

COMISARIADO DE LA ENERGÍA ATÓMICA Y LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS (CEA)

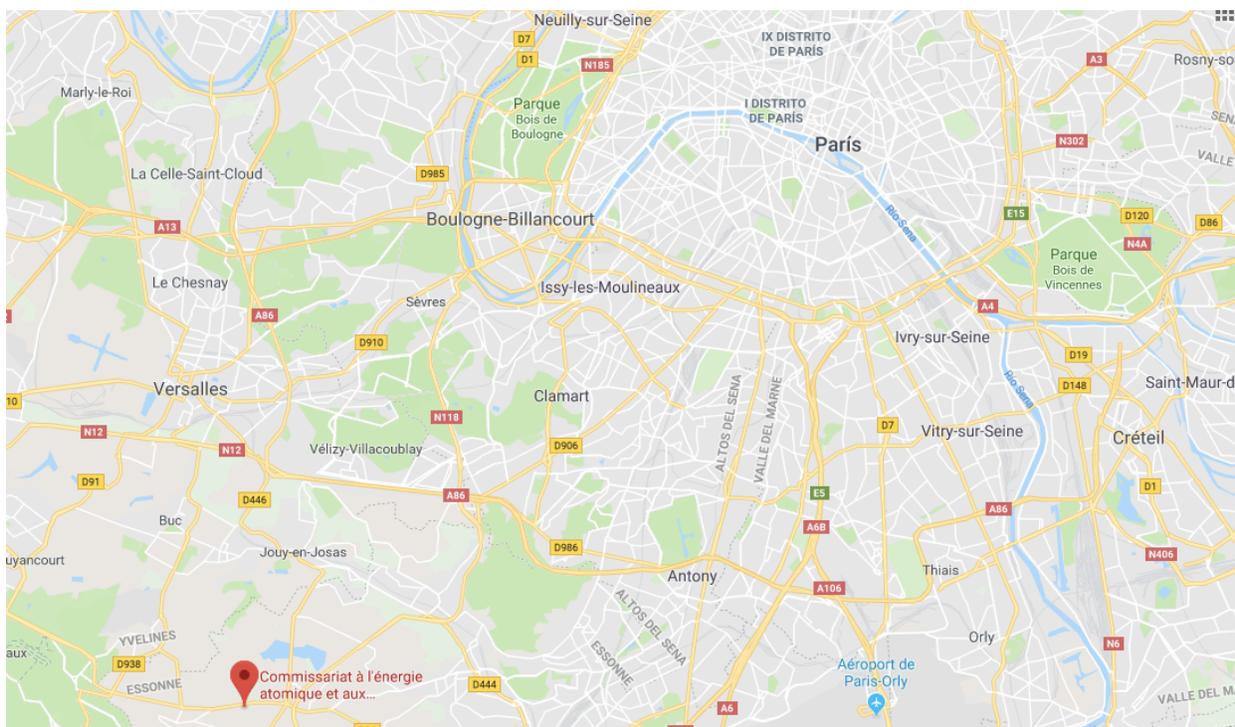
Según datos del Instituto Internacional de Estudios para la Paz de Estocolmo (SIPRI, por sus siglas en inglés), el Comisariado de la Energía Atómica y las Energías Alternativas (CEA) fue la cuadragésimo segunda empresa vendedora de armas más grande en el mundo en 2016. Sus ingresos totales ascendieron a 4 577 millones de dólares, de los cuales 44% (2 020 millones de dólares) correspondió a su sector de defensa.

Información básica. Panorama de la actividad empresarial

1. Razón social. Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives. Es una agencia pública dedicada a la investigación científica y al desarrollo tecnológico en las áreas de energía, ciencias de la materia, ciencias de la vida, defensa, seguridad, tecnologías de la información y tecnologías de la salud. Es financiada por el gobierno de Francia.

2. Fundación. CEA se creó en 1945 como Comisariado de la Energía Atómica (Commissariat à l'Énergie Atomique) por Charles de Gaulle con el objetivo de hacer investigaciones sobre la energía atómica y desarrollar sus aplicaciones. En 2009, la agencia cambió su nombre a Comisariado de la Energía Atómica y Energías Alternativas (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives).

3. Localización de su sede – “nacionalidad”. Bâtiment Le ponant D - 25 rue Leblanc 75015 Paris <http://www.cea.fr/Pages/le-cea/les-centres-cea.aspx>



Fuente: Google Maps.

4. Número de empleados. Según su informe anual 2016, CEA tenía 16 010 empleados, de los cuales 4 320 participaban en el sector de defensa.

5. Origen del capital social – principales accionistas

CEA es un establecimiento público industrial y comercial (*établissement public à caractère industriel et commercial*, EPIC). La mayor parte de su presupuesto proviene del gobierno francés y recibe ingresos externos. Según su [informe financiero de 2016](#), 66% de sus ingresos de ese año provenían de subsidios gubernamentales. En el sector civil, 51% de los ingresos de 2016 fueron subsidios gubernamentales; en cambio, para el mismo año 85% de los ingresos fueron subsidios gubernamentales en el sector de defensa.

6. Directorio actual y pasado. [Abril de 2018](#)

[François Jacq. Administrateur général](#). Director general. Es director general de CEA desde abril de 2018. Previamente fue director ejecutivo del Instituto Francés de Investigación para la

Explotación del Mar (Ifremer), responsable de la Dirección General de Investigación y Tecnología del Ministerio de Enseñanza Superior e Investigación, director general de la Agencia Nacional de Gestión de Residuos Radiactivos (Andra), director en la Dirección general de energía y materias primas del Ministerio de Industria. Fue **asesor de industria, investigación y energía, así como asesor para el desarrollo sustentable, investigación e industria en la oficina del primer ministro François Fillon**. En 2016, fue elegido presidente de la Alianza nacional para la investigación ambiental de Francia.

Christophe Gégout. Administrateur général adjoint. Director general adjunto de CEA desde 2015. De 2001 a 2009 fue el responsable de las previsiones plurianuales de las finanzas públicas en el Ministerio de Economía y Finanzas. Se unió a CEA en abril de 2009 como director financiero (puesto que aún conserva) y director de la División de sistemas de gestión e información. Es el representante de CEA en el consejo de administración de la subsidiaria Orano (antes Areva). Es presidente de CEA Investissement, una subsidiaria de CEA especializada en invertir en empresas de tecnologías disruptivas. En 2017 fue nombrado presidente de la Alianza Nacional para la Coordinación de la Investigación en Energía (Ancre).

Christian Cavata. Directeur de cabinet. Jefe de gabinete del director general de CEA desde abril de 2018. Ha participado como jefe del equipo de CEA en diversos proyectos de colaboración internacional en Suiza, Estados Unidos y Japón. En 2000, fue nombrado gerente de proyectos de energía nuclear en el Ministerio de Enseñanza Superior e Investigación. Regresó a CEA en 2001 y desde entonces ha ocupado los cargos de asistente del jefe del departamento de astrofísica, subdirector de ciencias temáticas, representante del director ejecutivo de CEA, responsable del departamento de modelado de sistemas y estructuras y director adjunto en la división de análisis estratégico. **De 2010 a 2012, fue jefe de gabinete del Alto Comisionado para la Energía Atómica.**

Xavier Vitart. Directeur de l'Inspection générale et nucléaire. Director de la inspección general y nuclear de CEA. Previamente fue director del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Nucleares.

Dominique Monvoisin. Directeur de la performance. Director de rendimiento.

Jean Therme. Directeur délégué aux énergies renouvelables. Director delegado de energías renovables desde 2010. Es el responsable de representar al director general de CEA ante las autoridades gubernamentales, los socios académicos e industriales en los temas relacionados con las nuevas tecnologías energéticas. En su trayectoria en CEA ha sido director de su centro en Grenoble y director de investigación tecnológica. Ha promovido la creación de numerosos centros de investigación, como el laboratorio de innovación para nuevas tecnologías de energía y nanomateriales (LITEN) y el Instituto Nacional de Energía Solar (INES).

Gabriele Fioni. Directeur des coopérations internationales. Director de cooperación internacional. Actualmente es también presidente del Foro Mundial de Ciencia de la OCDE y subdirector de CEA Tech. Además de estar a cargo de numerosos grupos de investigación en ciencias atómicas, ha sido director científico y director general adjunto de investigación e innovación del Ministerio de Educación Superior e Investigación en Francia. Es presidente del comité científico y técnico del proyecto ITER, dedicado a la investigación sobre fusión nuclear.

Nidhal Ouerfelli. Directeur de la représentation opérationnelle du CEA pour les pays du sud de la Méditerranée, du Moyen-Orient et de l'Afrique. Director de la representación operativa de CEA para el sur del Mediterráneo, Medio Oriente y África desde su creación en 2017. Fue profesor y director de estudios en el Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Nucleares de Francia. **En marzo de 2013 fue nombrado secretario de energía y minas del Ministerio de Industria de Túnez. En enero de 2014 se convirtió en jefe de gobierno de Túnez, puesto en el que fue responsable de la coordinación de asuntos económicos de Túnez.**

Françoise Touboul. Directrice du développement durable. Directora de desarrollo sustentable desde 2016. Previamente, en CEA fue asesora técnica del director general a cargo de asuntos científicos y directora del programa de investigación básica de la dirección de energía nuclear. Ha presidido los consejos de varios proyectos europeos en el campo de los materiales y combustibles nucleares.

Éric Capelle. Directeur de la conformité et du contrôle interne. Director de cumplimiento y control interno desde 2017. Comenzó su carrera en CEA en la dirección de aplicaciones militares, donde estuvo a cargo de la gestión de recursos humanos. Entre sus cargos más

importantes están jefe de gabinete del director general, director de compras, director adjunto de la dirección de comunicación y asistente del jefe de departamento de materiales nucleares.

Vincent Gorgues. Maître d'ouvrage de l'assainissement et démantèlement. Responsable de los proyectos de saneamiento y desmantelamiento desde 2015 y asesor del director general de CEA para temas de proyectos y seguridad nuclear. En la subsidiaria Orano (antes Areva) ha sido jefe del departamento de proyectos, director técnico adjunto, director de desempeño industrial y gerente de producción y desempeño. Adicionalmente, ha sido **subdirector de ciencia y tecnología del Secretariado General de Defensa y Seguridad Nacional, así como secretario del Consejo Internacional de Política Nuclear.**

Yves Bréchet. Haut-commissaire à l'Energie Atomique. Alto comisionado para la energía atómica. Es profesor del Instituto Politécnico de Grenoble y miembro de la Academia de Ciencias de Francia. Ha sido asesor científico de CEA, Arcelormittal, Alcan, EDF y Onera.

Claire Kerboul. Directeur de cabinet. Jefa de gabinete del Alto comisionado para la energía atómica.

Philippe Corréa. Directeur de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires. Director del Instituto nacional de ciencia y tecnología nucleares desde 2015. Se unió al departamento de aplicaciones militares de CEA en 1982, donde ocupó los cargos de jefe del departamento financiero y contable, jefe del departamento de personal. Asimismo, fue jefe del departamento de soporte técnico y administrativo en varios centros de CEA. Fue el encargado de la creación del departamento de compras y ventas de CEA.

7. Principales líneas de actividad y principales productos y servicios. Las actividades de CEA se dividen en las siguientes áreas de investigación: defensa y seguridad; ciencias de la materia y del universo; salud y ciencias de la vida; energía nuclear; energías renovables; investigación tecnológica para la industria; clima y ambiente.

Defensa y seguridad:

- Armas nucleares: CEA es responsable del diseño, manufactura, mantenimiento y desmantelamiento de las armas nucleares de la fuerza aérea y la marina francesas.

- Programa de simulación: el funcionamiento de las nuevas armas nucleares que reemplacen a las viejas deberá garantizarse sin poder realizar pruebas nucleares; para ello, CEA desarrolla supercomputadoras que sirven para modelar los fenómenos que ocurrirían durante la operación de las armas. CEA opera las instalaciones Epure y Cesta donde se desarrollan tecnologías y herramientas de simulación del uso de armas nucleares.
- Propulsión nuclear: programas Barracuda y RES de investigación y generación de submarinos de propulsión nuclear.
- Combate a la proliferación nuclear y al terrorismo: CEA ha creado e implementado los métodos de verificación del Tratado Comprensivo de Prohibición Nuclear que sirven para detectar la realización de pruebas nucleares. Asimismo, CEA es responsable del “Programa de seguridad global: combatiendo el terrorismo nuclear, radiológico, biológico, químico y explosivo y promoviendo la ciberseguridad” del gobierno francés.
- Defensa convencional: CEA tiene programas de asistencia a la Dirección general de armamento del gobierno francés sobre actividades convencionales de defensa, uso de armas y vulnerabilidad a sistemas de armas.

Ciencias de la materia y del universo. Líneas de investigación:

- Teoría y simulación;
- Nanociencia;
- Materiales;
- Física nuclear;
- Física de partículas;
- Astrofísica;
- Instrumentación de grandes experimentos físicos.

Salud y ciencias de la vida. Líneas de investigación:

- Radiobiología y toxicología;
- Patogénesis (cáncer, enfermedades infecciosas y neurodegenerativas);
- Diagnósticos y terapias innovadores;
- Nanomedicina.

Energía nuclear. Líneas de investigación:

- Optimización de la industria nuclear actual;

- Materiales para la industria nuclear;
- Desmantelamiento;
- Fusión termonuclear;
- Reactores futuros (cuarta generación);
- Instalaciones nucleares seguras;
- Reactor de investigación Jules Horowitz;
- Manejo de desechos radioactivos;
- Radiobiología y protección a la radiación.

Energías renovables. Líneas de investigación:

- Energía solar (térmica y fotovoltaica);
- Hidrógeno y celdas de combustible [fuel cells];
- Vehículos eléctricos;
- Segunda y tercera generación de biocombustibles;
- Eficiencia energética y conservación en construcciones.

Investigación tecnológica para la industria. Líneas de investigación:

- Tecnologías de la información;
- Biotecnología para la salud.

Clima y ambiente. Líneas de investigación:

- Clima;
- Impacto de la actividad humana sobre el clima;
- Detección de eventos sísmicos.

8. Expansión territorial. CEA tiene 9 centros de investigación distribuidos en Francia.

9. Principales mercados. Las investigaciones de CEA tienen como objetivo atender a las necesidades de la industria francesa y del sector de defensa del gobierno francés.

10. Principales competidores. La consultora [Hoovers](#) no reporta competidores de CEA.

11. Fuentes:

Informe anual 2016: <http://www.cea.fr/english/Documents/corporate-publications/annual-report-cea-2016.pdf>. Consultado el 29 de mayo de 2018.

Informe financiero 2016: <http://www.cea.fr/english/Documents/corporate-publications/financial-report-cea-2016.pdf>. Consultado el 29 de mayo de 2018.

<http://www.cea.fr/Documents/organigramme.pdf>.

Organigrama de CEA: <http://www.cea.fr/Documents/organigramme.pdf>. Consultado el 29 de mayo de 2018.

<http://www.hoovers.com/company-information/cs/company-profile.commissariat-a-l-energie-atomique-et-aux-energies-alternatives.fba350c94467df1f.html>. Consultado el 29 de mayo de 2018.

<http://www.cea.fr/Pages/domaines-de-recherche.aspx>. Consultado el 29 de mayo de 2018.

<http://www.cea.fr/english/Pages/research-areas/defence-and-security.aspx>. Consultado el 31 de mayo de 2018.