



## Rapport d'activité 2019

Version validée lors de l'Assemblée générale de mars 2020



Un premier pas a été obtenu avec la suspension en 2020 de l'additif alimentaire E171  
composé de (nano)particules de dioxyde de titane...  
Cette suspension sera-t-elle étendue aux dentifrices et aux médicaments ?  
Et aux autres pays européens ?



## Rappel : Avicenn & Veillenanos en quelques mots

L'association Avicenn œuvre pour obtenir davantage de **transparence** sur les **nanotechnologies** et davantage de **vigilance** concernant les **risques**<sup>1</sup> qui y sont associés.

Pour répondre à la demande de la société civile d'une **information indépendante**, transversale, lisible et pluraliste sur les nanomatériaux et nanotechnologies, Avicenn recherche, compile, analyse les informations sur les nanos et les diffuse sur le **site <http://veillenanos.fr>**, les **réseaux sociaux associés**<sup>2</sup> et autres supports (**livre**<sup>3</sup>, **BD**<sup>4</sup>, **interviews**<sup>5</sup>) afin de favoriser la compréhension par le plus grand nombre des enjeux et controverses liées aux nanos.



Nous réalisons également des **interventions dans le cadre de conférences ou de formations** et participons à plusieurs **groupes de travail nationaux**<sup>6</sup> et **réseaux internationaux** pour **relayer** auprès des décideurs et des médias les **actions, questions et préconisations de la société civile** concernant les nanos.

Avicenn est dotée d'une **nano équipe** de deux personnes actuellement, épaulées par le **conseil d'administration**<sup>7</sup>, les **adhérents** et les **organisations "membres associés"**<sup>8</sup> ainsi que des "veilleurs" externes.



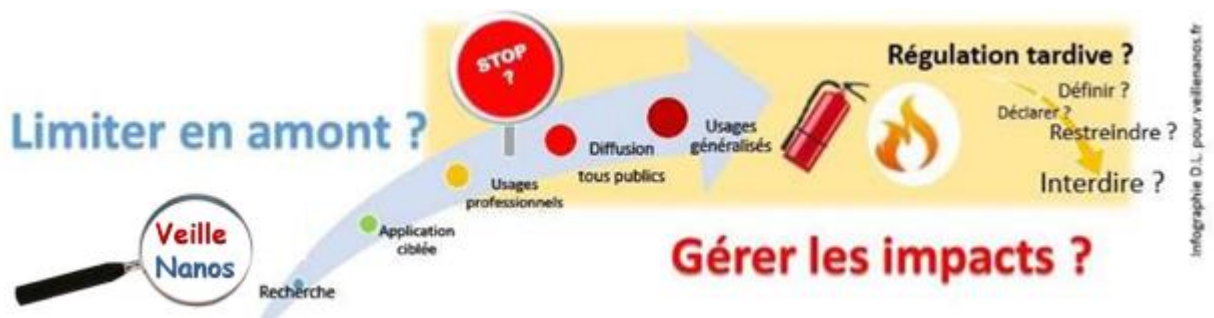
Danielle Lanquetuit et Mathilde Detcheverry  
contact@avicenn.fr redaction@veillenanos.fr



Philippe Bourlitois / André Cotton / Simone Cassette /  
Président Secrétaire Trésorière



Par nos travaux, nous cherchons à **raccourcir le temps des hésitations entre les premiers signaux d'alertes et les mesures de prévention / précaution** :



1 Les **nanomatériaux manufacturés**, du fait de leur petite taille, peuvent en effet traverser les barrières physiologiques ou se disséminer largement dans l'environnement ; or leur forte réactivité peut entraîner des **effets néfastes** tant **pour la santé humaine et animale** que **pour les écosystèmes**.

2 Cf. <https://twitter.com/VeilleNanos> et <https://www.facebook.com/VeilleNanos>

3 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=LivreSoyonsVigilants>

4 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoBD>

5 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais>



6 Notamment le groupe de travail R-nano, piloté par le Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES), ainsi que le comité de dialogue « nano et santé » de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses)

7 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=QuiSommesNous#Ca2019>

8 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=MembresAssocies>

## L'évolution du contexte

Avec l'essor des nanotechnologies et de l'utilisation des nanomatériaux par les industriels, le **besoin d'informations**, de **contre-expertise** et de **contre-lobbying** indépendants et mutualisés est encore plus pressant aujourd'hui qu'il ne l'était il y a dix ans. Le nombre de **publications scientifiques**, de **brevets** et de **produits contenant des nanomatériaux** augmente de façon exponentielle, mais **les outils pour les surveiller et encadrer ne suivent pas**. Pire, on a de bonnes raisons de redouter un **relâchement des efforts des autorités publiques** :

- En **France**, de **nombreux blocages** posent question : 
  - la publication des deux derniers bilans officiels de la déclaration obligatoire des nanomatériaux<sup>9</sup> connaît un retard aberrant mais inexpliqué et le registre r-nano est toujours insuffisamment exploitable et exploité ; il est toujours inaccessible aux médecins du travail, agences de l'eau, pompiers, etc.
  - le comité de dialogue "nano" de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses) et les groupes de travail nano pilotés par le ministère de la transition écologique ne se sont pas réunis depuis plus d'un an et aucune date n'a encore été fixée pour les prochaines réunions
  - la circulaire du ministère du travail sur la protection des travailleurs exposés aux nanomatériaux est attendue depuis près d'un an également
  - la répression des fraudes (DGCCRF) ne communique plus sur ses contrôles de l'étiquetage [nano]
  - le rapport de l'Agence nationale de sécurité du médicament (Ansm) sur les nanomatériaux dans les médicaments et dispositifs médicaux est attendu quant à lui depuis l'été 2017<sup>10</sup> !
- En **Europe** également, la **situation est préoccupante** : 
  - Le projet de registre européen des nanomatériaux est au point mort et l'Observatoire européen des nanomatériaux créé à la place propose une information limitée et orientée en faveur des intérêts industriels<sup>11</sup>
  - L'obligation d'enregistrement des nanomatériaux à compter de 2020 dans le cadre de REACH se heurte à des défis techniques et à la résistance des fabricants de la chimie. Il y a fort à craindre que le principe "pas de données, pas de marché" ne soit pas appliqué de si tôt pour les nanomatériaux<sup>12</sup>
  - La révision de la définition du terme "nanomatériau" par la Commission européenne<sup>13</sup> annoncée pour 2014 n'a toujours pas été rendue publique ni soumise à consultation.



## L'évolution de l'organisation

Avicenn est devenue un **pôle de ressources reconnu** et sollicité par un nombre croissant d'acteurs variés<sup>14</sup> : associations, syndicats, journalistes, chercheurs, pouvoirs publics, préventeurs ou responsables HSE ou qualité en entreprises, ... en France mais aussi de plus en plus au niveau européen. Avicenn est en effet **unique en son genre** : il n'existe pas d'équivalent dans les autres pays. Cette singularité lui confère un **rôle croissant dans le partage et la diffusion des informations**, ainsi qu'en matière de **prévention / précaution** concernant les nanos en Europe.

En dix ans, Avicenn est devenue **le garant d'une mémoire institutionnelle rare et précieuse sur le sujet nano** : les personnels des ministères, agences sanitaires, etc. connaissent un fort turn-over ; l'Observatoire des micro et nanotechnologies<sup>15</sup> n'est plus actif depuis 2017 et le site nano.gouv.fr promis par le gouvernement en 2011 est tombé aux oubliettes<sup>16</sup>...

Il en résulte une **charge de travail accrue** de l'association pour répondre aux **sollicitations de multiples acteurs**.

Pour autant, notre **nano-équipe** est restée limitée à deux prestataires à temps partiel en télétravail et sera bientôt affectée par le départ à la retraite de Danielle, fin mars 2020. Nous travaillons actuellement à différentes solutions de remplacement, dans le cadre d'un **nano-budget** qui ne s'accroît pas, alors que les sollicitations et les besoins ne cessent, eux, d'augmenter.



Danielle Lanquetuit et Mathilde Detcheverry  
contact@avicenn.fr redaction@veillenanos.fr

9 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=DeclarationObligatoireNanoFrance>

10 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoMedicaments>

11 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=ObservatoireUEnanomateriaux>

12 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoReach>

13 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=RevisionDefNmCE>

14 Nous compilons les relais de nos travaux par ces acteurs variés : <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais>

15 Cf. [www.omnt.fr](http://www.omnt.fr) ; CEA-CNRS

16 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=DebatPublicNationalNanoFrance20092010#Oubliettes>

## Nos actions 2019 (1/2)

### Veille, recherche, compilation, analyse et diffusion des informations sur les nanos :

- **Veille** des actualités scientifiques, juridiques et médiatiques, relayées :  
sur notre site <http://veillenanos.fr><sup>17</sup> et la newsletter associée (1200 abonnés)
  - sur nos réseaux sociaux (1565 abonnés sur twitter ; près de 400 sur facebook)
  - et par des acteurs extérieurs renvoyant à notre site<sup>18</sup>
- **Diffusion de notre BD grand public sur les nanos** en ligne<sup>19</sup> et lors des formations, conférences :
  - outre la version française (réalisée en 2017) et la version anglaise (réalisée en 2018)...
  - ... nous avons finalisé, en 2019 :
    - la **version grecque** (avec le concours de l'association de consommateurs grecque Ekpizo et du Bureau européen des unions de consommateurs, le BEUC)
    - la **version allemande** (avec l'aide des Amis de la Terre Allemagne, BUND)
    - ... et la **version espagnole**, en partenariat avec l'Institut syndical européen (ETUI)
- **Interventions dans les médias**<sup>20</sup>, réponse aux sollicitations de journalistes :
  - en France : Le Monde, Thema (Arte), Santé & Travail, Le Magazine de la Santé et La Quotidienne (France 5), BastaMag, 60 millions de consommateurs, Le Journal de l'Environnement...
  - à l'étranger : la Radio Télévision Suisse (RTS), The Guardian, SciDev.net, ...
- **Interventions** dans des conférences ou sessions de formation d'organisations "têtes de réseaux"<sup>21</sup> :
  - santé : - Société de formation thérapeutique du généraliste (SFTG)  
- Centre pour le développement durable en santé (C2DS)
  - santé au travail : - Fédération des mines & de la métallurgie (Fgmm) et CFDT Auvergne-Rhône Alpes,  
- Direccte Pays de la Loire
  - santé environnementale : - Women engage for a common future (WECF) et ses animateurs des ateliers Nesting  
- Institut de Formation en Santé Environnementale (IFSEN) et ses éco-infirmiers
  - environnement : Bureau européen de l'environnement (BEE)
- **Sensibilisation de plus de 2 000 médecins généralistes à Paris**, par voie postale, via l'envoi ciblé d'une fiche "Nanomatériaux et risques pour la santé - L'essentiel pour savoir... et pour agir"<sup>22</sup> : deux pages d'informations rédigées par Avicenn, diffusées avec la BD en mai 2019
- **Organisation d'une Journée d'échanges sur les nanos dans l'eau** réunissant une vingtaine de chercheurs et acteurs de l'eau le 12 novembre à Valence<sup>23</sup>
- **Réponses aux demandes ponctuelles d'informations** en provenance d'acteurs très variés (internauts, étudiants, chercheurs, consommateurs, PME, journalistes, associations, élus, ...)



La diversité des organisations relayant nos informations<sup>24</sup> illustre également la portée de nos travaux, diffusés par d'autres canaux que les nôtres, par exemple :

- Vienne Nature et la Bêta Pi, avec le stand nano déployé lors de la Fête de la Science à Poitiers
- la Maison de la Consommation et de l'Environnement (MCE) de Bretagne
- le Syndicat des Femmes Chirugiens Dentistes (SFCD)
- la Ligue contre le Cancer
- AIPALS (Service de Santé au Travail à Montpellier)

17 Le site est enrichi au fil de la veille ; à titre illustratif, devant la montée en puissance de la question des micro- et nanoplastiques, nous avons créé une nouvelle fiche dédiée : <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoPlastiques>

18 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais>

19 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoBD>

20 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais>

21 Cf. note précédente et aussi : <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=Agenda>

22 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=InfoNanoPourProfessionnelsDeSante>

23 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=JNANEU2019>

24 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais>

## Nos actions 2019 (2/2)

### Démocratie sanitaire et environnementale, transparence et vigilance

Les efforts d'Avicenn pour capter, décrypter, documenter et diffuser les informations de façon ciblée aident les **lanceurs d'alerte** à jouer leur rôle et les autres parties prenantes à être, sinon proactives, au moins réactives. Avicenn a ainsi œuvré pour **(ré)introduire la question des nanos dans les instances de décision *ad hoc*** – de préférence en documentant les organisations plus influentes, et, à défaut, en relayant nous-mêmes les questions, préoccupations, recommandations de la société civile auprès des scientifiques et des décideurs privés ou publics. Avicenn a en outre continué de jouer son rôle d'**accompagnement des ONG** et autres acteurs clés dans la quête d'une plus grande **transparence et vigilance nano** :

#### • En France :

- **Interventions dans diverses conférences sur l'eau** en faveur de l'inscription des nanos dans l'agenda des « Assises de l'Eau »
- **Compilation de 20 propositions d'actions<sup>25</sup> et audition pour le ministère de la santé et le ministère de la transition écologique** dans le cadre de la préparation du 4<sup>ème</sup> Plan national Santé Environnement (PNSE 4), puis suggestions d'amendements au projet de PNSE4
- **Sollicitations des pouvoirs publics** concernant notamment :
  - le « rapport mystère » de l'ANSM sur les nanomatériaux dans les médicaments et dispositifs médicaux<sup>26</sup>
  - le retard de publication du bilan R-nano 2018, la qualité et l'exploitation des données du registre r-nano<sup>27</sup>
  - la possible combustion de nanomatériaux manufacturés dans l'incendie de Lubrizol
  - la classification du dioxyde de titane au niveau européen, que les fédérations de l'industrie chimique mais aussi de la peinture, etc. ont tenté d'empêcher jusqu'à la dernière minute<sup>28</sup>
  - les contrôles de la DGCCRF sur l'étiquetage [nano] dans les cosmétiques et l'alimentation

#### • En France et en Europe :

- **Accompagnement des ONG** mobilisées autour de la **suspension du E171<sup>29</sup>**. (additif alimentaire composé de (nano)particules dioxyde de titane) : alertes, collecte, mutualisation et partage d'informations<sup>30</sup>, animation du travail en réseau ayant abouti à diverses actions inter-associatives, notamment :
  - un communiqué commun<sup>31</sup> sur les biais d'une étude supposée démontrer l'innocuité de l'additif, sponsorisée par les fabricants de TiO<sub>2</sub> et de colorants alimentaires
  - une pétition européenne de soutien au retrait du E171 au niveau européen qui comptabilise plus de 84 000 signatures en novembre 2019<sup>32</sup>
- **Audition par le Conseil économique, social et environnemental (CESE)** : "Enregistrement et évaluation des nanomatériaux dans REACH : Quel bilan ? Quels défis à relever ?" ; les recommandations d'Avicenn ont été relayées dans l'avis du CESE<sup>33</sup>
- **Début d'investigation sur la possible présence de nanoparticules de dioxyde de titane dans les rideaux dépolluants IKEA<sup>34</sup>**
- **Demandes d'une meilleure application de l'obligation d'étiquetage [nano], de davantage d'informations produits**



25 <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=LesNanosDansLePlanMonEnvironnementMaSante/download&file=201906MesuresNanoPNSE4Version20190613.pdf>

26 <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoMedicaments>

27 <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=DeclarationObligatoireNanoFrance>

28 <https://www.sante-et-travail.fr/dioxyde-titane-leurope-va-t-elle-ceder-lobbies>

29 Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=SuspensionE171>


30 <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=RisQIngestionNpTiO2/download&file=20190911AvicennE171recentpublications.pdf>

31 <https://www.env-health.org/european-civil-society-groups-raise-questions-about-industry-funded-study-on-e171-toxicity-and-call-on-decision-makers-to-support-the-french-ban-on-unnecessary-food-additive>

32 <https://you.wemove.eu/campaigns/soutenez-le-retrait-du-colorant-e171>

33 <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoReach/download&file=20191003AvicennCESEReachnanomateriaux.pdf>

34 <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NpTiO2RideauxIkea>

- **En Europe**  : sur la suggestion et avec l'aide d'Avicenn, les ONG européennes ont intégré un volet sur les nanomatériaux dans leur feuille de route concernant les produits chimiques adressée au nouvel exécutif de la Commission européenne en novembre 2019<sup>35</sup> :



## Avancées dans la construction de réseaux et de partenariats

Nous avons poursuivi l'**élargissement de notre réseau**, en misant sur les synergies et les complémentarités entre organisations pour couvrir de nombreux domaines et obtenir un effet démultiplicateur en terme d'influence. En 2019, **sept nouvelles organisations** sont ainsi venues rejoindre la **vingtaine d'organisations déjà "membres associés"** <sup>36</sup> :

- **trois associations de consommateurs** : Association Léo Lagrange pour la Défense des Consommateurs (ALLDC), Consommation, logement et cadre de vie (CLCV) et Foodwatch
- **deux associations engagées dans le domaine de l'environnement et de la santé environnementale** : France Nature Environnement (FNE) et Women Engage for a Common Future (WECF)
- **deux structures impliquées sur le champ de la santé au travail** : la Fédération générale des mines et de la métallurgie (FGMM-CFDT) et la CFDT Auvergne Rhône-Alpes

D'autres coopérations fructueuses ont été initiées au niveau européen, notamment avec :

- l'ONG "Health & environment alliance" (HEAL), qui regroupe ~80 associations membres en Europe
- l'ONG "Safe Food Advocacy Europe" (SAFE), dédiée à la qualité de l'alimentation

## Une "nano asso"... mais un grand réseau

Nos "membres associés" (et partenaires informels) :



35 Cf. <https://eeb.org/publications/31/chemicals/100428/annex-to-letter-to-ursula-von-der-leyen-on-a-chemicals-strategy-as-part-of-the-european-green-deal.pdf>

36 Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=MembresAssocies>