



Veille et information citoyennes sur les enjeux sociétaux des nanosciences et des nanotechnologies

Rapport d'activité 2015



AVICENN, Association de veille et d'information civique sur les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies, répond à la demande exprimée par la société civile d'une information transversale, lisible et pluraliste sur les nanos.

Notre objectif est de fournir aux citoyens et ONG la capacité de peser sur les décisions concernant les nanosciences et nanotechnologies.

Notre équipe permanente, épaulée par des « veilleurs » externes et dotée d'outils collaboratifs, veille, mutualise et diffuse l'information disponible.

Elle propose en outre des articles d'actualités, dossiers, lettres périodiques et flux d'informations afin de favoriser la compréhension des enjeux et des controverses liées aux nanotechnologies.

Rédaction Danielle Lanquetuit et Mathilde Detcheverry

Avec Ph. Bourlitzio, A. Cotton, S. Cassette et le réseau des veilleurs

Version 20160321



Sommaire

La mission de veille citoyenne.....	3
Les points saillants en 2015.....	3
• Avec des acteurs de santé	2
• Avec des acteurs de l'eau	2
• Avec des acteurs de l'agriculture.....	2
• Avec des acteurs des décisions publiques : ONG et élu-e-s	3
• Avec les médias.....	3
• Avec des acteurs scientifiques.....	4
• Une audience en progression	4
La vie de l'association et les réseaux multiacteurs	5
La veille	6
Les nanos et l'eau : dossier en ligne et organisation d'une consultation	9
Un appel à la vigilance diffusé sous forme de livre.....	11
Participation à des conférences, groupes de travail, débats publics	13
Dialogues avec les acteurs scientifiques : MediaScion-Nano	15
Partenariat avec le programme chercheurs-citoyens « NANOSCOOPE ».....	18
en Nord-Pas de Calais.....	18
Partenariat avec deux instituts d'enseignement supérieur en Rhône-Alpes.....	20

La mission de veille citoyenne

Notre mission :

Depuis 2009, Avicenn a déployé une veille citoyenne.

Dépassant le clivage entre pro et anti-nano, AVICENN œuvre pour que chacun puisse **être informé et acteur** des actions de recherche, d'innovation, de commercialisation et/ou de protection de l'environnement, de la santé et des libertés publiques en lien avec les nanotechnologies, les nanosciences et les nanomatériaux.

Nos objectifs :

- **Répondre à un besoin d'information citoyenne**, en donnant davantage de visibilité et de lisibilité aux enjeux sociétaux liés aux nanos, via :

- une veille quotidienne sur <http://wikinanos.fr> et les réseaux sociaux

- des articles, dossiers et fiches sur <http://veillenanos.fr> mettant en lumière les enjeux et explicitant les controverses, avec une présentation des points de vue de l'ensemble des acteurs concernés

WikiNanos
Veille citoyenne



VeilleNanos

- **Permettre à la société civile de participer aux débats et décisions dans ce domaine** : en informant de façon ciblée et adaptée à leurs champs d'action les collectifs de citoyens, syndicats et associations, nous les aidons à développer leur connaissance du sujet et à en faire bénéficier leurs propres réseaux

- **Obtenir une plus grande transparence et démocratisation du domaine des nanotechnologies**, vaste, complexe et controversé

- **Favoriser le développement d'une vigilance collective** par l'ensemble des acteurs concernés (administrations, élus, entreprises, syndicats, associations et collectifs de citoyens)



Nos réalisations :

- **10 lettres Veillenanos** ont été publiées depuis 2011, avec **plus de 1700 personnes** gratuitement **abonnées à nos travaux** fin 2015



- Le **site veillenanos.fr** propose des **articles d'actualité** et des **fiches** régulièrement mises à jour.

Ces documents en ligne sont réalisés à partir des informations recueillies auprès de nos veilleurs et/ou sur la toile, compilées par thématique sur wikinanos.fr



L'**agenda** liste les événements nano où la société civile peut trouver des informations sur les nanosciences et les nanotechnologies - avec un éclairage associatif, académique ou industriel selon les événements.

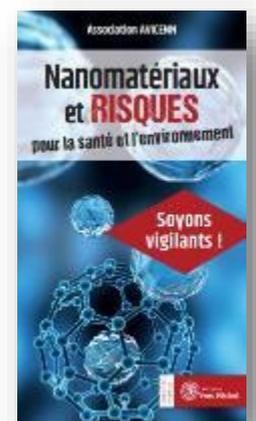
- **Nous portons les demandes de la société civile dans différentes conférences et deux instances stratégiques :**

- le Comité de dialogue « nano et santé » de l'Agence nationale de sécurité sanitaire
- le Groupe de travail du ministère de l'environnement sur le registre R-nano



Nous rendons compte auprès des ONG des informations qui y ont été fournies et des échanges qui s'y sont déroulés, et portons auprès des « experts » et décideurs les questions des citoyens et de la société civile.

Nous avons publié début 2016 un livre sur les risques spécifiques pour la santé et l'environnement et un panorama des chantiers à mener pour développer une meilleure vigilance sur les risques nano, en associant l'ensemble des parties prenantes : entreprises, chercheurs, pouvoirs publics, journalistes, syndicats, préventeurs, associations, etc.



Les points saillants en 2015

Le débat Prospective 2015-2020 lors de l'Assemblée générale du 5 mars 2015 a orienté nos travaux. Nos actions sont diversifiées par leur rythme : veille quotidienne, dossiers ou événements ponctuels et sont décrites en 8 niveaux, de 1 socle de l'action en réalisation interne par Avicenn, à 8 objectif atteint lorsque un acteur relais s'investit complètement et durablement auprès d'un public impacté.

- 8-Passage de relais
- 7-Présence d'Avicenn dans lieu de fabrique de décisions
- 6-Édition co-signée
- 5-Coopération
- 4-Interviews ou TV
- 3-Participation à des colloques
- 2-Dossier en ligne
- 1-Veille actualité



Les opérations réalisées ou projetées peuvent être ainsi schématisées. Depuis le débat public en 2009, nous avons réalisé :

- les dossiers (niveau 2) environnement en 2011, alimentation en 2012, qui trouvent un prolongement dans les actions Eau et Agriculture ;
- les niveaux 1 à 6 sont atteints pour le dossier santé avec l'édition du livre en février 2016 ;
- les niveaux 1 et 2 sont atteints sur le thème de l'eau, le niveau 6 étant visé en 2016-2017 avec une édition soutenue par l'ONEMA pour aider aux décisions publiques ;
- le dialogue avec les scientifiques est une préoccupation transversale. Nous avons cependant engagé le projet spécifique MediaScion-Nano pour développer des co-opérations avec les CCSTI (niveau 5).

Des actions concernant les enjeux veillés sur wikinanos, mais encore peu analysés, comme Sécurité, surveillance et armement, Économie et géopolitique, Toxicologie et Métrologie pourront être envisagés sur la période 2017 – 2020, selon les ressources humaines et financières accessibles.

Nos actions engagées sont en phase avec les centres d'intérêts prioritaires des lecteurs qui se sont exprimés lors des consultations. Le sujet de l'agriculture est engagé en complément des actions sur environnement, alimentation et eau réalisées en 2015.

Sur les sites internet des acteurs repérés, nous réalisons de façon ponctuelle notre notation « Néthique » indiquant la présence ou l'absence d'informations sur les « nanos ». La typologie des abonnés comparée aux cibles des mailings nous renseigne sur les acteurs mobilisés, lecteurs passifs ou veilleurs actifs.

En conséquence, nous avons intensifié l'information auprès de certains acteurs.

(agriculteurs) n'ont pas d'information à ce sujet et leurs pratiques sont "impactées" malgré eux. Pour mobiliser des relais, nous avons publié une bibliographie¹, documenté les résultats du registre R-nano dans ce domaine², rédigé un article pour la Revue de l'Association française d'agronomie³ et engagé une coopération à réaliser en 2016 avec deux groupes d'enseignants – étudiants pour avancer notamment le dossier agriculture.

Avec des acteurs des décisions publiques : ONG et élu-e-s

Augmenter la capacité d'organisations citoyennes est un élément de la fabrique des décisions publiques pour une gouvernance démocratique des développements et/ou des restrictions ciblées sur diverses nanosciences et nanotechnologies.

Nous avons prévu de poursuivre notre action vers deux publics :

- Avec des acteurs des décisions publiques : ONG consommation et environnement et autres veilles citoyennes

Le courrier des lecteurs montre le besoin d'informations orientées vers les consommateurs pour opérer un passage de relais aux associations de consommateurs et aux associations environnementales. Avicenn veille à rendre compte des jeux d'acteurs, des propositions entendues ou imaginées par notre réseau.

Nous avons prévu de poursuivre l'aide aux ONG. **En 2015, nous avons augmenté nos échanges avec des ONG régionales et nationales et le cercle de nos membres associés européens s'élargit : ECOS⁴ nous rejoint début 2016.**

- Avec des acteurs des décisions publiques : avec des élu-e-s

Nous avons remarqué une activité parlementaire 2014 à minima sur les nanos, avec une attention portée sur le territoire de Grenoble : **en 2015 nous avons adressé le livre aux parlementaires actifs sur le sujet et à des élus grenoblois.**

Avec les médias

- Nous avons envisagé de solliciter des médias nationaux : la parution du livre a été l'occasion d'un **communiqué de presse auprès de 60 médias** (actualités, magazines, TV, radios). Des demandes de participations à des émissions nationales et régionales sont en préparation pour 2016.

En 2015, AVICENN a remobilisé des acteurs de la société civile.

En répondant à une demande du groupe de suivi du Plan National Santé Environnement (PNSE), où FNE est le relais des questions sur les nanos, le MEDDE a lancé en 2015 groupe de travail temporaire sur l'étiquetage et la restriction des nanomatériaux en contact avec la peau ».

En relayant l'appel à participation dans ses réseaux, Avicenn a permis à de nouvelles associations de participer directement à la « fabrique des décisions publiques ».

<http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=GtEtiquRestrictNano#Composition>

¹ <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoAgriculturesBiblio>

² <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=RnanoAgricultureAvril2015>

³ <http://agronomie.asso.fr/carrefour-inter-professionnel/evenements-de-lafa/revue-en-ligne/> Revue AE&S, vol.5, n°2 : Innovations agricoles : quelle place pour l'agronomie et les agronomes ?

⁴ European environmental citizens' organisation for standardisation : <http://ecostandard.org/>

Avec des acteurs scientifiques

Des scientifiques participent directement et indirectement aux analyses d'Avicenn. Nous dialoguons avec des personnes ressources pour valider nos analyses. Certains ne souhaitent pas apparaître comme co rédacteurs, par prudence vis-à-vis des journalistes et aussi parce que le débat public a laissé un traumatisme chez beaucoup d'entre eux. La science est donc bien incluse dans nos travaux. Cependant le besoin de rendre audibles nos questionnements auprès des chercheurs impliqués nous a conduit à tenter de nouvelles actions. Avicenn, le Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay et la Fondation Sciences Citoyennes ont la volonté de traiter d'avantage les interactions réciproques entre science et société : les recherches dans le domaine des nanotechnologies sont souvent axées sur des promesses, les études sociologiques sont aussi souvent menées pour légitimer la technologie. Les chercheurs manquent de recul sur l'impact de leurs travaux en dehors de leur spécialité. Avicenn réalise un travail de collecte, analyse et diffusion de sciences et veut porter cela à connaissance des CCSTI notamment, des C'nano et du R31⁵.

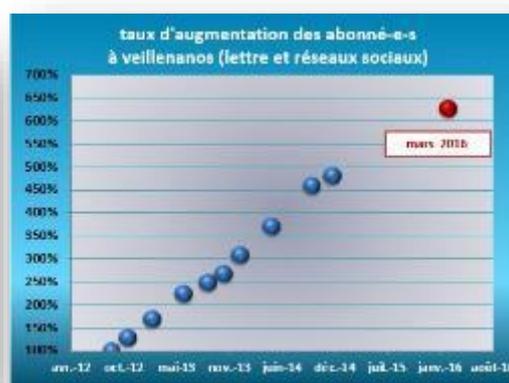
Pour engager les veilles scientifiques à intégrer les questions citoyennes, nous visons plus de relais avec d'autres acteurs comme l'AMCSTI et le réseau des CCSTI et l'OMNT. Un but est de mieux "réseauter" sur les réseaux sociaux numériques, avec l'aide des CCSTI. Ce volet de co-opération a été entrepris en 2015:

MédiaScion-Nano, Médiation et co-construction d'information pour la reprise du dialogue entre citoyens et chercheurs sur les enjeux sociétaux des nanotechnologies et nanomatériaux.

Une audience en progression

Le site <http://veillenanos.fr> reçoit entre 2000 et 7000 visites par mois selon l'actualité.

Plus de 1000 personnes sont abonnées à nos articles et notre lettre VeilleNanos (abonnement gratuit) et ce sont 1700 « veilleurs » au total avec les abonnées sur les réseaux sociaux.



⁵ Mis en place en octobre 2010 par l'ANSES

La vie de l'association et les réseaux multiacteurs



L'animation de l'association est menée en lien étroit avec la veille pour dialoguer avec les acteurs influents et organiser nos mailings selon l'agenda de chacun. Ce réseautage est la partie visible de la gestion quotidienne, incluant l'administration, la comptabilité et la gestion analytique par projet. Des complémentarités par thème et/ou par territoires fonctionnent : par exemple le Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay organise des débats, le Le CMIE - Centre Médical Interentreprise Europe est notre principal relai vers le monde de la santé au travail, la Fondation Sciences Citoyennes relaie auprès de chercheurs,

De nouvelles ONG nous ont rejoints comme membres associés (France Europe International)

CIEL est devenu membre associé d'Avicenn en 2015
<http://www.ciel.org/>



Sont devenus membres associés d'Avicenn début 2016 :

ECOS European environmental citizens' organisation for standardisation :
<http://ecostandard.org/>



Agir pour l'Environnement <http://www.agirpourenvironnement.org/>



La veille

La **veille** que nous menons sur les enjeux sociétaux soulevés par les nanotechnologies est accessible en ligne sur différents supports afin d'accroître sa visibilité :

- Le site <http://veillenanos.fr>
- le site <http://wikinanos.fr>
- notre compte Twitter
- notre compte ScoopIt
- notre compte Facebook



Notre veille nous permet de repérer et envoyer très tôt des consultations aux acteurs de la société civile et, le cas échéant aux agences sanitaires, et les aide à jouer leur rôle.

Nous avons ainsi pu alerter, dès son lancement en janvier 2016, les ONG européennes (dont l'ETUI) et américaines de notre réseau ainsi que l'ANSES et l'INRS de la [consultation](#) lancée par l'Institut national américain pour la sécurité et la santé au travail (NIOSH) sur les effets sanitaires d'une exposition professionnelle au nanoargent.



- **Synthèse, recontextualisation, documentation, analyse et vulgarisation**

Cette veille est ensuite assimilée par un **travail de synthèse, recontextualisation, documentation, analyse et vulgarisation**, dont une partie est accessible sur le site <http://veillenanos.fr>, sous la forme de bibliographies, articles et/ou fiches détaillées, mises à jour au fil des actualités.

Les publications scientifiques françaises et internationales concernant les nanosciences, la nanotoxicologie, la nanométrie, etc. repérées dans le cadre de notre veille ont été intégrées à nos **bibliographies en ligne** sur le site veillenanos.fr (principalement dans les rubriques « santé », « santé au travail », « environnement », « alimentation », « agriculture ») permettant aux internautes qui souhaitent creuser le sujet de trouver rapidement des ressources scientifiques adéquates.

Des journalistes scientifiques renvoient à notre site pour plus d'informations sur les enjeux sociétaux soulevés par les NST. Cf. par exemple :

<http://www.hinnovic.org/les-nanotechnologies-en-sante-quels-enjeux-sanitaires-environnementaux-et-etiques>



Le [n°14-15 de la lettre VeilleNanos](#) a présenté aux lecteurs un dossier spécifique sur les nanomatériaux et la santé au travail, dont une partie des constats et recommandations concerne en premier chef les chercheurs, techniciens de laboratoire et personnel de maintenance.



Le site <http://veillenanos.fr> reçoit plus de visites qu'en 2014, avec entre 2000 et 7000 visites par mois selon l'actualité.



Plus de 1000 personnes sont abonnées à nos articles et notre lettre VeilleNanos (abonnement gratuit) et ce sont 1700 « veilleurs » au total avec les abonnés sur les réseaux sociaux.

La Lettre n°14-15 Juillet 2015



Protection des consommateurs	p. 2
Protection des travailleurs	p. 3
Zoom Nano et Alimentation	p. 16
TiO ₂ : "si c'est blanc, c'est pas nano" ?	p. 20
Zoom Nano et Agriculture	p. 21
Le nanoargent sous le feu des projecteurs ...	p. 23
Suivre (ou retrouver) l'actu nano sur nos sites et réseaux sociaux	p. 25
Agenda nano	p. 26

Notre veille alimente celle de nombreux acteurs. Elle est suivie par exemple par l'association des journalistes de l'environnement (AJE), sur Twitter et Facebook.



Les nanos et l'eau : dossier en ligne et organisation d'une consultation



Constatant que les acteurs de l'eau communiquent peu sur les risques émergents liés aux « nanos », Avicenn



a sollicité dès 2014 l'Agence de l'Eau RMC puis l'ONEMA pour situer les nanos dans les priorités de prévention des politiques publiques.

Les questions prioritaires au niveau européen conduisent les équipes des 6 Agences de l'eau et les acteurs relais sur le terrain à avoir beaucoup à faire encore pour la gestion des nitrates et des produits chimiques, dont Il faudra encore du temps pour que des directives européennes mettent des spécificités « nanos » à leur agenda. D'où la mission qu'Avicenn a proposé de remplir, et qui a reçu le soutien de l'ONEMA :

- Publier en ligne un [dossier Nanomatériaux / nanoparticules dans l'eau](#) consolidant le [dossier environnement déjà en ligne](#)
- Préparer une consultation auprès d'une grande diversité d'acteurs de l'eau pour identifier leur degré de connaissance et de préoccupation à ce sujet
- Préparer ensuite, courant 2016, des recommandations que

l'ONEMA pourrait relayer pour préparer des politiques publiques à ce sujet.

La subvention accordée par le Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche (MENESR) en 2014 avait permis le lancement de notre action pilote sur les nanotechnologies et l'eau :

- bibliographies et préparation d'un dossier pour veillenanos.fr⁶, dont un extrait en 10 pages a été communiqué à l'ONEMA
- montage d'un partenariat avec l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA)

En 2015 et début 2016, nous avons procédé à :

- un approfondissement du travail de documentation en ligne déjà initié en 2014
- la préparation de la consultation des acteurs concernés (associations, gestionnaires de l'eau, chercheurs, industriels, pouvoirs publics...)



⁶ <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoEau>



L'objectif est d'apporter au final :

- un éclairage associatif et citoyen sur le degré d'information, de préoccupation et de mobilisation des acteurs concernés par les risques sanitaires et environnementaux associés aux nanomatériaux dans l'eau,
- et des éléments d'aide à la décision concernant les stratégies à privilégier pour un traitement pro-actif de ces risques émergents.

Nous poursuivrons ce travail en 2016 en nous appuyant aussi sur le suivi de l'actualité des nanos concernant l'eau⁷ mais aussi plus généralement dans l'agriculture⁸ et l'environnement⁹ que nous menons en continu.

Nous avons coordonné la parution en février 2016 de notre premier livre avec le lancement de la consultation, en offrant un ouvrage gratuit à 80 personnes identifiées comme premier cercle d'acteurs de l'eau.



Nanos et eau : Consultation d'acteurs de l'eau, conduite par Avicenn avec le soutien de l'ONEMA et du Ministère de l'Environnement

Dans le cadre de ce projet soutenu par l'ONEMA et le Ministère de l'environnement, Avicenn - Association de Veille et d'Information Civique sur les Enjeux des Nanosciences et des Nanotechnologies - vous consulte aujourd'hui, afin de :

- mieux connaître votre degré de préoccupation concernant les risques émergents des nanos dans l'eau
- et de recueillir vos avis et pistes d'actions dans ce domaine.

Nous avons commencé à rassembler des informations sur ce sujet dans la rubrique Nanomatériaux, nanoparticules dans l'eau de notre site veillenanos.fr que vous pouvez consulter si vous le souhaitez ; il rassemble les informations que nous avons pu déjà collecter sur l'état des connaissances et des incertitudes sur les sources de nano dans l'eau, leurs présence, devenir et impacts sur la faune et la flore aquatiques, sur les sols et pour l'agriculture, etc.

Ce dossier sera complété par les contributions que nous récolterons dans le cadre de la présente consultation ouverte du 9 au 28 mars 2015.

Confidentialité : les témoignages seront situés selon les profils professionnels et les territoires d'action, mais anonymes dans la synthèse.

Le résultat de ce travail vous sera communiqué et sera transmis à l'ONEMA pour orienter les politiques publiques.

Seules les réponses aux deux premières questions marquées * sont nécessaires pour poursuivre. Trois séquences sont proposées : vous allez jusqu'ou vous voulez !

- 1- Les nanos dans vos occupations actuelles
- 2- Pour mieux cerner votre besoin d'information/ nanos et l'eau
- 3- Les besoins des gestionnaires de l'eau pour agir

Merci pour votre participation
contact@avicenn.fr <http://avicenn.fr> est éditeur de <http://veillenanos.fr> depuis 2010

Nous utilisons une liste groupée pour informer des résultats
Vous pouvez vous inscrire en envoyant un mail à consultationAvicennOnema-subscribe@veillenanos.fr

Notre ambition de réaliser une opération test pour élaborer un diagnostic sur un territoire se heurte encore au « silence du registre R-nano », outil majeur, mais encore peu opérationnel pour les gestionnaires de bassins versants. Cela reste un objectif à plus long terme, partagé avec nos interlocuteurs en région Auvergne Rhône Alpes lors de la remise du livre en février 2016.

⁷ <http://wikinanos.fr/wakka.php?wiki=EaU>

⁸ <http://wikinanos.fr/wakka.php?wiki=Agriculture>

⁹ <http://wikinanos.fr/wakka.php?wiki=Environnement>

Un appel à la vigilance diffusé sous forme de livre



Afin de toucher un plus large public, le livre "Nanomatériaux et risques pour la santé et l'environnement - Soyons Vigilants !" a été réalisé et publié avec les éditions Yves Michel (collection Société civile), 7€.

Outre une présentation synthétique des risques sanitaires et environnementaux, notre livre dresse le bilan de ce qui s'est passé en France depuis le débat public nano de 2009-2010 et liste les chantiers qu'il reste à mener.

Il s'adresse à différents types de publics : le contenu est accessible à des non-initiés et en même temps permet aux gens qui connaissent un peu le sujet d'apprendre tout de même des choses.

La rédaction du livre a mobilisé notre réseau de personnes ressources dont une partie de chercheurs, pour relecture.

Début mars, 2877 exemplaires gratuits avaient été distribués par AVICENN, dont 5% à des chercheurs (135 personnes) et 4% à des étudiants avec leurs enseignants (119 personnes) impliqués dans des coopérations avec Avicenn.

Envois ou déposes par AVICENN au 02/03/2016	nb livres	
partenaires de l'action	211	
réseaux Avicenn et citoyens	235	
ONG	352	
syndicats	25	
chercheurs et sciences et société	135	
étudiants / enseignants	119	acteurs environnement et agriculture
acteurs eau / ONCMA	451	
ORLAL relais environnement	14	
élus locaux et parlementaires	42	
gouvernement / ministères / ANSES	40	
DIRECCTH relais santé	124	
autres acteurs de santé	37	
acteurs santé travail	877	
entreprises	170	
medias	75	réseau de l'éditeur
total livres	2877	
mails pour information	1516	
total personnes informées	4793	



Le livre a fait l'objet d'un certain nombre de communiqués et recensions dans la presse :



ConsoGlobe en février 2016 <http://www.consglobe.com/nanomateriaux-vigilance-cg>

Le Point, en mars 2016 : http://www.lepoint.fr/editos-du-point/anne-jeanblanc/nonamateriaux-faut-il-en-avoir-peur-02-03-2016-2022338_57.php

Nos membres associés s'en sont également fait l'écho, notamment sur les réseaux sociaux :



Parmi les collectifs de jeunes avec lesquels nous envisageons de tisser des liens plus étroits dans les mois à venir figure le mouvement Génération Cobayes, qui a conseillé à ses abonnés Facebook de lire notre ouvrage.



Participation à des conférences, groupes de travail, débats publics



Les interventions et les échanges auxquels nous participons nous aident à mieux informer et faire monter en compétences les acteurs concernés dans la perspective d'une vigilance collective.

Ils nous permettent :

- de rendre compte auprès de la société civile des informations qui y ont été fournies et des échanges qui s'y sont déroulés
- et de rendre audibles aux experts et décideurs les questions des citoyens et de la société civile.

Nous avons participé à plusieurs manifestations réunissant notamment des chercheurs, pour porter à connaissance les questions citoyennes et les discussions en cours aux groupes de travail nationaux et européens auxquels Avicenn participe.

- Interventions pour différents publics
 - o 11 juin 2015, Nanos et alimentation, Soirée débat du Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay
 - o 15 et 16 Juin 2015, NanoNano-2015 : Workshop de l'INL sur les Nanosciences et les Nanotechnologies, Lyon
 - o 22 septembre 2015 au MEDDE, lors d'une journée de l'IFORE « Environnement et santé: le défi des risques sanitaires émergents »
- **Participation à des colloques, conférences, groupes de travail et/ou débats** pour nous documenter et faire connaître les questions citoyennes et enjeux que nous décryptons :
 - o 8 septembre et 9 octobre 2015, groupe de travail du ministère de l'écologie sur l'étiquetage et la restriction des nanomatériaux, Paris
 - o présentation des résultats du PNR-EST à l'ANSES le 12 octobre 2015
 - o réunion le 13 octobre 2015 à l'INERIS sur les Risques associés aux nano-objets durant leur cycle de vie
 - o 3 décembre 2015 : conférence sur Les nanosciences sous le regard (ou pas) de la Constitution française, du Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay (Orsay)
 - o 4 février 2016, débat public « Ville connectée, ville intelligente ? » du Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay, Orsay
 - o 27 février 2016, conférence sur la Toxicité des nanoparticules, Salon-rencontres de l'alter-écologie Primevère, Lyon

Quand les conférences ne sont pas ouvertes au grand public ou que nous ne pouvons pas nous y rendre, mais qu'elles font l'objet de communications sur twitter par leurs organisateurs ou des personnes de la salle, nous retweetons les informations qui nous semblent pertinentes.

Quelques exemples :

- la retransmission sur notre compte twitter de la conférence sur le cycle de vie des nanomatériaux organisée à Bruxelles par CIEL, ECOS, Öko Institut le 9 décembre 2015
- la retransmission sur notre compte twitter des messages-clés du colloque organisé par le Centre de recherches Droits et perspectives du droit (CRDP) sur « Les nanotechnologies et nano-objets à l'épreuve des droits, de la santé et de l'éthique » à Lille, le 8 mars 2016 : https://twitter.com/Nanodroit_Lille



- Réponses aux sollicitations extérieures à audience nationale

Les échanges et informations que nous avons diffusés nous permettent de répondre à un nombre croissant de sollicitations émanant d'associations, de syndicats, d'organismes publics, de citoyens ou encore de journalistes. (Voir articles sur la page <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais>)

Santé Magazine, paru en version papier en juin 2015 et mis en ligne en septembre 2015 <http://www.santemagazine.fr/nanoparticules-quels-risques-pour-notre-sante-61363.html>

Emission **La quotidienne** sur France 5, le 7 avril 2015. Extrait des reportages vidéos [ici](#)



Dialogues avec les acteurs scientifiques : MediaScion-Nano



Médiation et co-construction d'informations pour la reprise du dialogue entre citoyens et chercheurs sur les enjeux sociétaux des nanotechnologies et nanomatériaux.



Les deux premiers volets de l'action MediaScion-Nano constituent les socles indispensables à la réalisation des volets 3 et 4 qui demanderont des financements conséquents et du temps avant de pouvoir être concrétisés – au mieux en 2017 - et au déploiement des volets 1 et 2 que nous avons initiés jusqu'à présent :

1 - Nano-in-So : Plus de sciences nano dans la société : ce premier volet vise à porter à connaissance des publics et CCSTI les travaux scientifiques et personnes ressources sur les enjeux sociétaux des nanos (sanitaires, environnementaux, éthiques, économiques et politiques).

2 - So-in-Nano : Plus de questions citoyennes dans la recherche nano : ce second volet vise à faire remonter les questions citoyennes aux acteurs de la recherche

Notre travail de veille, d'information et de médiation entre les chercheurs et autres acteurs de la société sur les enjeux sociétaux soulevés par l'essor des NST, contribue à combler l'écart entre l'éthique et la pratique scientifique¹⁰.



Notre veille permet de diffuser les publications et découvertes des chercheurs (français mais pas seulement) en NST. Elle s'attache à mieux faire connaître, en priorité, les travaux qui concernent les dimensions sociétales et les controverses autour des NST, afin de mieux les éclairer. Des acteurs scientifiques suivent notre veille et la relaient également dans leurs réseaux (sur Twitter et Scoopit notamment) :

- La Fondation TOX-ECOTOX de Rovaltain est abonnée à notre compte twitter et retweete nos tweets en relation avec la toxicologie ou l'écotoxicologie des nanomatériaux
- L'Unité de Prévention du risque chimique (PRC) du CNRS relaie par exemple souvent les informations que nous postons (ou relayons)



¹⁰ Cf. [Ethics Information Seeking and Sharing Among Scientists - The Case of Nanotechnology](#), Kahlor LA et al., *Science Communication*, November 27, 2015

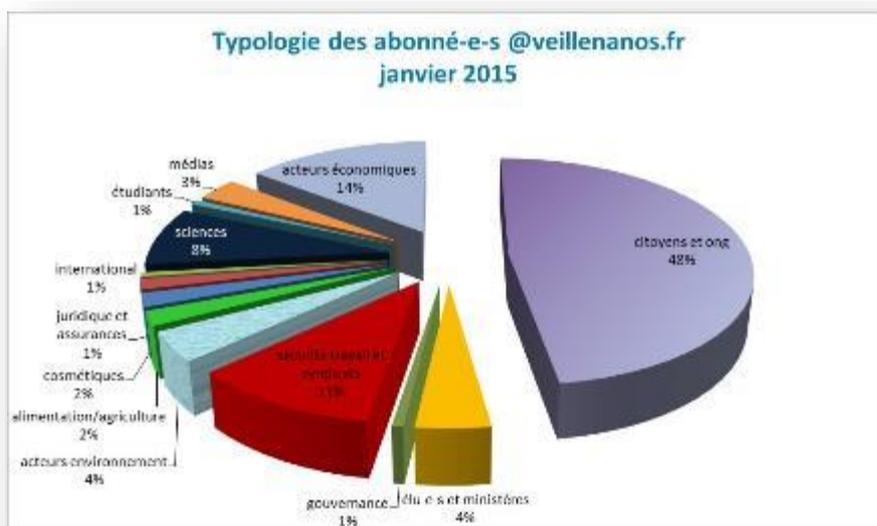
Nous relayons sur notre site et via les réseaux sociaux les séminaires de recherche nano ouverts au public ou RDV ayant trait aux rapports entre nanosciences / nanotech et société.



La rubrique **Agenda nano** a mis à la une **60 manifestations sur les nanosciences ou nanotechnologies en 2015** (voir en fin de ce dossier).

Parmi les abonné-e-s à notre site et à la Lettre Veillenas, on identifie *a minima* 8% de scientifiques (abonnés avec leur adresse mail professionnelle, indiquant un rattachement à un laboratoire ou organisme d'enseignement supérieur et/ou de recherche).

La réelle proportion de scientifiques doit être néanmoins plus élevée, car de nombreux internautes fournissent une adresse mail personnelle et non pas professionnelle, et tous n'utilisent pas l'abonnement, préférant nous suivre via les réseaux sociaux.



- Prises de contact avec les CCSTI

Notre président a rencontré Didier Michel, directeur de l'AMCSTI en octobre 2015, qui nous a encouragés à contacter directement les CCSTI, ce que nous avons fait à plusieurs reprises lors de l'année écoulée :

- pour leur flécher différentes informations nano et les ressources que nous pouvons leur mettre à disposition
→ ACCUSTICA, CCSTI de Reims, a ainsi rajouté des liens vers nos sites dans la [webographie](#) de son exposition "NANO-Révolution en Champagne-Ardenne".
- pour leur proposer un exemplaire gratuit de notre livre
- pour attirer leur attention sur l'exposition [« Nanotechnologies, l'invisible révolution »](#) inaugurée en mars par le Musée de la civilisation de Québec (elle sera ouverte jusqu'en avril 2017). A cette occasion, nous leur avons demandé si elles avaient un projet d'exposition ou de débat à venir sur les nanotechnologies en leur fléchant de nouveau les différentes ressources que nous pouvons leur mettre à disposition.

Nous les avons également approchées de façon indirecte en nous abonnant à leurs comptes Twitter ; ainsi qu'à ceux d'autres acteurs de médiation scientifiques, qui nous suivent en retour.



- Coopérations informelles avec des scientifiques



En 2015-2016, nous avons intensifié et diversifié nos échanges avec des acteurs scientifiques, qui ont partagé avec nous, de manière plus ou moins formelle, informations, analyses et alertes. Ils sont de plus en plus nombreux à nous exprimer leur soutien, leurs compliments sur la qualité de nos travaux, mais aussi leurs préoccupations croissantes – tant sur les différents risques liés aux nanomatériaux, que sur certaines pratiques peu en phase avec la notion de recherche & innovation responsables (RRI) : promesses inconsidérées ou tentatives de minimisation de la perception des risques notamment. (Le procès de manipulation fait à l'OCDE au sujet de son récent rapport sur les déchets de nanomatériaux¹¹ auquel a participé M. Bottero du CEREGE en a encore donné une triste illustration début mars 2016).

Notre **action contribue à faire progresser les relations entre nanosciences et société**. Mmes Suraud et Dumat ont récemment listé trois solutions possibles pour démocratiser les NST¹² : dispositifs de concertation publique ; partenariats citoyens-chercheurs ; intégration de citoyens dans les instances de pilotage de la recherche. Avicenn propose une quatrième approche, complémentaire, en offrant **une interface de médiation apaisée entre les chercheurs et les autres acteurs de la société** afin de sortir de l'impasse qui caractérise « l'après » débat public national de 2009-2010.

Notre site internet, nos lettres, nos comptes Twitter, Scooplt et Facebook, ainsi que notre livre sont autant de **ressources qui permettent aux citoyens de trouver des éléments de réponses à leurs questions**. Ces ressources bénéficient de l'expertise de chercheurs qui nous épaulent dans ce travail au long cours. Cette coopération doit son succès au **travail de fourmi** que nous effectuons au quotidien : repérage, sélection et fléchage ciblé des informations pertinentes aux uns et aux autres ; partage et enrichissement mutuel de nos analyses ; intégration dans nos contenus – après vulgarisation – de ces apports croisés. Elle est favorisée par le **caractère informel et serein de nos échanges avec les chercheurs** : c'est grâce au respect de leur confidentialité, mais aussi des rythmes, fonctionnements et contraintes de chacun que **nous avons pu, petit à petit, construire des relations de confiance avec les scientifiques** qui sont plus nombreux à nous accompagner aujourd'hui.

- Valorisation des démarches de recherche et innovation responsables (RRI)

Nous valorisons les initiatives de chercheurs ou organismes de recherche visant à décliner concrètement l'approche de "recherche et innovation responsables" (RRI) en NST auprès des jeunes et/ou du grand public.

¹¹ Voir à ce sujet notre article « [Controverse autour de la manipulation présumée de l'OCDE sur les nanos](#) », [veillenanos.fr](#)

¹² Marie-Gabrielle Suraud (UMR CERTOP) et Camille Dumat (UMR Ecolab), « [Nanosciences – Les enjeux d'une remise en cause](#) », Mondes sociaux, 2015 (PJ)

Partenariat avec le programme chercheurs-citoyens « NANOSCOOPE » en Nord-Pas de Calais



NANOSCOOPE

AVICENN est partenaire du programme chercheurs-citoyens « Nanoscoop » en Nord-Pas de Calais piloté par Fernand Doridot, de l'ICAM Lille.

Ce programme, soutenu financièrement par le Conseil Régional Nord – Pas de Calais jusqu'en 2016, est consacré aux enjeux du développement responsable des nanomatériaux et nanotechnologies en Nord Pas-de-Calais

C'est Fernand Doridot qui a sollicité AVICENN : ingénieur et docteur en histoire et philosophie des sciences, enseignant-chercheur au sein du Centre Ethique Technique et Société (CETS) de l'ICAM de Lille, expert auprès de l'ANSES sur la question des nanomatériaux, il était devenu parrain d'AVICENN en 2013.



L'équipe permanente apporte la compétence et la collaboration de l'association AVICENN : participation aux ateliers et rencontres organisés par NANOSCOOPE, recherches et conseils relativement à l'organisation d'ateliers et d'évènements, rédaction de documents utiles aux différentes actions menées par NANOSCOOPE, lien avec les acteurs associatifs et syndicaux, etc.

Sur ce dernier point, Avicenn a contribué à mobiliser puis réunir différents acteurs associatifs et syndicaux pour discuter la proposition du projet NANOSCOOPE d'organiser en 2016 un évènement citoyen à Lille autour des enjeux actuels du développement des nanotechnologies.

Fin 2015 et début 2016, un certain nombre de propositions ont été débattues puis affinées afin de mieux articuler

l'évènement « citoyen » envisagé et les autres activités du projet NANOSCOOPE. Nous assistons Fernand Doridot dans la conceptualisation de cet évènement citoyen et agissons pour concrétiser cette rencontre avec les acteurs associatifs et syndicaux.

<http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoscoopeRencontreInterAssoSyndic2016>

Rencontre interassociative et syndicale sur les nanomatériaux et nanotechnologies

Avicenn
Les enjeux
des nanosciences
et des
nanotechnologies
<http://avicenn.fr>

Lille, Premier semestre 2016

Événement co-organisé par Avicenn dans le cadre de NANOSCOOPE, projet chercheurs-citoyens soutenu par la Région Nord Pas de Calais.



Contexte

Cinq ans après le débat public national sur les nanotechnologies de 2009-2010, le développement des nanomatériaux et nanotechnologies est encore en manque d'une régulation efficace.

La société civile a besoin de se retrouver aujourd'hui pour échanger sur la connaissance et l'évaluation des innovations issues des nanotechnologies, l'opportunité des nano-produits et les garde-fous nécessaires face aux risques des nano-substances tant pour l'homme que pour l'environnement. Associations et syndicats ont un rôle à jouer afin d'aider à une appréhension collective de ces questions et de faire prévaloir l'application du principe de précaution.

Depuis 2010, des avancées ont été réalisées telles que la mise en œuvre de la déclaration obligatoire des nano-substances inscrite dans la loi française, des décisions concernant l'étiquetage de certains nano-produits au niveau européen, des réflexions autour des modalités de l'adaptation de Reach aux nano-substances, etc. Parallèlement différentes catégories d'acteurs se sont exprimées et positionnées autour des nanomatériaux et nanotechnologies. Mais alors que le débat lui-même ne bénéficie plus d'arènes grand public dédiées et s'inscrivant dans la durée, il semble aujourd'hui crucial pour la société civile de se (re)mobiliser, de dialoguer, de partager les informations, de confronter les points de vue des différents acteurs associatifs et syndicaux, afin que chacun puisse, s'il le souhaite, formuler des recommandations face aux évolutions des régulations, des connaissances et des pratiques dans le domaine complexe des nanomatériaux et nanotechnologies.

Proposition

Le projet NANOSCOOPE propose d'organiser une rencontre inter-associative et -syndicale sur les nanomatériaux et nanotechnologies à Lille au premier semestre 2016. Organisé par le monde associatif et syndical et à destination de la société civile, cet évènement pourrait répondre de façon citoyenne aux impératifs du moment.

Porté en premier lieu par l'association AVICENN membre de NANOSCOOPE, il s'appuiera sur un comité d'organisation qui en organisera le cadrage et le déroulé de façon à favoriser à la fois le dialogue entre acteurs associatifs et syndicaux et l'information plus large des citoyens.

L'évènement pourrait notamment permettre une discussion et une actualisation des positions exprimées par le monde associatif et syndical dans les "cahiers d'acteurs" du débat public de 2009-2010.

AVICENN et le projet NANOSCOOPE lancent par ce message un appel aux volontaires pour participer à l'organisation de cette rencontre, et échanger autour de la constitution d'un comité d'organisation fin 2015 début 2016.

NB : Le projet NANOSCOOPE est un projet de type « chercheurs-citoyens » financé par la Région Nord Pas de Calais de novembre 2013 à novembre 2016 : <http://nanoscoope.iemn.univ-lille1.fr> Les partenaires en sont l'ICAM de Lille, l'IEMN, et l'association AVICENN. Le projet consiste en l'organisation d'évènements multi-acteurs autour des enjeux du développement des nanomatériaux et nanotechnologies. L'évènement ici visé vise à honorer l'ambition de mobilisation de la société civile portée par le projet, et bénéficie d'un portage particulier par AVICENN, partenaire associatif du projet.

Pour toute question ou manifestation d'intérêt, merci de contacter Mathilde Detchevery (redaction@veillenanos.fr) et/ou Danielle Lanquetuit (contact@veillenanos.fr).

AVICENN est l'Association de veille et d'information civique sur les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies, éditeur de <http://veillenanos.fr>



Partenariat avec deux instituts d'enseignement supérieur en Rhône-Alpes



Nous avons initié en 2015 un partenariat monté, à notre initiative, avec des professeurs et étudiants de deux instituts d'enseignement supérieur en Rhône-Alpes (soutien ARS et MEEM) :

- l'Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement (IG2E)
- l'Institut supérieur d'agriculture et d'agroalimentaire de Rhône-Alpes (ISARA)
- la plateforme Envitéra animée par l'IRSTEA



Au niveau de l'IG2E :

Des étudiants de M1, qui alternent en entreprises, sont mobilisés, sous la direction de Marie-France Lafon, professeure associée.

Nous avons esquissé ensemble les bases d'un partenariat qui prévoit :

En 2016 :

1/ montée en compétence des étudiants sur le sujet

2/ identification des questions restantes pour une population « avertie »

3/ évaluation semi-quantitative de l'imprégnation de diverses populations (initiée ou néophyte) en matière de risques liés aux nanotechnologies (étudiants ig2e, étudiants et personnels UCBL, salariés des entreprises « partenaires »)



En 2017 :

4/organisation d'une conférence « Apprendre à gérer ensemble les risques liés aux « nanos » et à leur diversité »



Au niveau de l'ISARA :

Un groupe de 2 ou 3 étudiants sera mobilisé à temps plein sur le sujet, sous la direction de l'enseignant-chercheur Joël Robin, du 14 mars au 13 mai 2016.

Avicenn accompagne l'enseignant Joël Robin et ses étudiants :

- en fournissant de la documentation : notre livre, des ressources sur les nanos en agriculture issues de notre travail de veille et de compilation (notamment la [bibliographie « Nano et Agricultures »](#) accessible sur [veillenanos.fr](#) et régulièrement mise à jour), une publication réalisée pour l'Association française d'agronomie, une thèse soutenue à l'IGEE en 2015 sur l'impact de nanoparticules sur les sols
- en aidant les étudiants à définir leur projet d'enquête
- en échangeant avec les étudiants chaque semaine de mi-mars à mi-mai pour suivre l'avancement de leur enquête

Les étudiants présenteront les résultats de leurs travaux les 12 et 13 mai, qui pourrait prendre la forme d'une rencontre débat de restitution invitant toutes les personnes contactées par les étudiants et d'autres acteurs clefs régionaux.