



## Gros plan sur le laboratoire Sanofi Pasteur et sa nouvelle unité de production de Val-de-Reuil, Eure

**Depuis quelques mois, une nouvelle unité de production de vaccins est opérationnelle sur le site normand du laboratoire Sanofi Pasteur. Une installation ultra-moderne qui fait appel à des technologies de pointe pour une production répondant aux plus hauts standards de qualité...**

### Des investissements permanents en recherche et en production

Ces quatre dernières années, Sanofi Pasteur a investi 600 millions d'euros en France pour répondre à une forte augmentation de la demande mondiale de vaccins. Filiale du groupe sanofi-aventis, Sanofi Pasteur est la plus grande société au monde entièrement dédiée au vaccin. Avec plus de 1,6 milliard de doses produites en 2008, permettant de vacciner 500 millions de personnes contre 20 maladies infectieuses, le laboratoire propose la gamme de vaccins la plus large du marché. L'expertise de ses 11 000 collaborateurs, dont 1700 personnes en R&D, et les moyens mis en œuvre pour optimiser en permanence ses capacités de recherche et de production sont ses meilleurs atouts.

Chaque jour, la R&D représente pour Sanofi Pasteur un budget mondial de

plus d'un million d'euros (425 millions d'euros sur l'année 2008). 18 vaccins sont en cours de développement ou soumis, parmi lesquels :

- de nouveaux vaccins contre des maladies endémiques comme la dengue, ou contre les infections nosocomiales (*Clostridium Difficile*) pour lesquelles il n'existe pas encore de couverture vaccinale ;
- des vaccins nouveaux ou de nouvelle génération comme le vaccin à dose unique contre l'encéphalite japonaise ;

Parallèlement, pour faire face à une demande qui devrait doubler d'ici à 2017, Sanofi Pasteur poursuit l'expansion de ses capacités de production. Le Laboratoire y a consacré près d'un milliard et demi d'euros sur cinq ans (entre 2004 et 2008), et prévoit l'augmentation de ses volumes de production de vaccin contre la grippe de 170 millions de doses en 2008 à près de 400 millions en 2016.

Parmi les investissements récents les plus importants, figurent l'implantation de nouvelles unités de formulation et de remplissage à Val-de-Reuil (Eure), l'achèvement de la plus grande unité mondiale de production de vaccin polio inactivé à Marcy-l'Etoile (Rhône), un nouveau site de production de vaccin



Vue du bâtiment

contre la grippe aux Etats-Unis, ainsi que le lancement de la construction d'une usine en Chine et d'une usine au Mexique, dans le but de mettre à disposition respectivement du marché chinois et du marché mexicain dès 2012 le vaccin contre la grippe saisonnière.

En France, Sanofi Pasteur dispose de deux sites : l'un basé à Marcy-l'Etoile, près de Lyon (69) – le plus grand site industriel et de R&D consacré aux vaccins dans le monde – et le second site, entièrement dédié à la production et à la distribution de vaccins, à Val-de-Reuil (27). Tous deux ont bénéficié d'importants plans d'investissement ces dernières années. En 2008, la construction d'un nouveau bâtiment pour la production de vaccins pédiatriques a débuté à Marcy-l'Etoile, tandis qu'une unité ultramoderne de production de vaccins a été inaugurée sur le site de Val-de-Reuil...

en juin 2008 à Val-de-Reuil, sont désormais opérationnelles. Elles sont l'aboutissement d'un programme de 100 M€ visant à doubler la capacité de production du site, en créant une nouvelle unité de répartition de vaccins sous forme liquide (seringues pré-remplies et flacons).

Le site haut-normand, créé en 1973 par Institut Pasteur Production, entre dans le giron de Sanofi dès 1976, quand le Groupe (aujourd'hui sanofi-aventis) décide d'y investir pour soutenir son développement industriel. En 1985, Sanofi Pasteur (anciennement Institut Mérieux) fait l'acquisition d'Institut Pasteur Production.

Aujourd'hui, l'usine Sanofi Pasteur de Val-de-Reuil s'étend sur 30,5 hectares et emploie plus de 1500 collaborateurs. Elle constitue une plate-forme logistique au service de la santé mondiale (plus de 700 millions de doses de vaccins expédiées vers le monde entier chaque année) et s'impose comme le premier site mondial de production de vaccins contre la grippe saisonnière.

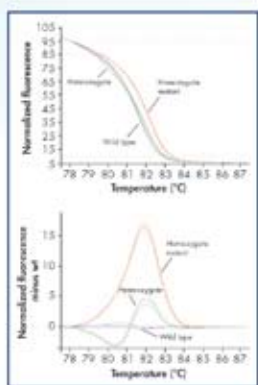
### Une nouvelle unité de répartition

Les nouvelles installations, inaugurées par Sanofi Pasteur

Le nouveau module de remplissage de vaccins, opérationnel depuis avril



## High Resolution Melting avec le Rotor-Gene Q



### La performance en analyse génétique

- Discrimination des mutations mono-alléliques
- Détection SNP de la classe IV (A/T)
- Tous les puits sont isothermes (+/-0.01°C)
- Contrôle de température ultra précis (+/-0.02°C)
- Illumination de haute intensité (technologie LED)
- Pas de nécessité de maintenance, ni de calibration
- Kits disponibles pour l'analyse HRM en génotypage et méthylation

Pour en savoir plus contactez-nous au 01 60 920 930 ou consultez [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).





Contrôle d'un bioreacteur - Val de Reuil

2009, prend place dans un bâtiment de 7800 m<sup>2</sup> dont la construction a débuté en 2006. Il intègre deux lignes hyper-automatisées de répartition de seringues pré-

remplies et une ligne de remplissage de flacons. Toutes les lignes seringues sont équipées d'isolateurs de dernière génération (système de décontamination par H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et rayonnement ionisant par faisceau d'électrons) ou d'un tunnel de dépyrogénéation pour les flacons.

Les nouvelles installations de Val-de-Reuil sont en mesure d'assurer l'étape de remplissage de la production de vaccins contre une vingtaine de maladies (grippe saisonnière, méningites, DTCOQ...), et susceptibles de produire des vaccins dans le cadre d'une pandémie de type A(H<sub>5</sub>N<sub>1</sub>) ou A(H1N1). Elles permettront de doubler la capacité de remplissage du site, en la portant à environ 200 millions d'unités par an.

Précisons pour conclure que la mise en œuvre de ces nouvelles lignes de remplissage de vaccins fait partie d'un plan d'investissement de 200 millions d'euros sur le site de Val de Reuil. Après avoir inauguré ce nouveau bâtiment, Sanofi Pasteur finalise aujourd'hui la construction d'une unité de formulation, dont le lancement est prévu en 2011. Entièrement automatisées, ces infrastructures permettront de tripler ses capacités de formulation de vaccins.

Sanofi Pasteur a par ailleurs annoncé l'extension de ses laboratoires de contrôle sur le site de Val-de-Reuil et mis en service en septembre dernier un bâtiment pilote pour la culture de sémences virales de la grippe, nécessaires chaque année à la production du vaccin.

S. DENIS

Pour en savoir plus :  
[www.sanofipasteur.com](http://www.sanofipasteur.com)

## Renforcement des liens de Genopole® avec Sanofi-aventis suite au projet de nouveau modèle de R&D du groupe

**Dans sa volonté stratégique d'accroître l'innovation de sa R&D, le groupe sanofi-aventis a pour projet de rassembler ses forces sur des sites où s'intégreraient des approches multidisciplinaires dédiées notamment à la médecine translationnelle.**

L'équipe de 33 personnes de *Sanofi-Aventis Evry Genetics Center*, dirigé par Jean-François Deleuze, installé depuis 10 ans à Evry pour profiter des développements de la recherche en génomique et des compétences du Centre National de Séquençage et du Centre National de Génotypage, rejoindrait en 2010 le cœur des dispositifs de recherche clinique de Sanofi-Aventis à Chilly-Mazarin / Longjumeau (à 13 km d'Evry) et à Vitry.

Ces laboratoires constitueront un axe génétique fort d'une médecine translationnelle qui exige de plus en plus une approche personnalisée des pathologies humaines. Ce projet de réorganisation et la volonté d'ouverture de sanofi-aventis conduiraient naturellement à une association beaucoup plus étroite entre sanofi-aventis, ses forces franciliennes et essonniennes, en particulier celles de Chilly-Mazarin, et Genopole®. Il s'agit en particulier des liens avec les entreprises de biotechnologies de Genopole® qui en compte près de 70, du développement prochain sur le site Genopole® d'un Centre de Recherche Clinique et Translationnelle de médecine moléculaire et cellulaire.

L'ouverture en 2011 du nouvel hôpital sud-francilien et le développement d'un axe consacré aux applications thérapeutiques des cellules souches multipotentes dans les maladies génétiques rares mais aussi en diabétologie et dans les maladies inflammatoires, seraient autant d'opportunités privilégiées de collaboration entre les deux

structures. Celles-ci seront formalisées dans les prochains mois par une convention de coopération stratégique sanofi-aventis – Genopole®.

De la même manière, la reconversion du site de Vitry de sanofi-aventis vers la bioproduction de molécules thérapeutiques devrait également naturellement rapprocher ce site de Genopole® et de son centre de bioproduction de protéines thérapeutiques pour essais cliniques. Pour Thierry Mandon, président de Genopole® et Pierre Tambourin, directeur général, « ce regroupement fait partie de la vie normale d'un groupe industriel et s'intègre dans la vision d'une vallée de la génétique allant de Paris intramuros jusqu'à Evry. Nous nous réjouissons par avance de la volonté de dialogue stratégique entre sanofi-aventis et Genopole®. »

### A propos de Genopole®

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies, Genopole® rassemble des laboratoires de recherche privés et publics, des entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry-Val-d'Essonne). Avec 20 laboratoires de recherche sur le campus et un portefeuille de 69 entreprises de biotechnologies, l'innovation à visée thérapeutique est au cœur des préoccupations des acteurs de Genopole®.

Son objectif : Favoriser le développement de la recherche en génomique, post-génomique et sciences associées et le transfert de technologies vers le secteur industriel, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines, créer et soutenir des entreprises de biotechnologies.

[www.genopole.fr](http://www.genopole.fr)

**eppendorf advantage**

-30% Agitateur

-15% Agitateur

-10% Incubateur à CO<sub>2</sub>

-20%

Original eppendorf

**ep**

eppendorf  
In touch with life

-20%

25% Congelateur -86°

-10%

-15% Incubateur CO<sub>2</sub>

-30%

**New Brunswick**  
an eppendorf company

## Une rentrée à prix givrés !

Rafraîchissez vos échantillons à moindre coût avec nos offres exceptionnelles !

Toutes les infos et prix sur [www.eppendorf.com/advantage](http://www.eppendorf.com/advantage)

**eppendorf**  
France

Tél : 01 30 15 67 40  
E-mail : [eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr)  
Internet : [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)