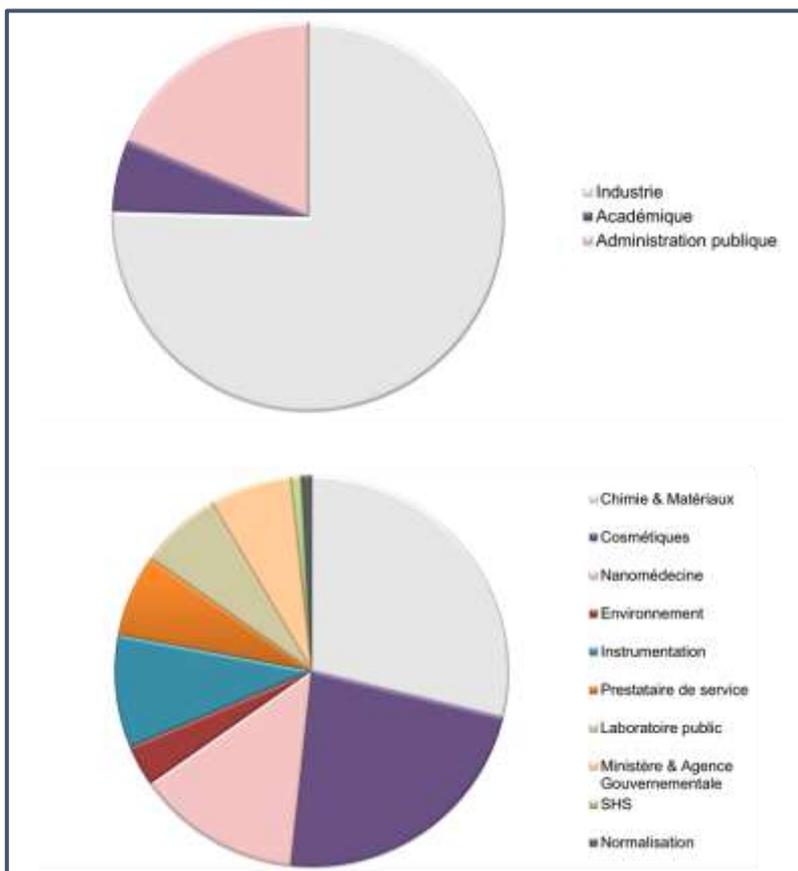


## Association NanoMesureFrance

### Un lancement réussi en présence de plus de 120 participants !

Le 08 décembre dernier avait lieu dans les locaux du LNE (Laboratoire National de métrologie et d'Essais) à Paris le **lancement officiel de l'association NanoMesureFrance**. L'occasion de réunir les différentes parties prenantes concernées par le sujet des nanomatériaux afin de **partager besoins et attentes** des différents acteurs et exposer les **ambitions de NanoMesureFrance** pour accompagner la production de données plus fiables et comparables en soutien à une meilleure gouvernance autour de ces matériaux innovants.

**Plus de 120 participants** étaient présents dans la salle ou connectés en ligne (dont **75% issus de l'industrie**, 6% du secteur de la recherche académique et 19% d'administrations publiques incluant aussi bien des ministères, des agences ou des laboratoires) pour assister aux interventions de représentants de la **Direction Générale des Entreprises** (DGE / Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté Industrielle et Numérique), de la **Direction Générale de la Prévention des Risques** (DGPR / Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires), du **LNE**, de **BASF**, du **Ministère de l'Environnement Allemand** et du **CNRS**, ainsi qu'à une table-



ronde animée par le LNE et réunissant **L'Oréal**, **Nanobiotix** et **Carbon Waters**. De **multiples secteurs** étaient représentés parmi lesquels les acteurs de la **chimie & des matériaux (29%)**, de la **cosmétique (23%)**, de la **nanomédecine (14%)**, de l'**instrumentation (9%)**, de la **prestation de services (7%)** ou encore des **laboratoires dépendants de l'Etat (7%)**.

**Thomas GRENON**, Directeur Général du LNE, a prononcé un discours pour accueillir les participants. Il a souligné le rôle et les missions du LNE pour accompagner le développement d'innovations responsables à travers la **production des références nécessaires** (métrologie, essai, certification) à **l'instauration de la confiance** entre les différents acteurs (industrie, recherche, pouvoirs publics, société civile). Il a souligné que la volonté du LNE avec NanoMesureFrance est de mettre à disposition ses expertises et moyens techniques, son réseau et les liens étroits qu'il peut avoir avec le monde de la normalisation pour travailler à harmoniser des pratiques et ainsi contribuer à dépassionner les débats sur le sujet des nanomatériaux. Il a par ailleurs insisté sur la volonté de reproduire au niveau national ce que le LNE a réalisé en interne il y a 5 ans avec la création de l'Institut Nanotech pour rassembler les expertises de différentes équipes et apporter des réponses plus pertinentes et mieux coordonnées.

**Romain BONENFANT**, chef de service Industrie à la DGE, a souligné les **multiples applications des nanomatériaux pour soutenir l'innovation**, ainsi que la nécessaire prise en compte de **démarches Safer by Design** pour pouvoir mettre sur le marché des produits sûrs et durables. Il a par ailleurs souligné le **rôle clé de la science et de la technique** pour permettre d'échanger sur des bases solides et dépassionnées.

Enfin **Philippe BODENEZ**, Chef du Service des risques sanitaires liés à l'environnement, des déchets et des pollutions diffuses à la DGPR, a rappelé les actions de la DGPR pour mieux encadrer les nanomatériaux, notamment à travers le registre R-Nano et le **Plan National Santé Environnement 4** (PNSE 4) ainsi que les interactions de la DGPR avec l'Europe autour de REACH. Il a par ailleurs souligné le besoin de pouvoir disposer de **données de meilleure qualité** pour améliorer la traçabilité de l'utilisation des substances à l'état nanoparticulaire comme l'ANSES l'avait relevé il y a quelques mois.

**Georges FAVRE** (LNE) présente l'Association NanoMesureFrance à travers sa création, les objectifs qu'elle se fixe et son **positionnement de tiers de confiance** visant à faciliter le dialogue entre l'ensemble des parties prenantes concernées. Il précise également la gouvernance de l'association et quelques propositions d'actions envisagées sur 2023 avec la **trentaine d'adhérents d'ores et déjà attendus** au sein des quatre premiers groupes de travail.



Les ambitions de NanoMesureFrance sont détaillées, à savoir :

- Fédérer les acteurs français concernés par la caractérisation des nanomatériaux au sein d'un réseau accessible par un point d'entrée unique ;
- Favoriser des collaborations et faciliter l'accès à des moyens et expertises reconnus et qualifiés ;
- Mettre en place des actions de pré-normalisation des outils et méthodes pour répondre aux besoins identifiés parmi ses membres ;
- Apporter un cadre propice à la coordination des efforts français sur ces

sujets tout en assurant la connexion avec des initiatives européennes et internationales clés (AFNOR, CEN, ISO, ASTM, VAMAS, OCDE, EURAMET...) pour mieux valoriser les positions françaises ;

- Partager des informations (veille technologique et scientifique, normes et documents de référence, évènements, opportunités des dispositifs de financement de la recherche) et des bonnes pratiques.



Parmi les différents points abordés à l'occasion de cette journée, la question d'une **meilleure identification des nanomatériaux** a ainsi été au cœur des échanges. Cette problématique, centrale pour améliorer la traçabilité de ces derniers dans les différentes chaînes de valeur, est bien sûr à la base du cadre réglementaire en place aux niveaux national (registre R-Nano, santé au travail...) ou européen (REACH, étiquetage d'ingrédient...). Des informations sur l'état de l'art des connaissances ont été partagées par **Wendel WOHLLEBEN** (BASF), les dix dernières années ayant permis des avancées considérables en ce qui concerne le volet analytique à mettre en œuvre pour déterminer la distribution de

tailles en nombre de particules. **Différentes voies de progrès ont néanmoins été mentionnées** comme la question de l'harmonisation des approches d'essais à déployer, le besoin de pouvoir préciser (voire limiter à certaines substances ou à des grades spécifiques) les gammes d'applicabilité de certaines techniques, un accès plus large à ces bonnes pratiques, la formation des acteurs ou encore l'évaluation des capacités des laboratoires d'essais à travers la mise en place d'essais d'aptitudes. La question de **substances complexes multicomposants ou de celles présentant des distributions de tailles très larges (échantillon polydispense)** a été également évoquée comme devant être adressée à l'avenir.



Au-delà des questions de détermination de la distribution de tailles des particules, de nombreuses autres propriétés physico-chimiques doivent être caractérisées pour maîtriser les performances de ces nanomatériaux, mais également leur comportement vis-à-vis de risques éventuels. Sur la base de plusieurs exemples, Wendel WOHLLEBEN (BASF) a mis en évidence l'**importance cruciale de pouvoir harmoniser des méthodes de caractérisation et d'essai** et a proposé **plusieurs pistes pour avancer sur ces sujets**. Parmi celles-ci, le besoin de faire connaître différentes approches et guides de référence, la mise en place de projets collaboratifs coordonnés par une organisation indépendante, la co-crédation de livres blancs et de cas

d'études représentatifs, l'organisation de comparaison inter-laboratoires pour valider des méthodes et d'essais d'aptitudes permettant aux prestataires de services de démontrer leurs compétences et leur maîtrise d'une procédure ou encore le développement de matériaux de référence, surtout dans le cas des mélanges complexes. **Il a enfin indiqué que NanoMesureFrance pouvait être un lieu pouvant répondre à un certain nombre de ces actions.**

**Anke JESSE** (Ministère de l'Environnement allemand) a ensuite présenté l'**initiative de Malte** qu'elle a contribué à mettre en place en 2017 au niveau européen pour soutenir le **développement de Lignes Directrices OCDE** adaptées aux spécificités des nanomatériaux. Ces méthodes d'essais harmonisées sont en effet centrales pour permettre la production de données à visée réglementaire comme dans le cas de REACh. L'initiative de Malte a souligné l'importance des outils harmonisés au niveau international et leur nécessaire adaptation aux progrès techniques. Elle a par ailleurs conduit jusqu'à présent à initier différents appels à projets financés par la Commission Européenne pour développer et valider ces différentes méthodes d'essais (> 20) et vise à plus longs termes à accompagner la définition et la mise en place d'une Stratégie de l'UE en matière de méthodes d'essai.



**Emmanuel FLAHAUT** (CNRS) a donné des informations sur le **Groupe de Recherche (GdR) NaMasTE** (*Nanomatériaux Manufacturés, Toxicologie, Écotoxicologie et Risques : vers un développement maîtrisé*) qu'il travaille à mettre en place avec différents laboratoires de recherche experts de la thématique « nanomatériaux ». Il détaille les objectifs des GdR, laboratoire sans mur pluridisciplinaire avec une mission de prospective scientifique et de dissémination de connaissances et de savoir-faire dans des domaines scientifiques émergents. Il précise les acteurs impliqués dans cette démarche, les axes ciblés par le GdR NaMasTE ainsi que des éléments de

calendrier. **Les liens à créer avec NanoMeasureFrance et les problématiques de pré-normalisation des méthodes de caractérisation et d'essais sont soulignés lors des échanges avec les participants**, le LNE étant impliqué dans ces deux initiatives complémentaires.

Enfin une table-ronde, animée par **François-Xavier OUF** (LNE) et rassemblant plusieurs acteurs industriels (**Philippe HALLEGOT**, L'Oréal / **Paul BEYOU**, Nanobiotix / **Alban CHESNEAU**, Carbon Waters), a permis pendant 45 min d'échanger sur les besoins de l'industrie et les attentes vis-à-vis de NanoMeasureFrance. L'accès à l'expertise et à des moyens de caractérisation de pointe, le partage d'information, le développement de référentiels partagés, la pré-normalisation de méthodes d'essais pour qu'elles soient reconnues par des autorités réglementaires ou encore la mise en place de mécanismes permettant d'évaluer la compétence de laboratoires d'essais sont évoqués comme étant parmi les points les plus critiques à adresser à l'avenir par l'association.

---

#### POUR PLUS D'INFORMATION

Site internet (temporaire) de l'association : <https://www.nanomesurefrance.fr>

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/88045212>

Adhérer : <https://www.nanomesurefrance.fr/page/2018607-pourquoi-et-comment-adherer>

Contact : [contact@nanomesurefrance.fr](mailto:contact@nanomesurefrance.fr)



La création et la mise en place de l'Association NanoMeasureFrance bénéficient du soutien de la Région Île-de-France et de l'Etat à travers la BPI dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir « Filières »