

# Avicenn

Association de Veille et d'Information Civique  
sur les Enjeux des Nanosciences et des Nanotechnologies



## VeilleNanos

Les enjeux des nanosciences et nanotechnologies

### Rapport d'activité 2016 & Perspectives 2017

Actions et impacts 2016 : un livre publié, des médias et des ONG (re)mobilisées

Perspectives 2017 : démultiplication de la vigilance via la mobilisation de relais actifs,  
du niveau régional au niveau européen



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** indépendante, transversale, lisible et pluraliste sur les nanos.

Notre « **nano équipe** » permanente, épaulée par des « **veilleurs** » externes et des membres associés compile, analyse et diffuse les informations disponibles.

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.

Elle réalise des **interventions en région** et participe à **plusieurs groupes de travail nationaux** et **européens** pour **faire entendre les messages de la société civile** dans la **fabrique des décisions** publiques et privées.

Rédaction Danielle Lanquetuit et Mathilde Detchevry  
Avec Ph. Bourlito, A. Cotton, S. Cassette et le réseau des **veilleurs**  
Version 20170228



# Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Remerciements</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>L'essentiel à retenir</b> .....   | <b>5</b>  |
| • Retours en flashes sur notre année 2016 : nos efforts portent leurs fruits !.....  | 5         |
| • Nos principaux défis et projets pour 2017 (et les années à venir).....   | 9         |
| <b>1 – Rappel : Brève présentation générale d'Avicenn</b> .....  | <b>10</b> |
| 1.1- Nos objectifs : plus de transparence & de vigilance autour des nano.....  | 10        |
| 1.2- Nos principaux modes d'actions.....   | 11        |
| • Veille, analyse, recontextualisation, production et diffusion d'informations.....  | 11        |
| • Echanges et coopérations avec les acteurs concernés (autres ONG, administrations, élus, journalistes, chercheurs, étudiants...)..... | 11        |
| <b>2 – Nos réalisations 2016</b> .....   | <b>12</b> |
| 2.1- Toujours (et toujours plus) de publications compilées, triées et diffusées... ..  | 12        |
| • Poursuite de notre suivi de l'actualité et de notre travail de documentation.....  | 12        |
| • La Lettre VeilleNanos n°16 est parue en juillet 2016.....  | 12        |
| • Audience et impacts en progression.....  | 13        |
| 2.2- Un cap a été franchi avec la parution de notre livre en février 2016.....   | 14        |
| 2.3- Plus de sollicitations, de rencontres, d'échanges et de partenariats.....   | 15        |
| • Plus de 500 personnes rencontrées lors d'une vingtaine de réunions en France.....  | 15        |
| • Un accompagnement renforcé auprès des ONG, socle d'une dynamique collective interassociative à consolider.....                       | 17        |
| • Zoom sur notre partenariat avec Agir pour l'Environnement sur les nanos dans l'alimentation.....                                     | 20        |
| • Zoom sur nos actions autour de la santé au travail.....  | 21        |
| • Zoom sur nos actions autour des nanos dans l'eau.....  | 22        |
| • Partenariat avec des étudiants en Rhône-Alpes.....   | 23        |
| • Zoom sur nos actions autour des nanos dans l'agriculture.....  | 23        |
| • Plus de sollicitations et de retombées médiatiques.....  | 24        |
| • Dialogues avec les acteurs scientifiques : MediaScion-Nano.....  | 26        |
| • Un appui confirmé aux pouvoirs publics :.....  | 27        |
| • Dialogues avec les industriels.....  | 28        |
| • Impacts 2016 par régions.....  | 28        |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>3- Nos perspectives pour 2017... et après</b>  | <b>29</b> |
| 3.1- Nos principaux défis à venir   | 29        |
| 3.2- Nos principaux projets « pour davantage de transparence et de vigilance dans le domaine nano »   | 29        |
| • Poursuivre notre travail de veille, information & sensibilisation sur les enjeux nanos  | 30        |
| • Poursuivre notre travail d’accompagnement au long cours des ONG, de nos membres associés et des pouvoirs publics :  | 30        |
| • Consolider la dynamique interassociative (ONG et syndicats) réamorcée en 2016   | 31        |
| • Documenter et renforcer la thématique « nano et déchets » :   | 31        |
| • Formaliser et diffuser nos travaux et investigations sur les « nano et agriculture » :  | 31        |
| • Sensibiliser et mettre en pratique la vigilance autour des impacts des nano dans l’eau :  | 32        |
| • Poursuivre nos échanges avec les scientifiques : la deuxième phase du projet MediaScion Nano sera représentée au MENESR en 2017   | 32        |
| • Essaimer en régions en ciblant des têtes de réseaux   | 32        |
| • Continuer à assurer une veille, sinon active, au moins « passive », sur les enjeux que nous avons déjà identifiés comme « importants » en 2015 mais restés orphelins faute de temps : | 34        |
| <b>4- Avec quels moyens humains et financiers ?</b>   | <b>35</b> |
| 4.1- Ressources financières de 2011 à 2016  | 36        |
| 4.2- Ressources 2017 : les besoins, les acquis et les démarches   | 36        |
| <b>5 – Liste des annexes à ce rapport</b>   | <b>38</b> |



## Remerciements

Nous remercions avant tout nos adhérent-e-s, membres associés, co-réalisateur, nombreux veilleurs et soutiens financiers :



Avec une mention spéciale pour :

- **Dans les Hauts de France :**
  - Fernand Doridot\* (ICAM de Lille)
  - les relais locaux de France Nature Environnement et la Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités de Lille
- **En Auvergne-Rhône-Alpes :**
  - Joël Robin et les étudiants de l'Institut supérieur d'agriculture et d'agroalimentaire Rhône-Alpes (ISARA)
  - Agnès Richaume, Marie-France Lafon les étudiants de l'Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement (IG2E)
  - Valérie Canivet (EnvitéRA et IRSTEA)
- **En Centre Val de Loire :** Gérald Hayotte\* (CFDT) à Bourges
- **En île de France :** Charlotte Lepitre\* (FNE à Paris), Aude Laprand\* (Sciences Citoyennes à Paris) et Marie-France Corre\* (WECF), Magali Ringoot\* (Agir Pour l'Environnement), Marcelle L'Huillier et Simone Cassette\* (Collectif citoyen nanotechnologies du Plateau de Saclay) en Ile de France
- **En Occitanie :** Olivier Toma\* (C2DS) à Montpellier
- **En PACA :** l'équipe des éditions Yves Michel à Gap (PACA)
- **En Nouvelle Aquitaine :** Nadine Renaudie (Direccte)
- **A Genève et à Bruxelles, nos relais européens :** David Azoulay\* (CIEL), Tatiana Santos (BEE), Camille Perrin (BEUC), Doreen Fedrigo (ECOS)



\* Sont signalés par une astérisque les organisateurs de la rencontre nano interassociative que nous avons organisée à Lille en octobre 2016 (dans le cadre du programme NanoScoop).

**Et merci à tous ceux et celles dialoguant avec Avicenn, nous invitent, nous informent, nous relisent, nous épaulent et nous encouragent...**



- Une sollicitation accrue de la part de journalistes et une couverture médiatique inédite (journaux, radio et télé) :



- Six nouveaux membres associés :

- ECOS
- Agir pour l'Environnement (APE)
- Générations Futures
- Le Comité départemental de protection de la nature et de l'environnement du Loir et Cher
- L'INERIS
- Générations Cobayes, non merci



- **Un partenariat resserré avec Agir pour l'Environnement pour leur campagne sur les nanos dans l'alimentation**



« Notre association Agir pour l'environnement salue le travail de l'association Avicenn et de sa veille nanos, sans lesquels nous n'aurions pu développer avec autant de succès notre campagne sur la présence de nanoparticules dans l'alimentation. »

Magali RINGOOT, coordinatrice des campagnes



- **Plus de 500 personnes sensibilisées lors d'une vingtaine d'ateliers, réunions, conférences et débats auprès de publics variés**



- **Des propositions concrètes et étayées pour les pouvoirs publics : un article de loi et une annonce d'arrêt interministériel directement inspirés par Avicenn**

[LOI n° 2016-41 du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé \(1\)](#)

- ▶ [Titre Ier : RENFORCER LA PRÉVENTION ET LA PROMOTION DE LA SANTÉ](#)
- ▶ [Chapitre V : Informer et protéger les populations face aux risques sanitaires liés à l'environnement](#)

---

**Article 60**

Dans un délai de dix-huit mois à compter de la promulgation de la présente loi, le Gouvernement remet au Parlement un rapport sur les nanomatériaux dans les médicaments et dispositifs médicaux.

**Ségolène Royal** (@RoyalSegolene) Abonné

Je signe cette semaine 2 arrêtés pr interdire bisphénol A ds les jouets et sur l'étiquetage des nanomatériaux ds les produits alimentaires

RETWEETS 166 J'AIME 299

13:16 - 14 févr. 2017

36 166 299





## • Nos principaux défis et projets pour 2017 (et les années à venir)

L'essor des nanotechnologies suscite de « maxi défis » pour une « nano équipe » dynamique et volontaire... mais encore précaire, car nos financements et notre visibilité financière ne croissent pas proportionnellement à la charge de travail qui, elle, grandit.

Si nous souhaitons sensibiliser toujours plus d'acteurs « de terrain » et / ou en prise avec les décisions, ces acteurs-là sont également souvent confrontés aux mêmes difficultés que nous : manque de temps, manque de ressources... Aussi notre veille transversale restera le socle nécessaire à la mutualisation et à la dissémination de la vigilance nano. La pérenniser constitue un enjeu important pour l'année à venir.

Essaimer tout en évitant de trop se disperser, telle sera la ligne de crête de 2017 en réflexion interne pour définir nos priorités :

- au niveau de nos publics cibles : **ONG** ; journalistes / nouveaux élus / acteurs de santé (dont la santé au travail) / **acteurs de l'eau** (ONEMA et SAGE) / relais scientifiques (C'nanos, CCSTI) ? / acteurs du BTP ? / pôles de compétitivité ? / associations de consommateurs ?
- au niveau des thématiques retenues : réglementation / **déchets** / **agriculture** / **eau**

Une part importante de notre attention sera consacrée au **suivi des dossiers nano pour lesquels des évolutions fortes sont attendues en 2017**, notamment dans le domaine de l'**alimentation** et de façon transversale sur les questions de **définition, enregistrement et traçabilité** (registre R-nano en France, REACH et European Nano Observatory au niveau européen).

Nous prévoyons **entre dix et vingt interventions en réponse à des demandes d'acteurs régionaux** (une demi-douzaine de RDV sont déjà pris à Lille, Lyon, Marseille, Grenoble, Bordeaux...) **en plus des réunions des groupes de travail nationaux (au ministère de l'environnement, à l'ANSES)** auxquels nous participons depuis plusieurs années.

Des **actions visant une plus grande transparence et vigilance** sont également visées en 2017 avec les membres associés qui nous ont rejoints en 2016 (**Génération Futures, Génération Cobayes**) et d'autres acteurs (ZeroWaste, association des journalistes de l'environnement (AJE) notamment).

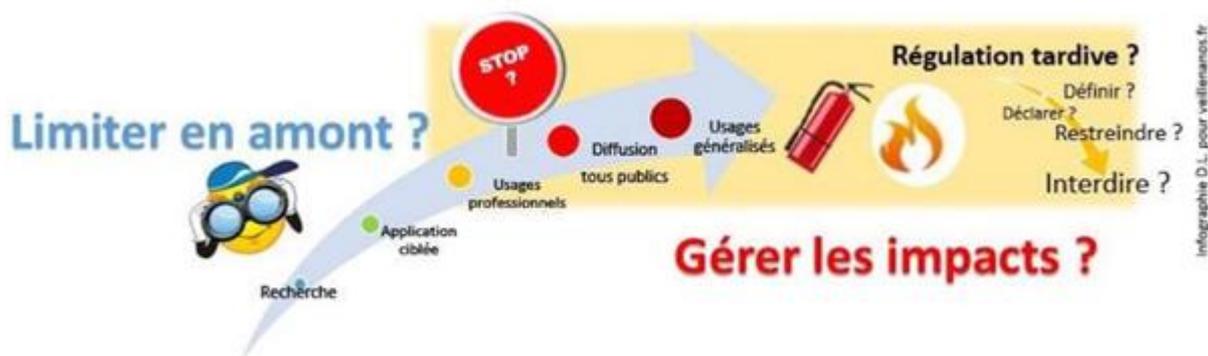


# 1 – Rappel : Brève présentation générale d'Avicenn

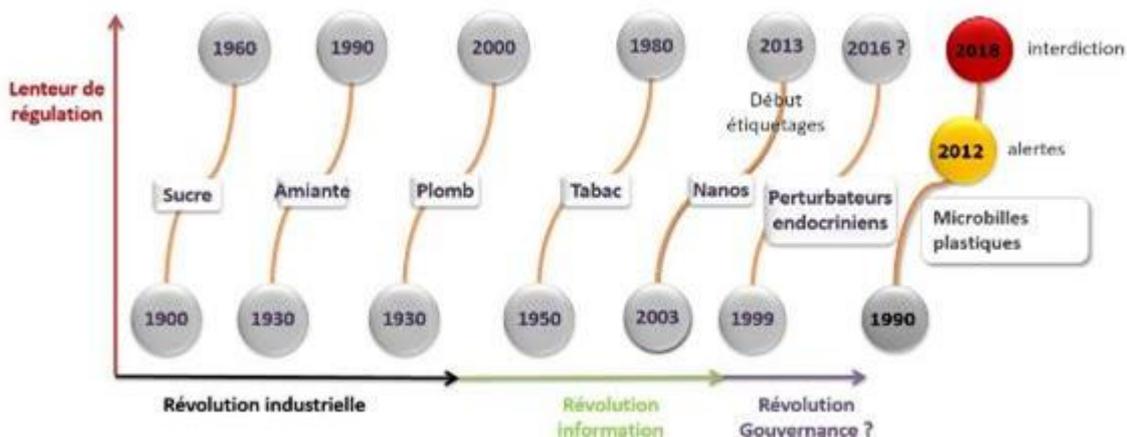
Notre projet est né du besoin exprimé en 2008 par plusieurs associations d'une veille d'information citoyenne sur les nanotechnologies, à l'instar du travail réalisé par Inf'Ogm sur les OGM. Son démarrage a été soutenu en 2009-2010 par la Fondation pour le Progrès de l'Homme, parallèlement au débat public national sur les nanotechnologies demandé lors du Grenelle de l'environnement mais qui a tourné court. Avicenn s'est organisée de façon autonome à partir de fin 2010 et propose depuis une information indépendante sur les enjeux sociétaux soulevés par les nanotechnologies.

## 1.1- Nos objectifs : plus de transparence & de vigilance autour des nano

- **Répondre à un besoin d'information citoyenne**, en donnant davantage de visibilité et lisibilité aux enjeux sociétaux liés aux nanos, via une veille quotidienne et une information de qualité sur <http://veillenanos.fr> et d'autres supports mettant en lumière les enjeux et explicitant les controverses, avec une présentation des points de vue de l'ensemble des acteurs concernés
- **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)



Raccourcir le temps des hésitations entre alertes sanitaires et décisions est nécessaire. Avicenn fait sa part dans le champ des nanos :



## 1.2- Nos principaux modes d'actions

- **Veille, analyse, recontextualisation, production et diffusion d'informations**

Nous effectuons **une veille quotidienne** sur les enjeux sanitaires, environnementaux, économiques, politiques et éthiques soulevés par les nanotechnologies. Nous utilisons différents outils et de nombreuses sources en ligne et recueillons également des renseignements auprès de nos "veilleurs", des personnes ressources qui nous signalent des informations, accompagnées le cas échéant de leur propre éclairage ou analyse.

Nous relayons une partie des documents et articles ainsi repérés **sur nos réseaux sociaux** et sur **notre site veillenanos.fr**, après un **travail de synthèse, recontextualisation, documentation, analyse et vulgarisation**.

Notre **site veillenanos.fr** propose ainsi :

- un **agenda** des événements nano où la société civile peut trouver des informations (cf. annexe 1)
- **des articles et fiches, des bibliographies et des dossiers thématiques régulièrement mis à jour** :
  - o nano et **environnement** depuis 2012,
  - o nano et **alimentation** depuis 2013,
  - o nano et **santé** en depuis 2014,
  - o nano et **eau** depuis 2015,
  - o nano et **agriculture** depuis 2016...

Autres outils de diffusion de l'information :

- nos **lettres Veillenanos**, dont **onze numéros** ont été publiés depuis 2011
- les **ateliers, réunions, conférences et débats** dans lesquels nous intervenons en France (parfois en Europe) pour présenter les enjeux sociétaux associés au développement des nanos.

Fin 2016, plus de **2000 personnes** étaient **gratuitement abonnées** à nos travaux.

- **Echanges et coopérations avec les acteurs concernés (autres ONG, administrations, élus, journalistes, chercheurs, étudiants...)**

Au fur et à mesure de la montée en puissance de notre association, notre activité de veille / information s'est doublée d'un rôle actif en tant qu'**interlocuteur ressource** et, le cas échéant partenaire, d'autres institutions en vue de concrétiser nos appels à la transparence et à la vigilance.

Notre association joue de fait aujourd'hui un rôle d'**alerte**, de **relais** et/ou de **mise en relation entre les différents acteurs** afin de favoriser la mise en œuvre de projets.

Nous portons les demandes de la société civile dans différentes conférences et instances stratégiques comme le Comité de dialogue « nano et santé » de l'Agence nationale de sécurité sanitaire (**ANSES**) ou les groupes de travail nano du **ministère de l'environnement**.

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

### VeilleNanos

Les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies



## 2 – Nos réalisations 2016

Le débat Prospective 2015-2020 lors de l'Assemblée générale de mars 2015 et l'Assemblée générale de 2016 ont orienté nos travaux (voir annexe 2).

### 2.1- Toujours (et toujours plus) de publications compilées, triées et diffusées...

- **Poursuite de notre suivi de l'actualité et de notre travail de documentation**

Nous avons continué à assurer en 2016 une **veille au quotidien**, que nous **rendons disponible sur nos sites veillenanos.fr et wikinanos.fr** afin d'accroître sa visibilité et toucher une plus grande diversité d'acteurs avec une **utilisation accrue des réseaux sociaux** (Twitter, Scooplt, Facebook).

Notre veille nous permet de repérer **et envoyer très tôt des informations clef et des alertes** aux acteurs de la société civile et, le cas échéant aux personnes *ad hoc* au sein des instances sanitaires, scientifiques, etc. Nous avons ainsi pu flécher, dès son lancement en janvier 2016, aux ONG européennes et américaines de notre réseau ainsi qu'à l'ANSES et à l'INRS, une **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.



Nous avons continué d'alimenter les **bibliographies, fiches et dossiers thématiques du site veillenanos.fr** avec les informations repérées dans le cadre de notre veille (principalement dans les rubriques « santé », « santé au travail », « environnement », « alimentation », « agriculture »). Cette **documentation organisée et mise à jour au fil de l'eau** permet aux internautes qui souhaitent creuser le sujet de trouver rapidement des ressources adéquates et récentes.

- **La Lettre VeilleNanos n°16 est parue en juillet 2016**

Après un 1<sup>er</sup> semestre mobilisé autour de la parution et diffusion de notre livre (cf. infra), nous avons publié la **lettre VeilleNanos en juillet 2016** (29 pages) **envoyée gratuitement à nos 2000 abonnés**.

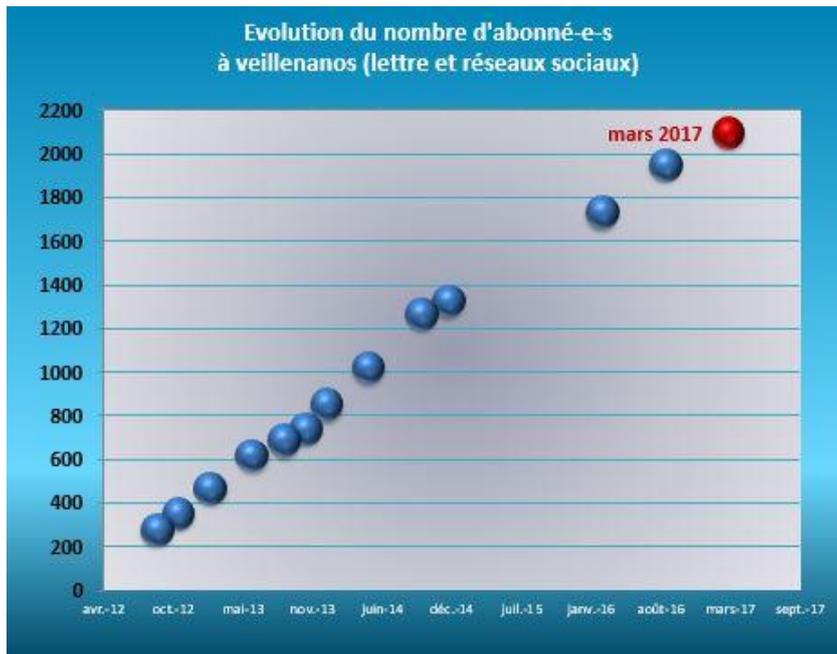
Cette lettre est le fruit d'un long **travail de synthèse, de recontextualisation, d'analyse et de vulgarisation apprécié et reconnu pour sa qualité**. Elle représente néanmoins un **exercice très chronophage**, qui devra être **revu en 2017** afin que l'équipe puisse mener de front veille et rédaction d'un côté, interventions et réponses aux sollicitations croissantes de l'autre.



- **Audience et impacts en progression**

Le site [veillenanos.fr](http://veillenanos.fr) reçoit de plus en plus de visites, avec **entre 2000 et 7000 visites par mois** selon l'actualité.

**2000 personnes** suivent nos travaux fin 2016 si l'on agrège les abonnés à nos articles et à notre lettre VeilleNanos et les suiveurs sur les réseaux sociaux :



## 2.2- Un cap a été franchi avec la parution de notre livre en février 2016

Afin de **toucher un plus large public**, nous avons publié le livre -"Nanomatériaux et risques pour la santé et l'environnement - Soyons Vigilants !" - avec les éditions Yves Michel (collection Société civile) en février 2016.

Nous avons distribué près de **3000 exemplaires gratuits**<sup>1</sup> et **1000 exemplaires** ont été **mis en vente** par l'éditeur Yves Michel pour le prix modique de 7€ (en février 2017, 964 avaient été vendus).

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**.

Notre livre 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.

Suite à l'envoi d'un **communiqué de presse auprès de 60 médias**, nous avons bénéficié d'**une couverture médiatique sans précédent depuis la création de notre association**<sup>2</sup>.

A bon entendeur (RTS, télévision suisse), en mai 2016  
Emission du 03 mai 2016



Nos membres associés (David Azoulay (CIEL), Sciences Citoyennes, Générations Cobayes, Agir pour l'environnement ) s'en sont également fait l'écho, notamment sur les réseaux sociaux :

**David Azoulay** @Davzoul  
7€ pour tout savoir (ou presque) sur les nanos, Merci @VeilleNanos la meilleure source d'info sur les nanos en Fr.

**Avicenn @VeilleNanos**  
Commandez notre livre " & risques santé / environnement : soyons vigilants !" yvesmichel.org/product-page/...

**Nanomatériaux et risques pour la santé et l'environnement – Soyons Vigilants !**  
Par Sciences Citoyennes  
mardi 23 février 2016

**SCIENCE CITOYENNES**

La Fondation Sciences Citoyennes partenaire de l'Association Avicenn, vous présente le nouvel ouvrage de l'Avicenn = Nanomatériaux et risques pour la santé et l'environnement » paru en Février 2016 aux Editions Yves Michel (Collection Société civile – 7€).

<sup>1</sup> Cette action a été soutenue par une part de la dotation du MEEM et les coûts d'imprimerie pris en charge par la dotation du Conseil Régional Rhône-Alpes.

<sup>2</sup>Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=LivreSoyonsVigilants>

## 2.3- Plus de sollicitations, de rencontres, d'échanges et de partenariats



L'essor des nanotechnologies et la plus grande visibilité de nos travaux nous ont valu un nombre croissant de sollicitations émanant d'associations, de syndicats, d'organismes publics, de citoyens ou encore de journalistes. Outre les réseaux sociaux, c'est aussi lors des rencontres et actions « dans la vraie vie » que notre message de sensibilisation et de vigilance se transmet, pendant les conférences, groupes de travail, débats publics et échanges bilatéraux auxquels nous participons pour favoriser une meilleure dissémination et appropriation de l'information.

- **Plus de 500 personnes rencontrées lors d'une vingtaine de réunions en France**

Nous avons participé à plus d'une vingtaine de rencontres en 2016, avec à chaque fois entre 20 et 250 personnes présentes ou rencontrées, soit plus de 500 personnes touchées au total – autant de personnes auxquelles nous avons gratuitement fourni un exemplaire de notre livre.



Nous sommes ainsi intervenus lors d'une quinzaine d'ateliers d'échanges et discussions, auprès de publics très variés :

- du public du Salon Primevère d'alter-écologie de Lyon, en février 2016
- de étudiants de l'Institut supérieur d'agriculture et d'agroalimentaire Rhône-Alpes (ISARA) à Lyon, entre mars et juin 2016
- des étudiants de masters de l'Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement (IG2E), à Lyon, en juin et décembre 2016
- d'acteurs de la santé au travail via un poster sur les risques nano au travail, présenté conjointement avec le CMIE au 34ème Congrès national de médecine & santé au Travail à Paris, les 22-23 juin 2016
- d'acteurs de l'environnement et du personnel d'intervention incendie et de secours lors de la conférence « Nanomatériaux et micropolluants : des risques ... pour la santé et l'environnement ? » organisée par le SPPPI Grand Est, à Strasbourg, le 13 septembre 2016
- des fonctionnaires, industriels et associations réunis dans le cadre du groupe de travail GT « R-nano » animé par le ministère de l'environnement, à La Défense, le 15 septembre 2016
- des fonctionnaires, industriels et associations réunis dans le cadre du groupe de travail « Etiquetage et restriction des produits de consommation contenant des nanos » animé par le ministère de l'environnement, à La Défense, le 26 septembre 2016
- des associations et citoyens réunis pour notre journée interassociative sur les nanos, un partenariat Avicenn-Nanoscope, à Lille, le 4 octobre 2016
- des citoyens réunis par le Comité Départemental de la Protection de la Nature et de l'Environnement de Loir-et-Cher (CDPNE), à Blois, le 15 novembre 2016
- auprès d'acteurs de la santé au travail, lors de la journée « Nanotechnologies et santé au travail » à Artigues-près-Bordeaux, le 21 novembre 2016
- des fonctionnaires, industriels et associations réunis dans le cadre du groupe de travail « Etiquetage et restriction des produits de consommation contenant des nanos » animé par le ministère de l'environnement, à La Défense, le 22 novembre 2016
- d'architectes réunis par l'association Ville & Aménagement Durable à Grenoble, le 29 novembre
- des ONG européennes lors d'un atelier de travail interassociatif, à Bruxelles, le 8 décembre 2016
- des citoyens réunis par le Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay autour des nanos dans l'agriculture, à Orsay, le 4 février 2016



Nous avons également **participé**, non pas comme intervenant, mais **comme membre actif de l'auditoire**, à différentes **manifestations au cours desquelles nous avons proposé des exemplaires gratuits de notre livre** :

- **Débat public** « Ville connectée, ville intelligente ? » organisée à **Orsay** par le Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay le 4 février 2016
- **Comité de dialogue** « Nano et santé » de l'ANSES à **Maisons-Alfort**, le 31 mars 2016 (auquel participent des **agents de l'ANSES**, des représentants des **fédérations industrielles** et des **ONG**)
- Conférence sur « Les nanotechnologies et nano-objets à l'épreuve des droits, de la santé et de l'éthique » organisée par l'**ICAM** et le **Centre de recherches Droits et perspectives du droit** à **Lille**, le 8 mars 2016
- Conférence « Miniaturisation, micro et nano-technologies : Enjeux éthiques des technologies émergentes », à **Lille**, le 18 mai 2016
- Réunion de la Journée Promotion Procédés Produits (J3P) sur les « Nanoparticules : Quels risques ? Quelles protections ? » auprès de **préventeurs de santé et chercheurs**, organisée par l'ENSIC et le LRGP à **Nancy**, le 13 octobre 2016
- Réunion à destination de la **société civile** sur l'avancée des connaissances tox/ecotox sur les nanos organisée par l'**INERIS**, à **Paris**, le 18 octobre 2016
- **Rencontres scientifiques ouvertes à la société civile**, présentant le Programme national "Santé environnement et santé travail" de l'ANSES, à **Maisons-Alfort**, le 14 novembre 2016
- 6èmes Rencontres annuelles de Nanométrie, organisées par le **LNE** à **Paris**, le 1er décembre 2016



L'animation de l'association a été menée en lien étroit avec nos activités de veille et d'information pour favoriser des échanges ciblés en fonction des acteurs concernés et des agendas de chacun. Des complémentarités par thème / territoire sont recherchées, dans le cadre d'une dynamique de réseaux multiacteurs : par exemple le Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay organise des débats auxquels nous participons, le Centre Médical Interentreprise Europe (CMIE) relaie nos informations et publications vers les acteurs de la santé au travail, etc.

**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.** Ce sont des occasions pour ... :

- ... témoigner auprès de la société civile et des scientifiques des informations obtenues lors des groupes de travail nationaux et européens auxquels Avicenn participe
- ... et rendre audibles aux experts et décideurs les questions et recommandation des citoyens et de la société civile.



• **Un accompagnement renforcé auprès des ONG, socle d'une dynamique collective interassociative à consolider**

Nous avons intensifié cette année notre travail auprès des acteurs de la société civile mobilisés dans différents domaines, via des échanges informels, ponctuels ou sur la durée, et/ou des interventions lors de conférences (mentionnées plus haut) :

- **santé des travailleurs** : CMIE et CFDT notamment
- **santé environnementale** : Comité départemental de protection de la nature et de l'environnement du Loir et Cher (CDPNE), Générations Cobayes, Générations Futures, France Nature Environnement, Women in Europe for a Common Future (WECF), ...
- **vigilance citoyenne et gouvernance** : Center for International Environmental Law (CIEL), Collectif citoyen nanotechnologies du plateau de Saclay, European environmental citizens' organisation for standardisation (ECOS), Sciences citoyennes, ...

Mieux sensibiliser les ONG et favoriser leur capacité d'intervention sont des éléments clés pour une gouvernance plus démocratique des nanosciences et nanotechnologies.

Nos échanges ces associations et notre travail de plaidoyer auprès des pouvoirs publics ont permis d'introduire des représentants associatifs et syndicaux au sein des groupes de travail nano pilotés par le ministère de l'environnement, jusqu'alors quasi exclusivement composés de représentants des fédérations industrielles et patronales.

En 2016, cinq nouvelles ONG nous ont rejoints comme « membres associés »<sup>3</sup> :



Les membres associés soutiennent le principe de la veille mutualisée, assurent un relai dans leur domaines d'action (mais ne sont pas systématiquement co-rédacteur ou relecteur de l'ensemble des analyses publiées sur veillenanos, qui restent sous la seule responsabilité d'Avicenn).

Nous n'avons pas nécessairement développé d'actions communes dès 2016 avec tous les nouveaux venus mais avons commencé à tisser des liens avec eux en vue de développer sur les années suivantes des travaux conjoints sur les risques "nano" pour les uns, le simple partage d'une vigilance partagée pour les autres.

<sup>3</sup> La liste complète de nos membres associés depuis notre création : le CMIE - Centre Médical Interentreprise Europe, Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay, Sciences et Démocratie, Sciences Citoyennes, APAVE Sud Est, OFI Asset Management, Center for International Environmental Law (CIEL), Agir pour l'Environnement (APE), European Environmental Citizens' Organisation for Standardisation (ECOS), Générations Futures, CDPNE Comité Départemental de Protection de la Nature et de l'Environnement du Loir et Cher, Génération Cobayes, Non, Merci, INERIS Institut National de l'Environnement industriel et des risques Cf. <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=MembresAssociés>



**En France**, nos échanges bilatéraux avec ces différentes associations ont été propices **au déploiement d'une dynamique collective, qui s'est concrétisée par l'organisation de plusieurs réunions interassociatives**, avec la participation d'Agir pour l'environnement (APE), le Collectif citoyen nanotechnologies du plateau de Saclay, la CFDT, CIEL, le C2DS, France Nature Environnement (FNE), Sciences citoyennes et WECEF avec les acteurs associatifs et syndicaux locaux, en partenariat avec l'ICAM de Lille dans le cadre du programme chercheurs-citoyens Nanoscope (cf. annexe 4). Avicenn a mobilisé **une dizaine d'acteurs associatifs et syndicaux**, fourni recherches, documents, conseils et préparatifs pour l'organisation d'une **rencontre publique**, qui s'est tenue **le 4 octobre 2016 à Lille**<sup>4</sup> ; des résumés et vidéos sont en cours de finalisation en 2017.

**Citoyens chercheurs**

**Rencontre inter-associative et citoyenne**  
le 4 octobre 2016 à Lille  
autour des enjeux du développement des nanotechnologies

Où en est le développement des nanotechnologies, que sait-on de ses risques, comment est-il encadré, quels efforts restent à accomplir ?

Dix associations et syndicats actifs aux plans national et international convient leurs membres et le grand public à une journée de sensibilisation et de discussion.

La journée alternera des temps d'information générale, d'approfondissement de thèmes particuliers, et de discussion collective.

Region Hauts-de-France Nord Pas de Calais - Picardie

Avicenn

Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités (MRES) 23, rue Gosselet 59000 Lille

**NANOSCOPE**  
Projet chercheurs-citoyens financé par la Région Nord - Pas de Calais 2013 / 2017  
<http://nanoscope.jemr.univ-lille.fr/>

Entrée gratuite  
Inscription indispensable en ligne  
<http://tinyurl.com/NanoScopeInterAssoLille>  
Information: [contact@avicenn.fr](mailto:contact@avicenn.fr)

Les Amis de la Terre, France Nature Environnement, WECEF, Cfdt, C2DS, CIEL

Fernand Doridot (ICAM Lille)

Alexis Vardas (IEMN)

Eric Devaux (ENSAT)

Mathilde Detchevery (AVICENN)

Olivier Toma (C2DS)

Charlotte Lepitre (FNE)

Magali Ringoot (APE)

Simone Cassette (Collectif nano citoyen du plateau de Saclay)

Marie-France Corre (WECEF)

Gérald Hayotte (CFDT)

David Azoulay (CIEL)



<sup>4</sup> Cf. <http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoscopeRencontreInterAssoSyndic2016>



**Au niveau européen, nous avons continué à échanger des informations avec les associations mobilisées sur le sujet nano**, dans d'autres Etats membres ou au niveau communautaire. Outre ces échanges « au fil de l'eau », nous avons également participé à :

- la **conférence « Opening Pandora's box: the governance of emerging technologies»** organisée à Bruxelles le 7 décembre 2016 par les ONG CIEL, ECOS and Öko Institute
- la **journée de réflexion stratégique**, à Bruxelles, lors du NGO Nano strategy meeting, le 8 décembre 2016, organisée par le BEE et CIEL, qui a donné lieu à la publication d'un « **position paper** » et un communiqué de presse :



**Position Paper**

**Reset Governance: Nanomaterials as a case study on negligence**  
NGO demands for adequate EU governance of nanomaterials

Civil society organisations renew calls for more public policy regulating human health and environmental safety of nanomaterials. The European Commission's continuing resistance to the development of a clear regulatory framework hampers the safe use and development of nanomaterials. These materials still cannot have their hazard profiles and exposure scenarios characterised, and so risk assessment is not yet possible.

The Commission's laissez-faire approach applies to all nano-related EU policy areas, from unjustified delays in the revision of REACH Annexes and the definition of nanomaterial, to failure to implement or enforce provisions in the Cosmetics Regulation and the Food Information to Consumers Regulation. The European Commission violates its own internal processes on the identification, implementation and transparency measures on nanomaterials by choosing one option in advance of the Regulatory Scrutiny Board.

The precautionary approach enshrined in EU treaties is too often treated as an obstacle to competitiveness or jobs. This false conflict is created by a European Commission prioritising industrially biased interests, thereby placing the health of EU citizens at unnecessary risk. Civil society organisations demand governance of nanomaterials that meets the objectives of a high level of protection of environmental and human health and safety.

In particular, the signatories demand:

- A nanomaterials framework regulation to govern in a harmonised and consistent manner all potential uses of nanomaterials. The framework legislation should set a legally binding definition as well as a common classification, and should act as the overarching legislation to which all relevant legislation addressing nanomaterials should align. The framework legislation should include information requirements on nanomaterial-specific identification and characterisation, exposure and risk management measures, and specific market data. It should cover nanomaterials already on the market, and introduce a pre-market assessment of nanomaterials being placed on the market by a given future date. It should apply to all nanomaterials with an annual production volume of a minimum of 1 tonne, or a tiered approach similar to that used in REACH.
- The framework legislation should enshrine REACH's "no data, no market" principle. Pressure on industry to provide necessary and robust information remains relatively little and poor quality of information provided by industry on nanomaterials in the context of REACH or the Cosmetics Regulation. Specific data demand test methods adapted to nanomaterial specificities, need to be supplemented by the "no data, no market" principle. Enforcing this principle requires that products be taken off the market when there are still significant data gaps. No release of nanomaterials into the environment should be allowed, until adequate safety data is available.

**NEWS**  
**NEW INITIATIVE ON NANOMATERIALS WILL NOT IMPROVE TRANSPARENCY**

**EEB Reactions**

**NGOs say new initiative by the European Chemicals Agency (ECHA) aimed at improving transparency around the use of nanomaterials is not fit for purpose.**

On 7 December, the European Chemicals Agency (ECHA) signed an agreement with the European Commission to start working on the European Union Observatory for Nanomaterials (EU-ON).

The observatory will be tasked with providing information regarding the content and safe use of nanomaterials (e.g. REACH, biocides, cosmetics), and will target European citizens as well as businesses and policy makers.

However, NGOs, including the EEB, (see list below) believe the observatory will simply enforce the status quo with no benefits for consumers.

*"For almost 10 years, NGOs, consumer groups, Member States and research organisations have been calling for information about the nature, quantity and uses of nanomaterials, and the products containing them, to be publicly available. The observatory will only compile and repackage existing information, much of which is based on marketing claims. The observatory as such will do nothing to inform citizens and experts, and is therefore a waste of taxpayer's money. This is why environmental and consumer organizations refuse to participate in it."*

Please feel free to attribute the quote to the following NGOs:

The EEB, ECOS, CIEL, ClientEarth, ANEC, BEUC, HEAL, Oeko Institute, AVICENN, Agir pour l'environnement, Zero Association for the sustainability of the earth system (Zero).

Background information:  
[ECHA's position](#)

• **Zoom sur notre partenariat avec Agir pour l'Environnement sur les nanos dans l'alimentation**

Fin 2015, Agir pour l'Environnement (APE) nous a sollicités en vue du lancement d'une campagne nano en 2016 : nous leur avons fourni informations, explications et décryptages utiles à leur actions :

- Nous avons mis en relation APE avec le laboratoire de métrologie et d'essais (LNE) pour mener les tests qui ont conduit à la révélation de la présence (non étiquetée) de nanoparticules de dioxyde de titane et de silicium dans quatre produits alimentaires
- Nous avons ensuite relayé leur **pétition « Stop aux nanoparticules dans nos assiettes ! »** exigeant un moratoire sur les nanoparticules dans les produits alimentaires courants (qui a recueilli **plus de 47 000 signatures**).
- Nous avons accompagné leur travail d'interpellation des ministères et des marques
- Nous avons également aidé l'équipe d'APE à répondre à certaines des très nombreuses sollicitations de journalistes reçues dans le cadre de cette campagne, marquée par plusieurs autres temps forts, en octobre 2016 à l'occasion d'Halloween puis encore en janvier 2017, la confirmation de la présence de nanoparticules (toujours non étiquetées) de dioxyde de titane dans des bonbons et chewing-gums, avec une interpellation du Secrétariat d'Etat à la consommation

→ La réglementation européenne impose l'étiquetage des nanos dans l'alimentation, depuis décembre 2014. Nous avons parcouru les rayons des magasins à la recherche de produits avec la mention [ nano ] dans la liste des ingrédients. En vain ! Nous n'en avons trouvé aucun. Nous aurions dû être rassurés mais nous avons cherché à en avoir le cœur net, en confiant l'analyse de 4 produits alimentaires courants à un laboratoire.

<http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=2016JuinEnqueteApeNanoAlimentation>

« Notre association Agir pour l'environnement salue le travail de l'association Avicenn et de sa veille nanos, sans lesquels nous n'aurions pu développer avec autant de succès notre campagne sur la présence de nanoparticules dans l'alimentation.

En tant qu'association de mobilisation citoyenne sur les questions environnementales, nous avons eu besoin de nous appuyer sur son expertise documentée, riche, rigoureuse, multi-thématique, pour définir au mieux nos stratégies de campagne et construire nos outils d'information et de plaidoyer.

De par la régularité de son travail et son ancienneté, Avicenn porte « la mémoire citoyenne » de ce sujet qui permet à de nouveaux acteurs de s'y inscrire rapidement.

Nous avons apprécié la « disponibilité » de cette veille qui ne se contente pas de produire des documents d'information mais qui répond aussi à des demandes précises et ponctuelles d'information. Avicenn a prouvé son rôle central dans le jeu d'acteurs, notamment lors de la production de propositions de mesures dans le cadre du groupe de travail sur l'étiquetage porté par le Ministère de l'environnement. L'association sait créer du lien entre les acteurs associatifs mais aussi avec les acteurs du monde scientifique, politique et économique. Au vu du nombre très faible d'organisations citoyennes engagées sur le sujet, Avicenn joue un rôle indispensable et central pour alimenter le débat public sur la question des nanotechnologies tant au niveau national qu'europpéen. »



Magali RINGOOT, coordinatrice des campagnes, Agir pour l'Environnement

• **Zoom sur nos actions autour de la santé au travail**

Pour sensibiliser les acteurs de la santé au travail, la rédaction du dossier « Nano et Santé au travail » en ligne et du livre ont été menées à bien en 2015 avec une parution en février 2016.

Le CMIE et AVICENN ont œuvré pour la visibilité du livre en participant en 2016 au **34<sup>ème</sup> Congrès National de Médecine et Santé au Travail à Paris en juin 2014** (réalisation d'un poster et diffusion de 250 exemplaires gratuits de notre livre) <http://www.medecine-sante-travail.com>.

Danielle Lanquetuit est également intervenue pour présenter nos travaux sur le sujet et distribuer des exemplaires de notre livre lors de :

- la **conférence « Nanomatériaux et micropolluants : des risques ... pour la santé et l'environnement ? »**, organisée à Strasbourg, le 13 septembre 2016 avec **Eurométropole, le SDIS du Bas-Rhin et le SPPPI Grand Est**
- la Journée Promotion Procédés Produits (J3P) consacrée aux **« Nanoparticules : Quels risques ? Quelles protections ? »** à Nancy, le 13 octobre 2016, organisée par **l'ENSIC et le LRGP**
- la **journée « Nanotechnologies et santé au travail »**<sup>5</sup> organisée à Artigues-près-Bordeaux le 21 novembre 2016 par la **Directe Nouvelle Aquitaine**, où 180 exemplaires du livre ont été distribués gratuitement à des acteurs de santé
- l'atelier **« Innovation dans le bâtiment : retours d'expériences, visions d'acteurs, focus santé nanomatériaux »** à Grenoble le 29 novembre 2016, organisé par l'association **Ville Aménagement durable (VAD)** en partenariat avec le **CAUE 38, l'ALEC 38 et Tenerrdis**.



Mathilde Detcheverry a alimenté la **veille** sur le sujet « nano et santé au travail » **sur veillenanos.fr et les réseaux sociaux** où l'Unité de Prévention du risque chimique (PRC) du CNRS et différents acteurs de santé au travail relaient souvent les informations postées.

Elle a aussi accordé une **interview** en novembre 2016 pour le média :



<http://www.biendansmontravail.fr/nanomateriaux-risques-enjeux-avicenn>

**PRC - CNRS** @PRC\_CNRS Abonné

Comprendre les nanomatériaux, les risques et les enjeux : interview d'Avicenn (@VeilleNanos) @BienDansTravail

Comprendre les nanomatériaux, les risques et les enjeux : interview d'Avicenn  
Quand on maîtrise mal un sujet, on passe la main à des spécialistes. Pour les nanomatériaux, l'association Avicenn est la référence. Des experts reconnus dont...

<sup>5</sup> [www.smtaquitaine.fr/...](http://www.smtaquitaine.fr/...)



• **Zoom sur nos actions autour des nanos dans l'eau**

En 2016, nous avons poursuivi le travail initié depuis 2014 en vue d'inscrire la vigilance autour des nanos dans l'agenda des acteurs de l'eau (cf. annexe 5), en procédant notamment à :

- un approfondissement du travail de documentation avec la mise en ligne du **dossier Nanomatériaux / nanoparticules dans l'eau**<sup>6</sup> sur veillenanos.fr mis à jour ensuite
- une **consultation en ligne** de mars à mai 2016 auprès des acteurs concernés (associations, gestionnaires de l'eau, chercheurs, industriels, pouvoirs publics...) coordonnée avec la parution de notre livre offert à un panel de 80 personnes identifiées comme premier cercle d'acteurs de l'eau.
- une **intervention dans le cadre d'une conférence** organisée par le **SPPPI de Strasbourg-Kehl** à Strasbourg le 13 septembre 2016, qui a réuni 55 participants<sup>7</sup> engagés de longue date sur des actions multiacteurs de prévention de risques industriels<sup>8</sup> :



Notre ambition de **réaliser une opération test pour élaborer un diagnostic sur un territoire** se heurte encore au « silence du registre R-nano », registre français des nanomatériaux importés ou produits en France, outil majeur mais encore peu opérationnel pour les gestionnaires de bassins versants. Cela reste **un objectif à plus long terme** (voir chapitre 3.2 « Nos perspectives pour 2017 »), partagé avec nos interlocuteurs en région Auvergne Rhône Alpes, en PACA et en Alsace, où des actions de prévention sur d'autres sujets sont conduites à l'échelle de territoires, notamment auprès de PME<sup>9</sup>.

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

<sup>7</sup> La préparation de cette consultation a été l'occasion de renouer avec des acteurs du réseau FERTI-MIEUX actif dans la période 1991 à 2008 pour la prévention nitrates en agriculture (cf. Guide Ferti-Mieux pour évaluer les modifications de pratiques des agriculteurs, ouvrage collectif co-signé par D. Lanquetuit et M. Sebillotte publié par l'ANDA en 1997, démarche décrite en 2012 dans Penser et agir en agronome, Hommages à M. Sebillotte, coordonné par J. Boiffin et T. Doré <http://www.quae.com/fr/r2074-penser-et-agir-en-agronome.html>).

<sup>8</sup> Compte-rendu en ligne ici : <http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/conference-nanomateriaux-et-micropolluants-des-a16492.html>

<sup>9</sup> Action LUMIEAU [http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/lumieau\\_s3pi\\_eurometropole.pdf](http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/lumieau_s3pi_eurometropole.pdf)



• **Partenariat avec des étudiants en Rhône-Alpes**

Nous avons poursuivi en 2016 le partenariat monté, à notre initiative en 2015, avec deux instituts d'enseignement supérieur et le soutien de l'ARS Rhône-Alpes, du ministère de l'environnement et de la plateforme Envitéra animée par l'IRSTEA :

○ **Avec l'Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement (IG2E)**

Avicenn a accompagné des étudiants de M1, en alternance en entreprises et sous la direction de Marie-France Lafon, professeure associée pour s'informer sur les nanos, identifier les incertitudes scientifiques, mener une évaluation semi-quantitative de l'imprégnation de diverses populations (initiée ou néophyte) en matière de risques liés aux nanotechnologies (étudiants ig2e, UCBL, salariés d'entreprises) et organiser une conférence sur les **risques sanitaires et environnementaux liés aux « nanos »** en avril 2017.



○ **Avec l'Institut supérieur d'agriculture et d'agroalimentaire de Rhône-Alpes (ISARA) :**

Un groupe de trois étudiants a été mobilisé à temps plein sur le sujet nano et agriculture de mi-mars à mi-mai 2016, sous la direction de l'enseignant-chercheur Joël Robin.

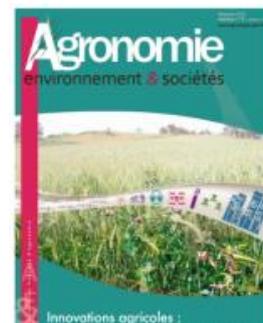
Avicenn a accompagné l'enseignant et les étudiants en leur fournissant de la documentation, en aidant les étudiants à définir leur projet d'enquête, en échangeant avec les étudiants chaque semaine pour suivre l'avancement de leurs travaux. Les étudiants ont présenté les résultats de leurs travaux en mai 2016, qui seront réutilisés en 2017 pour poursuivre nos investigations et nos échanges avec des acteurs relais (cf. partie 3.2 « Perspectives 2017 »).



• **Zoom sur nos actions autour des nanos dans l'agriculture**

En 2016, nous avons continué les travaux engagés depuis 2014 sur le sujet « nano et agriculture » et avons ainsi :

- mis à jour notre bibliographie « Nano et Agriculture »<sup>10</sup>,
- publié un article pour la Revue de l'Association française d'agronomie<sup>11</sup>
- engagé une co-opération avec l'ISARA en Rhône-Alpes (cf. infra)
- engagé une coopération avec l'association Générations Futures
- répondu à une interview de la Revue Inf'OGM<sup>12</sup> :



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

11 <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 ? paru début 2016

12 <https://www.infogm.org/5699-entretien-avicenn-nanotech-en-agriculture>



• **Plus de sollicitations et de retombées médiatiques**

La parution de notre livre en février 2016, suivie de quelques mois par celle du livre de Francelyne Marano « Faut-il avoir peur des nanos ? » puis par la campagne nano d'Agir pour l'Environnement, a été l'occasion de **donner plus de visibilité à nos travaux dans les médias régionaux, nationaux et jusqu'en Suisse, en Belgique et au Canada.**

Voici les titres des médias qui nous ont accordé une interview, une citation, un encart ou quelques lignes de présentation de nos travaux <sup>13</sup> :



**Une brève pause de formation media training**

Face à ces sollicitations médiatiques croissantes, nous avons pris le temps d'une formation de 2 jours à ce sujet, avec <http://expertes.eu/formations/>

<sup>13</sup> Nous avons compilé nos relais médiatiques sur la page <http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=NosRelais> : citons ici, par ordre alphabétique : Actu Environnement, Bien dans mon travail, Bio Info (Belgique), ConsoGlobe, Global & local, France Info radio, France Inter, Hinnovic (Canada), Infogm, J'agis, La Voix du nord, Le Journal du yoga, Le Journal de l'environnement, Le Monde, Le Point, Les Dernières Nouvelles d'Alsace, Libération, L'Observatoire des aliments, RCF, Reporterre, RTS (télévision suisse), Santé & Travail, Silence, Sud Ouest, Les Z'indigné(e)s !, 60 Millions de consommateurs, etc.



De façon moins visible mais néanmoins substantielle, **notre veille alimente au quotidien celle de nombreux journalistes.**

Elle est suivie par exemple par l'association des journalistes de l'environnement (AJE), sur Twitter et Facebook.

Des journalistes renvoient à notre site pour plus d'informations sur les enjeux sociétaux soulevés par les nanosciences et technologies :



**AJE**  
@ajeasso VOUS SUIT  
L'Association des Journalistes de l'Environnement est la principale association française de journalistes spécialisés dans les questions environnementales.  
Paris  
[aje-environnement.com](http://aje-environnement.com)



**hinnovic.org**  
Transformons la manière de penser l'innovation en santé

Par : Jérémie Bouchez, Hinnovic

### Les nanotechnologies en santé : quels enjeux sanitaires, environnementaux et éthiques ?

Publié le 11, Fév, 2016 • Catégorie(s) Pour réfléchir

(...)

On le voit, les nanoobjets ou nanoparticules pourraient s'avérer être une arme à double tranchant, permettant des avancées technologiques majeures en résistance des matériaux, dans le domaine médical et pour bien d'autres applications, mais pouvant se révéler être un problème grave de santé publique ou encore causer des dommages important à l'environnement. 30 ans après la première fabrication de certaines nanoparticules (fullerènes, nanotubes de carbone), il est grand temps d'appliquer le principe de précaution à l'échelle mondiale tout en encadrant la recherche de pointe dans ce domaine.

**Pour en savoir plus :**

- Le portail [Veillenano.fr](http://Veillenano.fr) édité par l'Association de Veille et d'Information Civique sur les Enjeux des Nanosciences et des Nanotechnologies. (France)



Julie Lotz, journaliste réalisatrice, auteur du documentaire « Colorants, édulcorants, conservateurs, que cachent-ils ? » diffusé sur France 5 a accepté de témoigner de l'appui que nous lui avons apporté :

*"La plateforme d'informations veillenano.fr a été une base de travail très importante pour mon enquête sur les additifs et les nanoparticules alimentaires. Et je pense qu'elle l'est pour tous les journalistes qui se penchent sur ce sujet. L'équipe d'Avicenn s'est rendue disponible pour m'expliquer des*

*concepts très complexes à chaque fois que je l'ai sollicitée. Je pense que cette plateforme aide vraiment les journalistes à pouvoir s'emparer de ce sujet. Elle est donc essentielle à ce sujet de société si concernant."*

france 5 .fr

**COLORANTS, ÉDULCORANTS, CONSERVATEURS, QUE CACHENT-ILS ?**

**DIMANCHE 26 FÉVRIER 20h55**

Documentaire  
Durée : 50min  
Tous publics / 16 9 / stereo

**REDIFFUSIONS**

- Colorants, édulcorants, conservateurs, que cachent-ils ?  
Le 5 Mars 2017 à 17h35
- Colorants, édulcorants, conservateurs, que cachent-ils ?  
Le 16 Mars 2017 à 19h30

<http://www.france5.fr/emission/colorants-edulcorants-conservateurs-que-cachent-ils/diffusion-du-26-02-2017-20h55>

• **Dialogues avec les acteurs scientifiques : MediaScion-Nano**

Avicenn a poursuivi son action MediaScion-Nano, avec une diminution du temps au second semestre 2016 du fait du non renouvellement de la subvention du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

La rubrique **Agenda nano** du site [veillenano.com](http://veillenano.com) a mis à la une **82 manifestations sur les nanosciences ou nanotechnologies en 2016** (voir annexe 1).

Nous avons **contacté les CCSTI** (Centres de médiation de Culture Scientifique Technique et Industrielle) à plusieurs reprises en 2016 :

- 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 des évènements.

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.

Nous avons également 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.

Nous avons également **valorisé les initiatives visant à décliner concrètement l'approche de "recherche et innovation responsables" (RRI) en nanosciences / nanotechnologies** auprès des jeunes et/ou du grand public.



• **Un appui confirmé aux pouvoirs publics :**

Notre veille est toujours directement accessible et utile aux élus, ministères, agences sanitaires, établissements publics, etc. et nous avons dialogué avec eux, de façon bilatérale et informelle ou lors des conférences ou groupes de travail (GT) auxquels nous avons participé, notamment :

- **au comité de dialogue « nano et santé » de l'ANSES**, le 31 mars 2016, où nous avons plaidé pour la prolongation des réunions de cette instance, encouragé l'agence à poursuivre et soutenir les travaux sur les risques associés aux nanos et interrogé les participants sur les moyens d'accélérer la mise en œuvre opérationnelle des messages de prudence de l'agence
- **au ministère de l'environnement :**
  - o **GT R-nano**, 15 septembre 2016
  - o **GT Etiquetage et restriction des produits contenant des nanomatériaux**, avec deux réunions, les 26 septembre et 22 novembre 2016, pour lesquelles nous avons procédé à un long travail de **compilation des recommandations de la société civile et autres acteurs institutionnels** et la **formalisation de onze propositions** (cf. annexe 6) reprises en partie par le ministère de l'environnement et la DGCCRF en 2017.



**Autre impact directement visible de nos travaux dans la législation française :** depuis ses publications sur les nano en 2011, l'agence nationale de santé et du médicament (ANSM) ne s'est pas exprimé sur les nanos et ne répond pas à nos questions. A défaut, nous avons néanmoins, par l'intermédiaire de **projets d'amendements fournis à la sénatrice Mme Archimbaud** qui les a défendus au Sénat durant l'été 2015, obtenu en 2016 **l'article 60 de la loi n°2016-41 de modernisation<sup>14</sup> de notre système de santé** qui vise à obtenir **une meilleure connaissance sur les nanomatériaux dans les médicaments et dispositifs médicaux.**

Le ministère de la santé nous a précisé à l'automne 2016 que c'est l'ANSM qui est chargée de rédiger ce rapport.



<sup>14</sup> <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/1/26/AFSX1418355L/jo#JORFARTI000031913228>



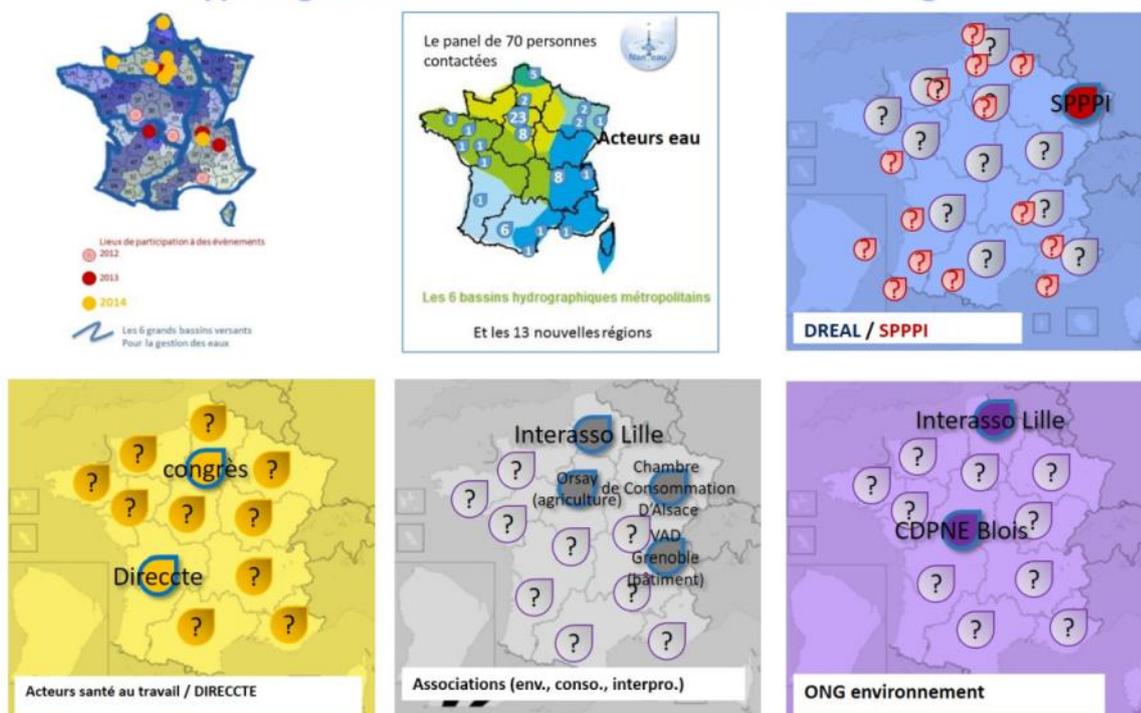
• **Dialogues avec les industriels**

Les acteurs industriels ne sont ni membres associés, bien que les statuts ne l'excluent pas, ni soutiens financiers, mais utilisateurs des sites en tant que lecteurs, et parfois veilleurs avec qui nous dialoguons, tantôt de façon constructive, tantôt en conflit.

Nous les rencontrons lors des groupes de travail nationaux et à l'occasion des réunions en région.

• **Impacts 2016 par régions**

**Typologie des interventions d'Avicenn en régions**



Nos réponses aux sollicitations en 2016 permettent de situer d'autres relais régionaux (?) à contacter pour de nouvelles interventions



## 3- Nos perspectives pour 2017... et après

---

### 3.1- Nos principaux défis à venir

L'essor des nanotechnologies et la multiplication des questionnements qu'il suscite entraînent davantage de travail et de sollicitations de notre association désormais beaucoup plus visible. L'équipe permanente actuelle ne peut faire face à ces multiples demandes spécifiques tout en maintenant le rythme de veille transversale.

Le **manque de pérennité des ressources** de l'association n'a pas permis d'étoffer l'équipe en 2016 ; les premières projections pour 2017-2018 nous laissent pour l'instant dans l'expectative.

L'autre défi majeur à relever sera celui de **continuer à essaimer tout en évitant de se disperser**.

### 3.2- Nos principaux projets « pour davantage de transparence et de vigilance dans le domaine nano »

Nos priorités pour 2017 :

- Poursuivre notre travail de **veille, information & sensibilisation** sur les enjeux nanos
- Poursuivre notre travail d'**accompagnement au long cours des ONG**, de nos **membres associés** et des **pouvoirs publics**
- Consolider la **dynamique interassociative (ONG et syndicats)** réamorcée en 2016
- Documenter et renforcer la **thématique « nano et déchets »**
- Formaliser et diffuser nos travaux et investigations sur les **« nano et agriculture »**
- Sensibiliser et amorcer la vigilance autour des impacts des **nano dans l'eau**
- Poursuivre nos **échanges avec les scientifiques** : la deuxième phase du projet MediaScion Nano sera représentée au MENESR en 2017
- Essaimer en **régions** en ciblant des têtes de réseaux



• **Poursuivre notre travail de veille, information & sensibilisation sur les enjeux nanos**

Si nous souhaitons sensibiliser toujours plus d'acteurs « de terrain » et / ou en prise avec les décisions, ces acteurs-là sont également souvent confrontés aux mêmes difficultés que nous : manque de temps, manque de ressources... Aussi notre **veille transversale** restera **le socle nécessaire à la mutualisation et à la dissémination de la vigilance nano**. La pérenniser constitue un enjeu important pour l'année à venir.

Une part importante de notre attention sera consacrée au **suivi des dossiers nano pour lesquels des évolutions fortes sont attendues en 2017**, avec notamment :

- **au niveau français :**
  - la participation aux groupes de travail nano de l'ANSES et du ministère de l'environnement
  - le suivi du **dossier « nano et alimentation »** relancé en 2016 avec la campagne d'Agir pour l'Environnement :
    - tests réalisés par la DGCCRF sur les produits alimentaires
    - la promesse de campagne de Benoît Hamon qui s'engage à interdire les nanoparticules dans l'alimentation
    - l'annonce de Ségolène Royal en février 2017 d'un arrêté en vue d'un étiquetage des nanomatériaux dans l'alimentation
    - ...
- **au niveau européen :** **la révision à venir de la recommandation de définition de la Commission européenne et la révision en cours des annexes de REACH pour les adapter aux nanomatériaux.**

• **Poursuivre notre travail d'accompagnement au long cours des ONG, de nos membres associés et des pouvoirs publics :**

Nous prévoyons de sanctuariser du temps afin de pouvoir répondre aux sollicitations des ONG (fonctions de leurs propres agendas de campagnes, mais parfois moins prévisibles car déterminées par l'actualité ou des agendas extérieurs) :

- avec Agir pour l'Environnement, un accompagnement pour les suites de leur campagne nano et alimentation
- avec Génération Cobayes, un accompagnement pour mettre à jour leur dossier <http://www.generationscobayes.org/moi-un-cobaye/les-nanoparticules> et relire les scénarios de la web série **Cobayes Squad** pour validation scientifique des contenus
- avec Générations Futures, un accompagnement sur le dossier « nano et agriculture » (cf. plus bas)
- avec l'INERIS, un appui pour la réalisation de son document « INERIS Références 2017 » qui sera consacré aux nanos

Notre association souhaite continuer à jouer son rôle d'aide à la décision des pouvoirs publics, aiguillés par les Plans nationaux de santé – environnement (PNSE3), de santé au travail (PST3) en France, ou encore le 7ème **PAE** au niveau européen (le programme d'action général de l'Union pour l'environnement à l'horizon 2020, pour un environnement non toxique).



- **Consolider la dynamique interassociative (ONG et syndicats) réamorcée en 2016**

La rencontre interassociative de Lille en octobre 2016 (cf. plus haut) a permis de réamorcer une dynamique collective positive entre ONG mobilisées sur le sujet nano en France.



Cette dynamique constructive, basée sur les échanges et la confiance entre un noyau d'associations, est encore fragile et mérite d'être consolidée. Parce que notre focalisation est exclusivement « nano » et que notre association veille à apporter aux ONG militantes documentation, appui et conseil tout en restant en retrait dans la sphère médiatique et en respectant les positionnements de chacune, AVICENN a un rôle important à jouer pour favoriser la poursuite et même l'amplification de cette dynamique.

Cela se traduira par du temps dédié aux activités d'animation du réseau, médiation, organisation d'une ou deux réunions en 2017 pour faire le point sur l'avancée des chantiers identifiés fin 2016, formaliser un (ou des) positionnements, sinon commun(s) du moins présentant les convergences entre nous.

- **Documenter et renforcer la thématique « nano et déchets » :**

Sont envisagés pour 2017 :

- Une conférence de presse avec l'association des journalistes de l'environnement (AJE)
- Un rapprochement avec l'association ZeroWaste afin de formaliser un dossier sur le sujet nanomatériaux & cycle de vie (emballages, déchets, fin de vie)

- **Formaliser et diffuser nos travaux et investigations sur les « nano et agriculture » :**

Nous prévoyons :

- une consolidation par Avicenn du document produit par les étudiants de l'ISARA<sup>15</sup> en 2016, pour diffusion, en complément des publications déjà faites sur veillenanos.fr et avec l'Association française d'agronomie<sup>16</sup>
- la poursuite du dialogue avec la MSA<sup>17</sup> et la Direccte de Nouvelle Aquitaine
- une investigation supplémentaire sur les usages en agriculture détectables par le bilan public R-nano 2016
- la finalisation du dossier complet « Nanotechnologies et Agricultures » préparé en 2016, pour publication sur veillenanos.fr
- un appui à Générations Futures pour une information à la fois vers les agriculteurs et le grand public, par les réseaux média qu'ils utilisent.

---

<sup>15</sup> ISARA Institut Supérieur d'Agriculture Rhône Alpes <https://www.isara.fr/>

<sup>16</sup> Afa, [Nanomatériaux et nanotechnologies en agriculture / Questions pour l'agronomie](http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoAgriculturesBiblio), *Revue AE&S*, vol.5, n°2, 15, décembre 2015  
<http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanoAgriculturesBiblio>  
<http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=NanosEtStationsEpuraton>

<sup>17</sup> MSA Mutualité Sociale Agricole <http://www.msa.fr/lfr>



- **Sensibiliser et mettre en pratique la vigilance autour des impacts des nano dans l'eau :**

En 2017, pour valoriser la consultation des acteurs de l'eau faite en 2016, nous visons une édition d'une plaquette soutenue par l'ONEMA pour sensibiliser à terme les animateurs des S.A.G.E. (Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux) et couvrir ainsi le territoire national d'un réseau de veilleurs. Seul le temps de concertation préalable à une action peut être programmé sur 2017.

Dans la région Grand Est, suite à l'invitation du SPPPI de Strasbourg, par son président Lothaire Zilliox, nous explorons avec Philippe Ricou de l'agence de l'eau Rhin Meuse comment faire un diagnostic régional sur les nanos, avec la Chambre de Consommation d'Alsace et avec des publics complémentaires comme :

- les préventeurs de santé de la région Grand-Est : DIRECCTE, CARSAT etc. en s'appuyant sur les acquis des acteurs réunis par la Direccte de Nouvelle Aquitaine, dont les travaux concrets menés en Vienne et Limousin pour détecter des travailleurs exposés
- les animateurs de SAGE
- les centrales d'achats de GMS
- les centrales d'achats et les comités d'éthiques des établissements de santé (nous échangeons à ce sujet avec Olivier TOMA de C2DS, Comité pour le Développement Durable en Santé).

- **Poursuivre nos échanges avec les scientifiques : la deuxième phase du projet MediaScion Nano sera représentée au MENESR en 2017**

Pour faire face aux besoins et aux sollicitations d'interventions générées par la publication du livre, nous avons prévu un budget de 20000 € en 2016, avec une demande de 10000 € auprès du MENESR, qui n'a pas pu nous apporter ce soutien.

Nous avons cependant poursuivi des coopérations au niveau national et en régions incluant des échanges fructueux avec des scientifiques, dont certains font la promotion de notre livre et de notre site dans leurs réseaux.

Le projet figurant en annexe sera actualisé et représenté pour la poursuite de ces collaborations en 2017. Il s'inscrit dans la troisième des cinq orientations de la « stratégie nationale de culture scientifique, technique et industrielle » du Livre blanc de l'enseignement supérieur et de la recherche 2017 : « *débat démocratique et appui aux politiques publiques : mettre à disposition du public et des décideurs les connaissances acquises par les chercheurs sur les sujets de société et d'actualité, afin d'enrichir le débat public et d'améliorer les choix de politique publique* »<sup>18</sup>.

- **Essaimer en régions en ciblant des têtes de réseaux**

Nos rubriques « gouvernance » et « acteurs » permettent de réaliser une cartographie des acteurs et nous servent de « boussole » pour trouver les interlocuteurs les plus efficaces par enjeux et par régions, afin de programmer des réunions spécifiques ou de proposer une intervention dans le cadre de rendez-vous professionnels habituels.

---

<sup>18</sup> <http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/174000083.pdf> (page 70)



Pour faciliter les actions d'organisations de la société civile, il convient de « raconter » les interactions entre ces différents acteurs, de situer les « arènes publiques et les lieux plus discrets de discussion »<sup>19</sup>.

## Stratégie des interventions d'Avicenn en régions



Nous prévoyons **entre dix et vingt interventions en région**. Plus d'une demi-douzaine de RDV sont déjà pris :

- Le 2 février à **Die**, intervention aux XVèmes Rencontres de Die, Ecologie au quotidien
- Le 2 février à **Alixan**, intervention pour une conférence de la Fondation Roaltain
- Le 10 mars à **Villeneuve d'Ascq**, intervention au colloque « Productions, activités et usages des nanotechnologies : les conditions de la confiance », organisé par l'ICAM Lille (Nanoscope), NanoResp, la DGE, le LNE, la CCI et la Région Hauts de France
- Le 6 avril 2017 à **Lyon**, une conférence sur les risques sanitaires et environnementaux des nanomatériaux avec l'Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement (IG2E)
- Le 28 avril à **Marseille**, un atelier pour la CDFT
- Le 29 avril à **Marseille**, une intervention pour la Société de formation thérapeutique du généraliste (SFTG)
- Le 19 mai à La Broque (**Alsace**), une intervention auprès d'un réseau associatif réuni à l'initiative du SEL de La Bruche
- Courant 2017 à **St Egrève**, près de Grenoble, une intervention envisagée dans le cadre de la formation en santé environnementale de l'IFSEN ([www.ifsenformations.fr](http://www.ifsenformations.fr))
- A l'automne 2017 à **Bordeaux**, intervention dans le cadre d'une journée sur la caractérisation des nanos organisée par l'UT2A en collaboration avec l'antenne bordelaise du service commun des laboratoires (SCL / DGCCRF)
- ...

Adhérent-e-s et membres associés seront le cas échéant sollicités pour relayer en régions, et regrouper des demandes d'interventions faites à l'équipe permanente pour une bonne efficacité des contacts.

<sup>19</sup> L'étiquetage des produits contenant des nanomatériaux : un cadrage juridico-politique de la controverse liée au développement des nanotechnologies, par [Stéphanie Lacour](https://www.cairn.info/revue-droit-et-societe-2016-3-page-625.htm) <https://www.cairn.info/revue-droit-et-societe-2016-3-page-625.htm>



## **Zoom sur l'action avec IG2E et EnvitéRA : passerelle entre médecins du travail et formation HST/ environnement en régions **Auvergne-Rhône-Alpes, Ile de France et Nouvelle Aquitaine****

Le 6 avril 2017, une réunion sera orchestrée par un groupe d'étudiants de l'Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement (IG2E), avec l'appui documentaire d'Avicenn et le soutien d'EnvitéRA (plateforme animée par l'IRSTEA)<sup>20</sup> au niveau de l'organisation. Il s'agit d'une réunion d'information ouverte aux 8000 étudiants du campus de Villeurbanne et à des acteurs clefs, sur le thème "Les nanoparticules : que savons-nous de leurs impacts sur la santé et l'environnement ?"

Le public visé sera assez hétérogène : des non-initiés mais aussi probablement des personnes déjà sensibilisées:

- o les trois promotions de l'IG2E,
- o les étudiants et personnels de l'université de Lyon,
- o les organismes de santé et environnement
- o des professionnels dans les réseaux de l'IG2E et d'Avicenn
- o des étudiants et professionnels de l'ISARA

Pendant la préparation de cette opération et pour sa valorisation, nous prévoyons de mettre en relation les organisateurs et participants avec les DIRECCTE Limousin et Haute- Vienne, afin de mutualiser des méthodes et sources d'informations<sup>21</sup>.

Pourraient également être associés les architectes et acteurs du BTP en région Auvergne-Rhône-Alpes que nous avons contribué à sensibiliser grâce à une intervention dans le cadre d'une journée d'échange organisée à Grenoble par l'association Ville et Aménagement Durable (VAD) le 29 novembre 2016.

- **Continuer à assurer une veille, sinon active, au moins « passive », sur les enjeux que nous avons déjà identifiés comme « importants » en 2015 mais restés orphelins faute de temps :**

- Sécurité, surveillance, armement
- Economie et géopolitique
- Energie et environnement
- NBIC

Etant donné la charge de travail prévue dans les autres domaines, il nous paraît peu réaliste d'envisager la réalisation de dossiers stratégiques sur ces enjeux en 2017, mais cette année pourra être mise à profit pour identifier dans le cadre de notre veille « passive » les acteurs relais et ressources mobilisables à compter de 2018 ?

Certains veilleurs pourraient préparer des dossiers sur les pistes prospectives déjà priorisées ?

---

<sup>20</sup> IG2E Institut Génie de l'Environnement Ecodéveloppement Université Claude Bernard Lyon 1 <http://ig2e.univ-lyon1.fr/a-propos-de-l-ig2e/l-equipe-de-l-ig2e>

EnvitéRA santé environnement Rhône Alpes <http://www.envitera.com/> interface entre recherche académique et acteurs socio-économiques, mise en place lors du PNSE2

IRSTEA Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture <http://www.irstea.fr/linstitut/nos-centres/lyon>

<sup>21</sup> <http://www.smtaquitaine.fr/blog/2016/09/15/la-directe-alpc-vous-invite-%C3%A0-un-colloque-sur-les-nanotechnologies-le-21-novembre-2016> Retour d'expérience dans les entreprises de la Haute-Vienne



## 4- Avec quels moyens humains et financiers ?

2016 a été marquée par plus de travail de relations et rédaction, avec une équipe constante mais pas encore rémunérable à temps plein.

Comme les années précédentes, l'équipe permanente est constituée de **deux personnes**, rémunérées à temps partiel et en télétravail : **Mathilde Detcheverry** à Lyon (69) et **Danielle Lanquetuit** à La Rochette (77).

En 2016, elles ont réalisé **245 jours** couverts par le budget d'Avicenn.



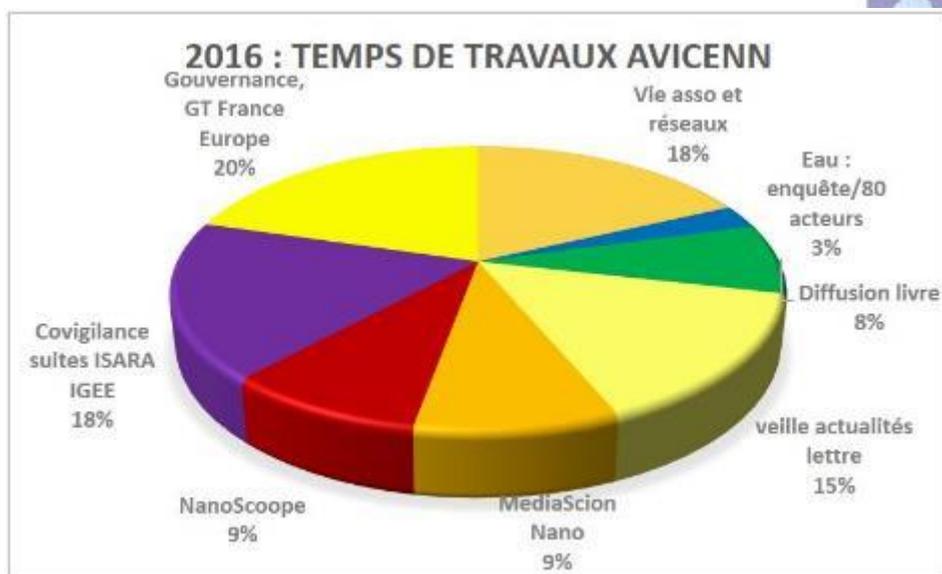
L'équipe fonctionne sur des **contrats trimestriels** en tant que travailleurs indépendants ou en portage salarial, renouvelables... avec parfois jusqu'à un trimestre de retard de paiement.

Pour éviter les frais de locaux, les réunions avec les bénévoles (bureau CA, adhérent-e-s, AG) se font soit par téléphone, soit à la Maison des associations à Paris 11<sup>ème</sup>, soit dans les locaux de nos membres associés.

L'action NanoScooppe prise en charge par l'ICAM et la région des Hauts de France est hors budget de notre association et a mobilisé 24 jours supplémentaires.

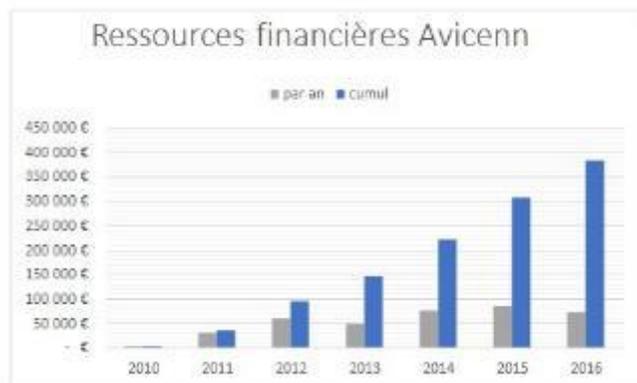
La réalisation 2016 a donc mobilisé **269 jours** de l'équipe permanente, soit **1,2 équivalent temps-plein** dont 1,1 pris en charge par Avicenn.

La gestion quotidienne inclut l'administration, la recherche de financements, la comptabilité et la gestion analytique par projet.



## 4.1- Ressources financières de 2011 à 2016

|            |               | ressources financières (hors bénévolat) | par an   | cumul     |
|------------|---------------|---|----------|-----------|
| Cr AG 2011 | dépenses 2010 | 2010                                    | 4 007 €  | 4 007 €   |
| Cr AG 2012 | dépenses 2011 | 2011                                    | 32 433 € | 36 440 €  |
| Cr AG 2013 | dépenses 2012 | 2012                                    | 59 433 € | 95 873 €  |
| Cr AG 2014 | dépenses 2013 | 2013                                    | 50 321 € | 146 194 € |
| Cr AG 2015 | dépenses 2014 | 2014                                    | 76 235 € | 222 429 € |
| Cr AG 2016 | dépenses 2015 | 2015                                    | 85 068 € | 307 497 € |
| Cr AG 2017 | dépenses 2016 | 2016                                    | 75 263 € | 382 760 € |



Les moyens cumulés mobilisés pour 6 années d'action sont inférieurs à 350 000 € ( à comparer au coût d'un débat public <http://www.vie-publique.fr/forums/rub1308/cndp-debat-public.html> de l'ordre de 1 million d'euros...)

**Le budget annuel plafonne à 75 000 €, ce qui ne suffit plus pour répondre aux sollicitations grandissantes** pour accompagner les associations et journalistes qui se ré-emparent du sujet.

## 4.2- Ressources 2017 : les besoins, les acquis et les démarches

**En 2016**, nous avons subi des **suppressions de subventions** par rapport à 2015 pour cause de restriction budgétaire (ministère de la recherche) ou réorientation politique (conseil régional Auvergne Rhône-Alpes). Et l'édition en creative commons est démocratique mais financièrement fragile. C'est pourquoi **la diversification des soutiens sera stratégique pour assurer la pérennité de nos travaux.**

Nos prévisions tiennent compte de l'observation qu'**un temps long est nécessaire à l'émergence de nouvelles politiques publiques.** En effet, l'observation des dossiers comme le plomb, l'amiante, les perturbateurs endocriniens, les pesticides, les OGM, les plastiques, etc. montre qu'**il faut au moins une dizaine d'années de « lobbying citoyen » pour commencer à voir des effets** en termes de mise en place de mesures de protection des populations et/ou des écosystèmes. **Et il faut qu'ensuite un suivi soit effectué pour s'assurer de la bonne mise en œuvre de ces mesures.** Le cas de l'étiquetage des nanomatériaux dans l'alimentation est à cet égard très parlant : prévu dès 2011 pour être appliqué fin 2014 dans l'alimentation, il n'est toujours pas respecté par l'industrie agroalimentaire début 2017 !

Le budget prévisionnel a été établi au 10 janvier 2017 avec un plafond de 260 jours rémunérables à 350 €/jour TTC et 50€/jour en moyenne pour l'ensemble des frais.



Il comprend :

- **un niveau de base de 64 203 €** permettant les engagements du 1<sup>er</sup> trimestre, incluant :
  - o un report partiel de la dotation 2015-2016 de l'ARS en région Auvergne-Rhône-Alpes pour terminer l'action avec les étudiants IG2E et le dossier agriculture suite à l'action avec les étudiants de l'ISARA pour 7 486 €
  - o le second versement de la convention pluriannuelle (2016-2018) avec le MEEM pour 37 000€
  - o Une part de l'aide de 20 000€ reçue fin 2016 de la Fondation Un Monde Par Tous (FUMPT, abritée par la Fondation de France) pour 9 717€
- **un niveau souhaité de 154 203 €** incluant d'autres demandes à instruire, avec :
  - o l'ONEMA (intégré à l'AFB Agence Française pour la Biodiversité en 2017) pour 20 000€
  - o le MENESR pour 20 000 €
    - la FUMPT pour 20 000 €
    - la FPH pour 20 000 €
    - d'autres partenariats en discussion avec différents acteurs dont INERIS, ACMS, pour un total affiché à 20 000€
    - des demandes de réserves parlementaires affichées pour 10 000€.

| prévisions 2017 du 10/01/2017                         |  |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|---|--|----------------------------|--------------------|---|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| en vert les ressources acquises, en rouge l'incertain | détails par action   | budget initial au 20170104 | Besoins par action | 3 ressources affectées ici à leur origine 2016<br>reprises sur provisions | Cotisations et dons | MEEM            | ARS Auvergne-Rhône Alpes | FUMPT par Fonds de France 2016 | INERIS / ACMS et autres partenariats | FUMPT par Fonds de France 2017 | ONEMA intégré dans CFB<br>http://www.onema.fr/rubrique/management-biodiversite | Réserve parlementaire | MENESR          |
| <b>actions nouvelles : coopérations thématiques</b>   |  | <b>3 000 €</b>             | 29 000 €           |   |                     | 3 000 €         | ?                        |                                | 6 000 €                              | 15 000 €                       | 5 000 €  |                       |                 |
|   | dont coopération avec INERIS   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont agriculture / santé et avec Générations Futures   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                | ?  |                       |                 |
| <b>actions nouvelles : coopérations territoriales</b> |  | <b>17 717 €</b>            | 21 920 €           |   |                     | 8 000 €         | ?                        | 9 717 €                        | 4 203 €                              |                                |  |                       |                 |
|   | dont   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | <b>(action 8) action 2017-3 Gouvernance</b>  | <b>12 000 €</b>            | 25 000 €           | 4 000 €   | 0                   | 8 000 €         | 0                        | 0                              | 3 000 €                              | 0                              | 0  | 10 000 €              | 0               |
|   | dont suivi des recommandations (avec acteurs publics) CODIAL et OT   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont suites inter-assté, env, conso, APE, Etc  |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont suites inter-assté Europe   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont suites avec élus, CESE, CESER, et parlement citoyen   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | <b>(action 7) action 2017 - Covigilance nano acte 2 avec étudiants : santé environnementale et agriculture</b> | <b>7 486 €</b>             | 7 486 €            | 0   | 0                   | - €             | 7 486 €                  | 0                              |                                      | 0                              | 0  |                       |                 |
|   | dont avec IGEE   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont Rencontres de Die   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont avec Génération Cobayes, Non merci  |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | <b>(action 5) action 2017-chercheurs : MediaScioNano (dialogues avec scientifiques)</b>                        | <b>8 000 €</b>             | 28 000 €           |   | 0                   | 8 000 €         | 0                        | 0                              |                                      | 0                              | 0  |                       | 20 000 €        |
|   | dont Fondation Rovellan  |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | <b>(action 2) action 2017-3-Eau : aide aux décisions avec ONEMA</b>  | <b>- €</b>                 | 15 000 €           | 0   | 0                   | - €             | 0                        | 0                              |                                      | 0                              | 15 000 €   | 0                     | 0               |
|   | dont conclusion enquête 2016   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont suites pour animateurs SAGE 2   |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | dont montage suite Bassin van art piloté avec INERIS (04/10/16)<br>REUSE - 31/01/17 et 18/01/17                |                            |                    |   |                     |                 |                          |                                |                                      |                                |  |                       |                 |
|   | <b>(action 4) action 2017-2-Veille : veille tous dossiers selon actualités et lettres</b>                      | <b>10 000 €</b>            | 21 797 €           | 0   | 0                   | 10 000 €        | 0                        | 0                              | 6 797 €                              | 5 000 €                        | 0  | 0                     | 0               |
|   | <b>(action 1) action 2017-1-Réseau : vie de l'association</b>  | <b>6 000 €</b>             | 6 000 €            |   | 6 000 €             | - €             | 0                        | 0                              |                                      | 0                              | 0  | 0                     | 0               |
|   | <b>total ressources AVICENN</b>  | <b>64 203 €</b>            | <b>154 203 €</b>   | <b>4 000 €</b>  | <b>6 000 €</b>      | <b>37 000 €</b> | <b>7 486 €</b>           | <b>9 717 €</b>                 | <b>20 000 €</b>                      | <b>20 000 €</b>                | <b>20 000 €</b>  | <b>10 000 €</b>       | <b>20 000 €</b> |
|   |  |                            |                    |   |                     | <b>64 203</b>   |                          |                                |                                      |                                |  | <b>70 000</b>         |                 |

A examiner :

- L'accueil d'une 3ème personne dans l'équipe permanente ?
- Des coopérations avec des étudiants dans le cadre de stages de fin d'étude ?
- Recourir à des juniors entreprises ?
- A des écoles de journalisme, des formations en sociologie et éthique, en toxicologie, du CNAM pour réaliser des dossiers sur les thématiques prioritaires ?

Avec quelle prise en charge des actions de suivi et d'encadrement ainsi que des déplacements ?



## 5 – Liste des annexes à ce rapport

---

Annexe 1 : Agenda des ~80 manifestations signalées en 2016

Annexe 2 : Rappel des orientations de 2016

Annexe 3 : Projet MediaScion Nano - Médiation et co-construction d'information pour la reprise du dialogue entre citoyens et chercheurs sur les enjeux sociétaux des nanos

Annexe 4 : NANOSCOOPE, programme chercheurs-citoyens en région Hauts de France : des ONG nationales en appui local

Annexe 5 : Projet d'action pilote « Nano et Eau »

Annexe 6 : Onze propositions de la société civile relatives à l'étiquetage et la restriction des produits contenant des nanomatériaux, compilées et rédigées par Avicenn pour le GT étiquetage et restriction des produits de consommation contenant des nanomatériaux, novembre 2016

Annexe 7 : Lettre VeilleNanos n°16

Annexe 8 : Interview Les Zindignées, 2016

