 2025

La stratégie de Novachim renforcera la compétitivité, l'innovation et la durabilité des entreprises de la filière « Chimie & Matériaux » en région.

Les axes stratégiques et les thématiques du programme 2025 de Novachim s'inscrivent dans la continuité des actions poursuivies en 2024 et relèvent de la Feuille de Route 2021-2025. Elles suivent les orientations des politiques publics et les celles du Contrat Stratégique de la Filière « Chimie & Matériaux » 2023 – 2027.

Décarbonation, recyclage chimique, transition énergétique, économie circulaire, réindustrialisation et souveraineté industrielle, innovation dans des secteurs stratégiques tels que la chimie biosourcée et les matériaux avancés, attractivité des métiers en filière et renforcement des compétences et formation, font partie des enjeux sur lesquels Novachim poursuivra son engagement.

L'innovation et l'intégration dans les politiques publiques font partie des moteurs de cet engagement.

Pour la gouvernance et l'équipe de Novachim, s'engager pour une vision ambitieuse de la filière Chimie et Matériaux sur le territoire régional, c'est :

- **Renforcer**

Les filières d'excellence

La mutation de l'outil industriel

- **Développer**

Les filières de demain, au cœur d'une chaîne de valeur structurée

- **Transformer**

L'image de la filière

2. Rappel des domaines d'activités stratégique de Novachim

Afin de soutenir notre secteur industriel en évolution, la feuille de route de Novachim se concentre sur plusieurs axes stratégiques visant à :

- **Accélérer la transition écologique et énergétique en priorisant la décarbonation de notre industrie.** Le déploiement des technologies de CCUS (Capture, Utilisation et Stockage du Carbone) sont indispensables à notre industrie pour atteindre la neutralité carbone. Le recyclage chimique et le développement d'une filière hydrogène bas-carbone sont également des priorités stratégiques.

- Promouvoir la réindustrialisation de la région en soutenant la bioéconomie, l'économie circulaire, la symbiose industrielle, les procédés éco-efficaces et la transformation numérique.
- Encourager le développement de produits innovants dans des secteurs stratégiques tels que la chimie biosourcée, les biocarburants et les matériaux avancés.
- Développer de nouvelles compétences, notamment en gestion de l'écoconception.



Energy & ecological transition

Decarbonization / Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)
 Recycling / chemical valorization (chemical recycling of plastics)
 Hydrogen sector



Reindustrialization

Circular economy
 Eco-efficient processes
 Digital transformation



Innovative products

Biobased chemistry (wood chemistry, algal biomass), Biofuels
 Advanced materials
 Ecodesign
 Biomimetics

Description du programme d'actions Novachim 2025

Novachim fait le choix d'intégrer ses collaborateurs dans toutes leurs expertises et applique ainsi une gestion des compétences basée sur l'humain dans toute son entièreté. Notre programme d'actions en faveur du territoire métropolitain s'appuie sur cette expertise.

Il est décrit dans les pages suivantes, selon les catégories suivantes :

- **Actions en faveur de l'innovation**
- **Actions en faveur de la transition écologique et de l'économie circulaire**
- **Actions en faveur de l'attractivité du territoire métropolitain**

- **Action structurante « Chimie du Bois »**

L'action structurante « Chimie du Bois » est une action spécifique, qui s'intègre toutefois dans le cadre des actions réalisées en faveur de l'innovation et en faveur de la transition écologique et de l'économie circulaire pour le territoire.

Actions en faveur de l'innovation

La filière « Chimie & Matériaux » est l'une des plus innovantes, concentrant en France plus de 8 % des dépenses de R&D de l'industrie. Elle est au cœur de plusieurs PIIEC² européens, apportant des solutions pour le développement de filières européennes de batterie, hydrogène, santé et semi-conducteurs.

Le plan « France 2030 » a identifié la Chimie comme une voie technologique de premier ordre, avec une stratégie d'accélération dédiée pour développer la chimie biosourcée et issue des biotechnologies industrielles, mais également une identification claire dans d'autres stratégies d'accélération : recyclabilité, recyclage et réincorporation des matériaux (dont le sujet du recyclage chimique des plastiques), stratégie batterie...

Novachim accompagne les démarches d'innovation des entreprises en engageant ses actions sur tous les axes de développement stratégiques de la filière, en favorisant les partenariats avec les acteurs de la recherche académique et de la valorisation de l'innovation.

Le programme d'actions de Novachim sur l'axe innovation répond aux valeurs et aux missions inhérentes à sa labellisation en tant que « **Cellule de Diffusion Technologique** » (label CDT) délivrée par le **Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**, afin de sensibiliser les entreprises à l'innovation, de les aider à formaliser leurs besoins technologiques et de les mettre en relation avec l'écosystème de la recherche académique et de l'innovation.

1. Être un acteur de la stratégie d'innovation de la Métropole

- Recensement dans le GUID'INNOV PROVENCE de la Plateforme d'Innovation Métropolitaine.

Novachim s'est impliqué dans la définition de la stratégie métropolitaine d'innovation qui a vu la création de la **Plateforme d'Innovation Métropolitaine**.

Novachim est recensé dans le GUID'INNOV PROVENCE de cette plateforme parmi les acteurs partenaires de la Métropole pour apporter de l'aide et des conseils aux entreprises pour la réussite de leurs projets.

² PIIEC : Projets importants d'Intérêt Européen Commun

○ **Participation au Club Innov Provence et aux Meet Ups Innov Provence**

Novachim participe aux réunions et aux échanges du **Club Innov Provence**, le collectif soutenu et animé par la Métropole Aix-Marseille-Provence pour les acteurs de l’accompagnement à l’innovation du territoire.

Novachim participe également à l’organisation et/ou la promotion de certaines rencontres thématiques des **Meet Ups Innov Provence**, des rencontres centrées autour de problématiques porteuses d’innovation.

En 2024, Novachim a été partenaire d’un Meet Ups Innov Provence dédié à l’économie du bois, en lien avec son action spécifique « chimie du bois » (cf. ci-dessous).

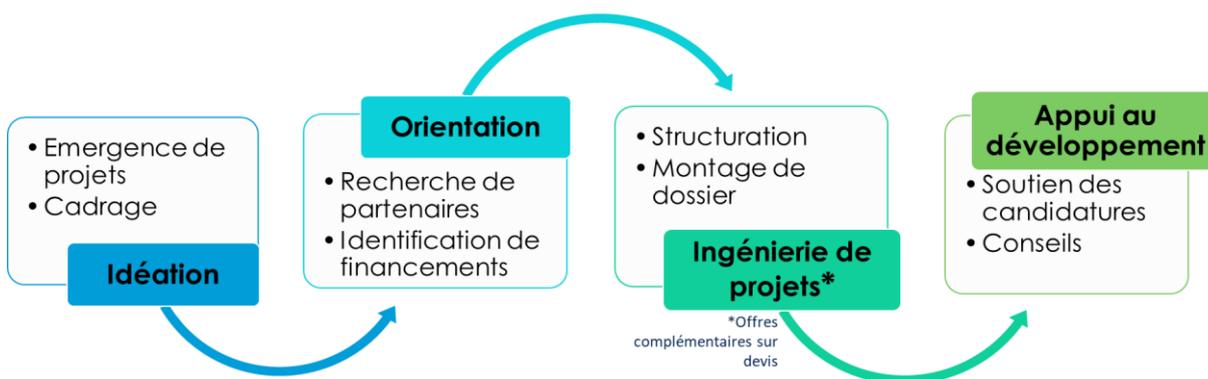
En 2025, des discussions sont en cours pour coorganiser avec la Métropole un RDV du Club Innov Provence.

○ **Diffusion des initiatives et appels à candidatures de la Métropole**

Novachim assure la diffusion, auprès des entreprises de sa filière, des appels à candidature ainsi que toute initiative de la Métropole en faveur du développement de l’innovation.

2. Accompagner les entreprises métropolitaines dans leurs projets innovants

Une des activités fondamentales de Novachim, qui représente le cœur de métier de son Pôle Innovation, est l’accompagnement des entreprises dans leurs projets innovants. Cela se caractérise par une présence tout au long de la vie des projets, comme l’illustre le logigramme ci-dessous : cadrage, recherche de partenaires et de financements, soutien au montage et à la présentation de dossiers de financements.



A travers une relation de proximité avec ses adhérents, l’action de Novachim repose sur la compréhension fine de la problématique technique et scientifique, l’orientation de l’entreprise, l’identification et la mise en relation avec les partenaires techniques et financiers pertinents.

Des états de l’art, des études technico-économiques ou encore la gestion de projet pourront être réalisés à la demande, en s’appuyant sur des partenaires experts, mais elles ne constituent pas l’offre initiale proposée aux entreprises dans le cadre de leur adhésion.

3. Rapprocher les acteurs métropolitains de la Recherche et de l'Innovation des entreprises

En filière « Chimie & Matériaux », la Métropole dispose d'un écosystème de recherche dense et performant autour de l'Université d'Aix-Marseille Université, de centres de recherches spécialisés dans tous les secteurs d'activités de la filière (CNRS, INRAE, INSERM), sans compter un réseau dynamique d'acteurs de la valorisation de la recherche et du Transfert de Technologies (CISAM, SATT Sud-Est).

Novachim travaille en étroite collaboration avec tous ces partenaires pour favoriser les partenariats collaboratifs entre les entreprises et les laboratoires.

- **Renouvellement du label « Cellule de Diffusion Technologique » jusqu'en 2028**



Novachim, en tant que Cellule de Diffusion Technologique, labellisé par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, est l'interface entre les entreprises de la filière et les acteurs de la recherche académique, du transfert de technologies et de la valorisation.

C'est une activité fondamentale et un « support » pour de nombreuses actions proposées pour le développement économique de la filière et l'animation de réseau.

En 2024, le label « CDT » a été renouvelé à Novachim pour une durée de 5 ans.

- **2025 : Renouvellement du partenariat avec Aix-Marseille Université (AMU) et ses composantes**

Depuis 2017, Novachim et Aix-Marseille Université sont partenaires, à la suite de la signature d'un accord-cadre spécifique.

Ce partenariat concerne les domaines de la formation (filieres et diplômes), l'aide à l'insertion professionnelle des étudiants d'AMU, l'élévation des qualifications des personnels des entreprises adhérentes de Novachim, la recherche, la valorisation et l'innovation.

En février 2025, Novachim et Aix-Marseille Université renouvelleront leur partenariat, en signant un nouvel accord-cadre pour 3 ans. Celui-ci s'appliquera à toutes les composantes de l'Université.

○ Collaboration avec la CISAM (Cité de l'Innovation et des Savoirs d'Aix-Marseille)

Conformément à l'accord-cadre de partenariat avec Aix-Marseille Université, Novachim collabore avec la CISAM pour accélérer les échanges et les partenariats entre les industriels de notre filière et les laboratoires d'Aix-Marseille Université.

Participation au fonctionnement de CISAM +

L'objectif du projet CISAM+, lauréat de l'AAP PIA4 « Excellence sous toutes ses formes », est de bâtir un écosystème interdisciplinaire d'enseignement et d'innovation technologique autour de la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille. Cet écosystème associe la formation à un plateau technique de « prototypage » pour relier les besoins des entreprises et les compétences des étudiants.

Novachim soutient ce projet en assurant la promotion du dispositif et le suivi de projets d'entreprises dans ce cadre.

○ Novachim est partenaire du PUI Provence (amU)

En 2023, Novachim a soutenu la candidature du PUI (Pôle Universitaire d'Innovation) Provence, porté par Aix-Marseille Université, au sein d'un large consortium de membres fondateurs réunissant Aix-Marseille Université, Avignon Université, le CNRS, l'INSERM, l'APHM, l'INRAE, l'IRD, L'Ecole Centrale Méditerranée, Protisvalor Méditerranée, INSERM Transfert, Centrale Innovation, la SATT Sud-Est, et l'incubateur interuniversitaire Impulse.

En 2024, le PUI Provence est lancé et Novachim va participer, au côté des autres Pôles de Compétitivités et clusters régionaux, à sa gouvernance et à sa mise en œuvre opérationnelle en tant que membre du Comité Mixte des Membres Fondateurs et Partenaires (CMMFP). La participation de Novachim permettra de maintenir un lien fort entre les acteurs académiques et socio-économiques de l'innovation sur le territoire métropolitain.

○ Valorisation de l'offre scientifique et technologique des laboratoires de la Métropole

- Cycle d'animation « rencontres Laboratoires / Entreprises »

Sous un format court de 90 minutes, Novachim anime depuis 2021 un cycle de webinaires présentant l'offre scientifique et technologique d'un Laboratoire ou d'un Institut de Recherche régional, en lien avec la filière Chimie & Matériaux. Ces webinaires abordent différents aspects : organisation de l'organisme, thématiques de recherche, exemples de résultats de travaux scientifiques, partenariats industriels, compétences des équipes de recherche et des plateformes technologique, valorisation de la recherche.

L'organisation d'un webinaire avec le **laboratoire MADIREL** (Matériaux Divisés, Interfaces, Réactivité, Electrochimie) d'Aix-Marseille Université est déjà programmé pour le 1^{er} trimestre 2025.

- 2025 : un atelier dédié à la nouvelle Halle Technologique CIRENE

Un atelier d’1/2 journée est programmé avec le Laboratoire CEREGE (CEntre de Recherche et d’Enseignement des Géosciences de l’Environnement) d’Aix-Marseille Université, pour faire découvrir à notre réseau les installations de la nouvelle Halle Technologique « CIRENE » sur le site de l’Arbois. Ce nouvel espace est voué à renforcer les capacités expérimentales du laboratoire, à concevoir et mettre en place des pilotes, prototypes et démonstrateurs industriels innovants, en lien avec la transition environnementale et l’économie circulaire.

4. Publication d’une lettre de veille technico-économique mensuelle

Spécifiquement réservée aux adhérents et aux partenaires de Novachim

Plus de 60 articles sont sélectionnés chaque mois dans la presse spécialisée pour suivre l’actualité et l’évolution économique, technologique et réglementaire de la filière Chimie & Matériaux.

2 rubriques concernent spécifiquement l’innovation :

- Innovation : chimie verte – matériaux avancés – Nouvelles énergies – Recyclage – CCUS – Biomimétisme
- Financement de l’innovation



5. En 2025, Novachim célèbre ses 40 ans !

A l’occasion de ses 40 ans, Novachim prévoit d’organiser en 2025 un évènement placé sous le signe de l’Innovation dans la filière « Chimie & Matériaux » en Région.

Actions en faveur de la transition écologique et de l'économie circulaire

En raison des procédés de transformation de la matière qui sont mis en œuvre, les entreprises de la Chimie consomment d'importantes quantités d'énergie, sous forme d'électricité, de gaz ou d'autres produits énergétiques. Une grande part de cette énergie provient encore de ressources d'origine fossile, ce qui engendre des émissions de CO₂.

Les secteurs de la Chimie ont réduit leurs émissions de gaz à effet de serre de plus de 65 % depuis 1990³. Le Contrat Stratégique de Filière 2018-2022 et son avenant signé en octobre 2021 ont engagé des travaux visant à accélérer la transition énergétique de ces secteurs, en identifiant les leviers de décarbonation pertinents telles que l'électrification des procédés, la capture et stockage de CO₂, l'hydrogène bas-carbone, et en estimant leur potentiel de réduction d'émission de gaz à effet de serre et leurs conditions de mises en œuvre. Ces travaux visent à anticiper une trajectoire de décarbonation pour la filière, tout en maintenant la compétitivité des entreprises concernées.

Sur la Métropole d'Aix-Marseille-Provence, les sites industriels de la Chimie les plus émetteurs de gaz à effet de serre ont construit leur feuille de route de décarbonation individuelle et collective. Novachim participe à cette dynamique en tant que partenaire d'animation du programme SYRIUS. Ce programme a pour objectif de mettre en réseau les industriels et acteurs clés du territoire de la zone géographique de Fos - Pourtour de l'Etang de Berre - Bassin de Gardanne afin d'identifier collectivement les projets de décarbonation territoriale, les financements à mobiliser, les infrastructures à mettre en place, puis de les déployer.

En accompagnant ses entreprises dans la mise en œuvre de leurs projets de transition écologique et énergétique, et dans leur démarche d'économie circulaire, Novachim contribue à l'accélération de la décarbonation de la filière « Chimie & Matériaux » sur le territoire métropolitain, tout en favorisant la compétitivité des entreprises.

³ Feuille de route de la filière chimie (novembre 2023)

1. Être un acteur de la stratégie métropolitaine pour la transition écologique et la mutation des plateformes industrielles

○ Positionner des acteurs de la chimie sur le programme « Territoires d'industrie »

Territoires d'industrie est un programme national qui vise à :

- La réindustrialisation et l'accélération de la transition écologique et énergétique de l'industrie ;
- La mise en œuvre d'un plan d'actions commun aux acteurs de l'industrie, publics et privés pour renforcer les écosystèmes d'innovation ;
- Apporter des réponses aux enjeux de recrutement et de compétences dans les territoires industriels ;
- Renforcer la mobilisation du foncier industriel, notamment la reconversion des friches.

Pour cela, un panier de services coordonné (Etat, Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, Métropole Aix-Marseille, risingSUD, ANCT, ADEME, Banque des Territoires) est mobilisé :

- En ingénierie (analyse des besoins, études techniques, montage) ;
- En financement de projets :
 - Notamment le « fonds vert TI en transition écologique de l'Etat », dédié spécifiquement aux territoires d'industrie, vise à soutenir des projets d'investissements industriels structurants et ambitieux sur le plan environnemental ;
 - D'autres financements de la Région ou portés par l'Etat au titre de France 2030.

Novachim identifie et oriente les projets d'entreprises qui pourraient entrer dans le cadre de ce dispositif.

○ Participer à la démarche d'accompagnement des grands projets industriels du Secteur Ouest – Etang de Berre

Novachim contribue activement à la démarche de planification industrielle foncière, énergétique et logistique et à la construction d'une feuille de route industrielle pour le secteur Fos – Etang de Berre, pilotée par la DREETS, la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, la Métropole Aix-Marseille-Provence, et conduite par le cabinet EY.

Novachim a notamment été sollicité dans le cadre d'un Groupe de Travail et d'entretiens pour la construction de scénarios prospectifs pour les chaînes de valeurs industrielles Pétrochimie / Recyclage / Chimie Verte.

○ Participer à la construction du projet de compensation carbone de la Métropole

La Métropole Aix-Marseille-Provence et le Pays d'Arles vont créer une coopérative fin 2024 pour permettre aux entreprises de compenser leur empreinte écologique en investissant dans des projets locaux.

Cette initiative fait suite aux travaux menés par ces 2 collectivités territoriales dans le cadre de leurs Plan Climat respectifs, auxquels Novachim a contribué activement en tant que membre du COPIL « Etude de faisabilité Contribution Carbone ».

En 2025, Novachim continuera à apporter son soutien et son expertise sur ce projet.

○ **Novachim, partenaire d’animation du Programme SYRIUS pour accélérer la décarbonation du territoire**

Contexte et objectifs du programme

Lancé en 2023, le Programme SYRIUS, porté par l’association PIICTO et ses partenaires, La Région Provence-Alpes-Côte d’Azur, La Métropole Aix-Marseille-Provence, Le Port de Marseille Fos, Capenergies et Novachim, ambitionne de décarboner l’un des plus vastes territoires industrialo-portuaires de France : la zone de Fos-sur-Mer – pourtour de l’Étang-de-Berre – Bassin de Gardanne-Meyreuil. Ce programme, qui s’inscrit dans le cadre du plan national France 2030, a pour objectif de réduire de manière significative les émissions de CO₂ des zones industrielles, en s’appuyant sur une approche collective et intersectorielle.



Premier lauréat de l’appel à projets national Zones Industrielles Bas Carbone (ZIBaC), le Programme SYRIUS mobilise plus de 50 industriels et bénéficie d’un budget global de près de 8 millions d’€, co-financé par l’État via l’ADEME et les partenaires industriels. Cette première phase du programme (2023-2025), dite de « maturation », a permis la réalisation de nombreuses études d’ingénierie et d’opportunité, qui posent les bases de projets majeurs, tels que :

- L’efficacité énergétique et la valorisation d’énergies de récupération ;
- Le développement d’un hub énergétique bas carbone : électrification, introduction d’hydrogène décarboné, décarbonation du gaz et des co-produits énergétiques ;
- La valorisation de matières via l’économie circulaire et la mutualisation d’infrastructures ;
- La capture, la valorisation et la séquestration du CO₂.

Les premiers résultats de la Phase 1 de SYRIUS, dite de maturation, ont permis d’identifier les leviers de décarbonation à fort potentiel pour le territoire.

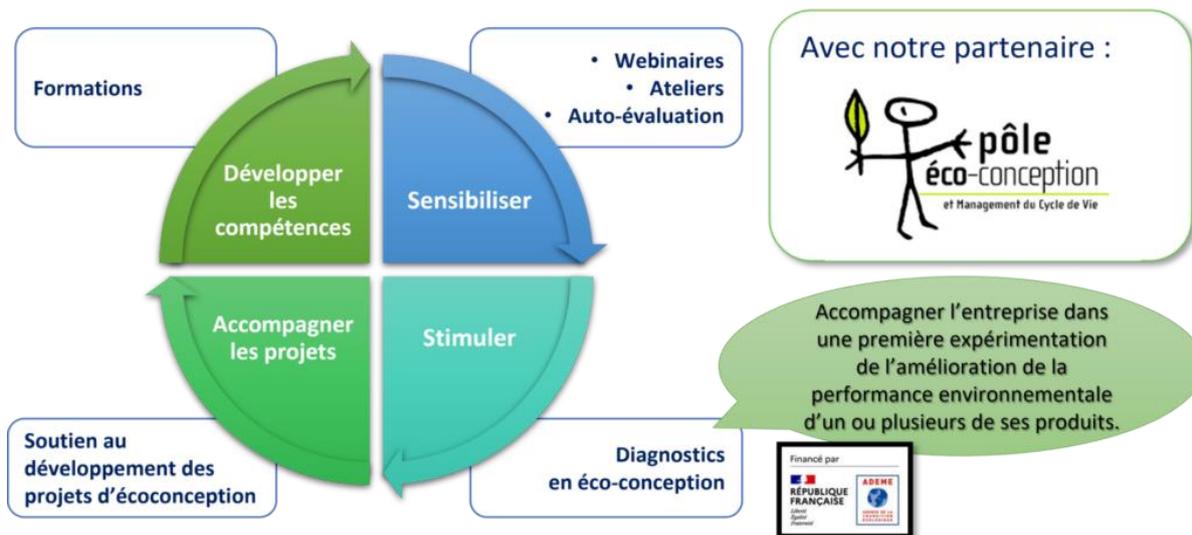
Les prochains développements du Programme, dans le cadre de la Phase 2, dite d’accompagnement, qui démarrera en 2025 et durera plusieurs années, seront déterminants pour l’avenir de ces projets structurants pour la transformation écologique du territoire.

En lien avec sa participation au Programme SYRIUS, Novachim participe à différentes instances organisées par les partenaires institutionnels : séminaires thématiques, COP Régional, Lab Territorial, rencontres avec les élus locaux et les directeurs/chefs de services, contribution à divers groupes de travaux thématiques.... Novachim alimente les réflexions et la construction de leurs feuilles de routes et schémas directeurs pour la décarbonation et la mutation des plateformes industrielles du territoire régional.

2. Accompagner les entreprises à la démarche d'éco-conception industrielle

Depuis plusieurs années, Novachim accompagne les entreprises adhérentes dans le développement de leur projet d'innovation intégrant la démarche d'éco-conception industrielle, pour améliorer la performance environnementale de leurs produits et procédés, en tenant compte des spécificités sectorielles et du niveau de maturité des entreprises.

Ce dispositif spécifique, intitulé « ECI'Chem », est proposé sous forme d'une prestation de service, qui se fait en partenariat avec le Pôle national « Eco-Conception et Management du Cycle de Vie », basé à Saint-Etienne. Il prend la forme de 4 modules, qui sont explicités ci-dessous :



○ Diagnostics en éco-conception

En 2024, Novachim a accompagné 4 entreprises dans leurs projets, à travers des diagnostics en éco-conception, financés en partie par l'aide « Tremplin PME » de l'ADEME ou l'aide « Diag Ecoconception » de Bpifrance.

En 2025, Novachim continuera à proposer cet accompagnement « ECI'Chem » à ses adhérents souhaitant intégrer la démarche d'éco-conception dans leur projet et de transition écologique.

○ Formations en éco-conception

En 2024, 3 formations différentes ont été proposées au catalogue du Pôle Formation de Novachim :

- Comment communiquer sur ses performances environnementales ?
- Connaître et mettre en œuvre l'Analyse du Cycle de Vie (ACV)
- Intégrer l'éco-conception à un Système de Management Environnemental ISO 14001

En 2025, ces formations seront maintenues au catalogue. Afin de proposer des formations plus complètes et diversifier en applicatif, il est envisagé de mutualiser ces événements de formation avec Team Henri Fabre.

o Nouveautés 2025

Un certain nombre d'entreprises de la filière souhaitent anticiper de nouvelles exigences à venir, en lien avec l'éco-conception et la performance du cycle de vie du produit :

- **Le règlement ESPR** (Eco-Design and Sustainable Product Regulation) est un règlement de l'Union européenne qui vise à réduire l'impact environnemental des produits tout au long de leur cycle de vie. Les détergents, les peintures, les lubrifiants et les produits chimiques font partis des produits qui seront plus particulièrement concernés par ce nouveau règlement.
- **La Directive CSRD** (Corporate Sustainability Reporting Directive) est une directive européenne visant à améliorer et à harmoniser la divulgation d'informations environnementales, sociales et de gouvernance (ESG) par les entreprises. La CSRD exige que les entreprises fournissent des informations sur leur impact environnemental, ce qui inclut souvent des éléments liés à l'éco-conception.

En partenariat avec le Pôle Eco-Conception, Novachim proposera en 2025 des sessions de sensibilisation sur ces nouvelles exigences.

Par ailleurs, Novachim représente le Pôle Eco-Conception en Région Sud-Provence-Alpes-Côte d'Azur en tant que centre-relais régional en éco-conception.

3. Lettre de veille technico-économique mensuelle

Dans notre lettre de veille technico-économique mensuelle spécifiquement réservée aux adhérents et aux partenaires de Novachim (cf. § « actions en faveur de l'innovation » ci-dessus), 2 rubriques portent sur la transition écologique :

- Règlement – Législation ;
- Transition Ecologique et Energétique.

Contribuer à la dynamique de l'attractivité du territoire métropolitain

1. Favoriser l'implantation de projets à enjeux sur le territoire métropolitain

Dans le cadre des accompagnements des entreprises et des porteurs de projets en recherche d'implantation, Novachim participe, en appui à la Métropole d'Aix-Marseille-Provence et à Provence Promotion, son agence de développement économiques, à la construction d'une offre adaptée à chaque prospect, en identifiant et les compétences et atouts du territoire à faire valoir.

Les actions de Novachim consistent à :

- Contribuer à la rédaction des dossiers de présentation du territoire avec des données technico-économiques relatives au territoire ;
- Identifier de potentiels partenaires (contacts qualifiés), des infrastructures adaptées, mettre en évidence des chaînes de valeurs et des ouvertures marchés, mais également des possibilités d'optimisation dans les chaînes d'approvisionnement ;
- Participer aux réunions, en visioconférence et en présentiel, avec les porteurs de projet.

Action « chimie du bois » : développer une filière d'excellence sur le territoire

Présentation du programme d'actions communes aux structures Fibois Sud et Novachim



Sous l'impulsion de la Région SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur et de la Métropole d'Aix-Marseille-Provence, Fibois SUD, l'interprofession de la filière bois-forêt, et Novachim ont lancé en 2023 une action collective pour développer une activité économique autour de la valorisation chimique du bois en région.

La « Chimie du bois » est un secteur très prometteur. En **théorie, l'ensemble des molécules d'origine pétrochimique, peuvent être produites à partir de bois**⁴. Grâce à ses constituants les plus élémentaires : cellulose, lignine et hémicellulose et extractibles, le bois s'invite petit à petit dans des marchés insoupçonnés. Les biomolécules du bois viennent dorénavant élargir et dynamiser les filières chimiques traditionnelles. Encore souvent à un stade expérimental, leur valorisation concerne des marchés à haute valeur ajoutée : pharmacie, parfumerie, bioplastiques, textiles, alimentation, emballages, teintures, biocarburants, etc... mais aussi plus traditionnels (mousse isolante, membrane d'étanchéité, composites structuraux...).

En partenariat avec **Fibois SUD** (interprofession de la filière Forêt-Bois en région, qui regroupe l'ensemble des acteurs et professionnels de la filière forêt-bois, au travers de leurs institutions et représentations professionnelles), Novachim stimulera le développement de **l'activité économique autour de la valorisation chimique du bois en région**.

o Objectifs :

- **Identifier** des chaînes de valeurs et des marchés pour développer une filière « chimie du bois » régionale à partir d'essences de bois locales ;
- Faire **émerger** de nouveaux marchés à haute valeur ajoutée dans les domaines d'application de la chimie (pharmacie, parfumerie, bioplastiques, textiles, alimentation, emballages, teintures, biocarburants, etc...) ;
- **Réunir** les acteurs des filières « forêt-bois » et « chimie » en groupe de travail et d'échanges ;
- **Capter** les besoins et les opportunités offertes par ces acteurs ;
- **Explorer** les pistes de développement de nouveaux projets ;
- **Faciliter** le montage et la réalisation de projets individuels ou collectifs.

⁴ Etude sur les potentiels de la filière chimie du bois en région Provence Alpes-Côtes-d'Azur (Etude EY, 2023)

○ **Périmètre :**

La chaîne de valeur ciblée est celle de la « Chimie des intermédiaires et de spécialité » (molécules à haute valeur ajoutée).

Les principes de l'économie circulaire (valorisation du bois en cascade, valorisation des produits secondaires et résidus du bois : connexes de scieries, rémanents...) seront étudiés et privilégiés.

Une attention particulière sera portée au respect de la compétition des usages (cf. Schéma Régional Biomasse PACA).

○ **Rappels : actions réalisées en 2023 – 2024**

Nos actions en 2023

Phase étude



Webinaire



Prospection



GT1



1. Réalisation d'une étude d'opportunités sur les potentiels de la chimie du bois en Région et d'une cartographie de l'écosystème « chimie du bois » (Etude EY, 2023) ;
2. Webinaire « chimie du bois » avec restitution des résultats de l'étude (15/06/2023) ;
3. Prospection des acteurs pour la création et la mise en place d'un Groupe de travail « Chimie du bois » ;
4. **1^{er} GT** : « Quels gisements pour quels débouchés ? Quelles sont les solutions techniques actuelles ? » (Gardanne, 14/09/2023).

Nos actions en 2024

GT2



Événement sur invitation
Organisé par FIBOIS SUD et Novachim

**2^{ème} GROUPE DE TRAVAIL REGIONAL
VALORISATION CHIMIQUE DU BOIS**

« Vers la construction d'une chaîne de valeur »

Mercredi 15 mai 2024
10h – 12h30

Visite & démonstration
d'une solution d'extraction

IDCO Microwaves
Impasse Paradou – 13009 MARSEILLE

Infos et inscription :
a.fibois@idco.fr / 07 64 23 91 75

Webinaire



Organisé par FIBOIS SUD et Novachim

WEBINAIRE

Présentation d'une solution innovante
de séchage des bois et d'extraction
moléculaire pour la filière chimie

Mardi 18 juin 2024
11h – 12h

Innovation labellisée
DeepTech France 2030

* Action réalisée dans le cadre du projet régional
« Valorisation chimique du bois / chimie du bois »

GT3



Organisé par FIBOIS et Novachim

**3^{ème} GROUPE DE TRAVAIL REGIONAL
VALORISATION CHIMIQUE DU BOIS**

« Mise en place
de chaînes de valeur »

Jeuudi 26 septembre 2024
13h30 – 17h

Fibre Excellence
2A, chemin des Radoubs - 13150 TARASCON

Etude "Connexes"

- Etudier la ressource
**connexes - coproduits
forêt & bois**
sur 3 besoins :
- ✓ Bois énergie
 - ✓ économie circulaire
 - ✓ Chimie du bois

1. 2^{ème} GT : « Vers la construction d'une chaîne de valeur », dans les locaux de la société **IDCO Microwaves** (Marseille, 15/05/2024) avec visite d'un démonstrateur d'un procédé d'extraction végétale par micro-ondes ;
2. Webinaire de présentation d'une solution innovante d'extraction moléculaire pour la filière chimie reprenant la présentation du procédé de la société IDCO (18/06/2024) ;
3. 3^{ème} GT : « Mise en place de chaînes de valeur », dans les locaux de la société **Fibre Excellence** (Tarascon, 26/09/2024) avec visite du site de production ;
4. Lancement d'une étude sur la ressource bois afin de construire ou réunir une offre « connexes, rémanents, coproduits » en Provence Alpes-Côte d'azur, en lien avec 3 typologies de débouchés : **Bois chimie**, Bois énergie, Bois économie circulaire.

Un 4^{ème} GT est programmé le 10 décembre 2024 sur le site de la société **COGEX**, un adhérent Novachim basé à Fos sur Mer, spécialisé dans la logistique des produits chimiques, et membre du GT « chimie du bois ».



Événement sur invitation
organisé par : FIBOIS SUD et Novachim

**4^{ème} GROUPE DE TRAVAIL REGIONAL
VALORISATION CHIMIQUE DU BOIS**

Mardi 10 décembre 2024
9h30 – 12h30

Atelier suivi d'une option déjeuner

COGEX
Route d'Aries la Plaine Ronde
Fos-sur-Mer (13)

Inclus visite de COGEX
Spécialiste logistique pour l'industrie chimie

Inscription par retour de mail

○ Objectifs et actions 2025

- *Poursuivre et accélérer la dynamique d'animation du Groupe de Travail "chimie du bois"*

En 2025, Novachim et Fibois Sud souhaitent rendre plus régulier/accélérer les Groupes de Travail avec une fréquence idéale d'1 GT par trimestre. Afin de susciter le plus d'interactions possibles entre les membres de ce GT, ils envisagent de le coupler systématiquement avec une visite de site industriel des membres. En effet, la convivialité permet aux entreprises de mieux se connaître, d'échanger plus facilement et de faire émerger des projets de plus grandes envergures (multipartenaires). Il apparaît déjà des collaborations entre les membres de cette action, Novachim et Fibois Sud étant présents au sein de ces projets collectifs pour les accompagner au mieux.

Cette organisation repose sur les compétences et expertises présentées au sein des 2 structures afin de proposer des événements de qualité aux industriels et académiques/universitaires. Au fil de ces années de collaboration et des événements communs, Fibois Sud et Novachim ont pu mettre en place une réelle synergie qui permet d'apporter des conseils de qualité à leurs adhérents.

- *Structurer la filière et accélérer les projets structurants en pilotant des études exploratoires*

Les actions 2023-2024 nous permettent de tirer plusieurs informations :

- Les GT renforcent les liens entre les entreprises, et favorisent l'émergence de potentiels projets collaboratifs ;
- Toutefois, le manque de données d'entrée ne permet pas d'envisager directement la mise en place d'un consortium et de projets collaboratifs plus structurants. Des états de l'art préalables sont nécessaires.

Ainsi, Novachim et Fibois Sud se proposent de piloter ces études exploratoires indispensables à la suite de l'action de valorisation « chimie du bois ».

Très fortement impliqués dans ce projet, la Métropole Aix-Marseille-Provence et l'Agence de développement économique régionale risingSUD nous ont exposé différents dispositifs via lesquels cette action pourrait bénéficier de différentes expertises (Territoire d'industries, plateau OIR, France 2030). Cependant, ils ont également besoin de ces données d'entrée pour nous flécher sur le dispositif le plus pertinent. Les prochains GT permettront également à risingSUD d'expliquer ses dispositifs aux membres du GT.

Suite aux différents GT qui ont eu lieu en 2023 et 2024, il apparaît que les données manquantes peuvent être obtenues à travers des études bibliographiques et des enquêtes auprès des membres industriels des GT. Une validation expérimentale pourrait également être menée.

La répartition des tâches de ces études exploratoires est détaillée ci-après et couvrirait une période de 3 à 4 mois. Nous estimons qu'un stagiaire en dernière année de Licence (Bac+3) ou en 1^{ère} année de Master (Bac+4), encadré par Novachim et Fibois Sud, pourrait réaliser ces études.

Projet	Sous-partie du projet	Planning prévisionnel									
		Mois 1		Mois 2		Mois 3		Mois 4		Mois 5	
Etat de l'art	Les ressources bois en PACA	■									
Etat de l'art	Les molécules issues de ces ressources	■									
Etat de l'art	Les applicatifs industriels pour ces molécules		■								
Etat de l'art	Les procédés existants (R&D-industriel)		■								
Enquêtes	La ressource bois : état réel			■	■						
Enquêtes	Procédés/transformateur/applicatif : état réel					■	■				
Validation expérimentale	Procédés/transformateur/applicatif : essais							■	■		

Les sous-parties du projet en bleu correspondent aux domaines d'expertises de Fibois Sud, celles en vert à ceux de Novachim. La sous-partie en gris correspond à des essais expérimentaux de validation d'hypothèses bibliographiques qui se fera en laboratoire industriel ou universitaire.

Fort de notre connaissance du milieu de la recherche universitaire et de notre partenariat avec l'Université d'Aix-Marseille et la CISAM (composante « innovation » d'amU), nous comptons mobiliser l'expertise et les ressources scientifiques de nos partenaires académiques pour la réalisation de ces états de l'art (accès à aux revues scientifiques, essais expérimentaux...)

Nous sommes actuellement en discussion avec la CISAM. En effet, cette université comporte des chercheurs-experts travaillant sur le bois. On peut par exemple citer l'équipe Chimie Moléculaire Organique, de l'Institut de Chimie Radicalaire (ICR), qui travaille sur la fonctionnalisation de biopolymère complexe comme le bois. Après des étapes de coupure/dépolymérisation, les lignines, polysaccharides et amidons produisent des molécules biosourcées qui peuvent servir de "molécules plateformes" utilisées dans divers domaines de la chimie. L'Institut des Sciences Moléculaires de Marseille (iSM2) et le laboratoire Biodiversité et Biotechnologies Fongiques (BBF) travaillent également sur la dégradation et de la valorisation des constituants du bois.

Un accompagnement financier est à prévoir pour cette expertise universitaire.

La gratification du stagiaire se ferait par Novachim. L'encadrement se ferait par Novachim avec un appui technique de Fibois Sud.

- Communiquer sur nos actions

Communiquer sur les actions réalisées dans le cadre de cette action est essentiel pour maximiser son impact. Cela permet de valoriser les efforts et les résultats auprès des parties prenantes, renforçant ainsi la transparence et la confiance. Cette communication favorise l'adhésion des publics cibles, en leur montrant concrètement les bénéfices générés. Elle contribue également à mobiliser de nouveaux partenaires. Enfin, elle aide à pérenniser l'action en préparant le terrain pour de futures collaborations ou financements.

- Estimation prévisionnelle des moyens humains nécessaires pour la réalisation des actions 2025

	Novachim	FIBOIS Sud
1. Animation des GT - Préparation du GT - Envoi des invitations - Animation du GT - Logistique/Mission d'accueil - Traitement post-GT - <u>Prospections</u> : Rdvs bilatéraux	20 jours / homme	30 jours / homme
2. Etudes exploratoires - Encadrement stagiaire - Recherche de laboratoires - Partenariats avec laboratoires (identification, phases de recrutement stagiaire,	25 jours / homme	15 jours / homme
3. Communications - MaJ des sites internet - Réseaux sociaux	5 jours / homme	5 jours / homme
Total	50 jours / homme	50 jours / homme

Récapitulatif de la demande

Programme d'actions Novachim 2025

Ce programme d'actions s'articule autour de 4 catégories d'actions :

- Actions en faveur de l'Innovation
- Actions en faveur de la Transition Ecologique et de l'Economie Circulaire
- Actions en faveur de l'Attractivité du territoire métropolitain
- Action structurante « Chimie du Bois »

Budget global de l'action estimé à 89,4 k€

Dont action « Chimie du Bois » : 39,5 k€ pour Novachim (50 jours / homme)

