

全球核能安全动态

生态环境部核与辐射安全中心

2025年6月

目录

- 重组后的法国核安全与辐射防护局

重组后的法国核安全与辐射防护局

法国核安全与辐射防护局（ASNR）是根据2024年5月21日颁布的《核安全与辐射防护治理组织法》成立的独立行政机构，由原法国核安全局（ASN）和辐射防护与核安全研究院（IRSN）合并而成，于2025年1月1日正式运行。这一合并是法国政府与议会推动的核能新建计划的一部分，旨在整合监管与科研资源，提升核安全与辐射防护的效率和协同性，以解决原体系的结构矛盾，适应法国国家核能战略需求。

宗旨与愿景

ASNR宗旨依旧是确保法国核活动的安全、透明和可持续发展，保护公众、环境及从业人员免受辐射风险；其**愿景**是成为全球核安全与辐射防护领域的权威机构，推动科学卓越、国际合作及公众信任。

核心使命

ASNR代表国家行使法国民用核活动的监管职能，并承担技术审评、科学研究、专业培训及信息公开等职责。其核心使命包括：

1) 监管与监督：对民用核设施全生命周期（设计、运行、退役）及核材料运输、废物管理等进行安全审查与监督。除核电厂外，ASNR的监管范围还涵盖：核燃料、

放射性废物、放射性物质运输及包装、医疗辐射设施、科研实验室、工业核技术应用等多元化领域。

2) 法规制定: 负责制定核安全与辐射防护法规标准, 包括法规咨询、核设施许可管理和专项许可发放。

3) 科学研究: 开展独立研究, 为决策提供科学依据。制定跨学科研究计划, 自主开展核心领域研究, 基础科研创新方向包括电离辐射对人体健康的作用机理、辐射环境效应研究、新型防护技术开发等重点突破领域。

4) 专业技术: 对民用核设施实施全生命周期安全技术审查, 涵盖设计、建造、运行直至退役各关键阶段; 系统评估电离辐射应用对人体健康及生态环境构成的潜在风险; 开展辐射环境监测、职业辐射管理和医疗辐射监控。

5) 应急响应: 核事故预防、准备及应急处置。

6) 公众沟通: 建立信息公开制度和公众参与机制, 开展核安全知识科普, 建立多方对话平台, 完善知识共享体系。

7) 培训与辐射防护文化建设: 为从业人员提供核安全与辐射防护系统化培训课程, 提升对电离辐射危害的预防和防护能力, 并在全民中培育辐射防护文化。

8) 国际合作: 延续原ASN和IRSN的国际协议, 提供技术援助与咨询服务。共有90项双边协议、60项多边协议, 涉及合作国家及组织共48个。

组织框架



ASNR作为独立的行政机构，直接向议会报告，不受政府干预。其领导层是由五名委员组成的委员会，包括主席皮埃尔·玛赫·阿巴迪及其他四名委员，分别由总统、参议院及国民议会任命，任期六年。

ASNR目前有2085名员工，其中包括325名监督员、100名博士后及56名科研负责人。机构2025年度预算共3.8亿欧元（含自营收入）。ASNR在法国共有20个办公场所，包括：

总部位于蒙鲁日（Montrouge），ASNR委员会及各监管部门均在此办公。

两个核心技术基地

- 1) 核安全与辐射防护技术审评与研究中心：位于丰特奈欧罗斯(Fontenay-aux-Roses)、卡达拉舍(Cadarache)。
- 2) 辐射环境监测中心：位于勒韦西内(Le Vésinet)。

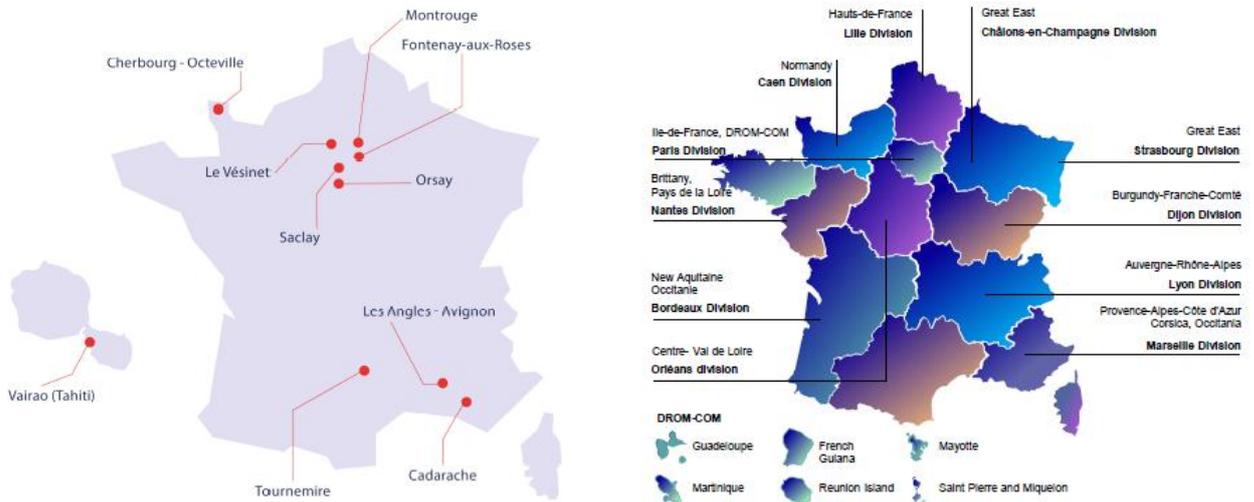
三个区域性技术研究中心

瑟堡（Cherbourg）研究中心

莱昂格勒（Les Angles）研究中心

塔希提（Tahiti）研究中心

十一个地区监督站：实现对核设施的属地化监管。



监管范围

核能工业：负责监管法国境内58座反应堆（含EPR、快中子堆等）、核燃料循环设施、ITER实验堆等。

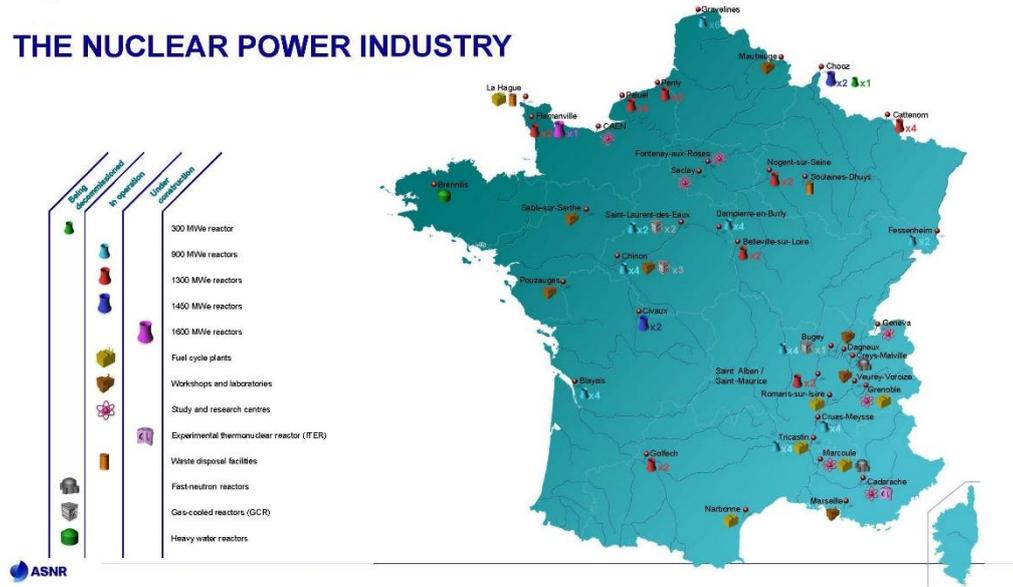
核技术利用：

1) **医疗应用：**3.4万台牙科设备、1.6万套放射成像装置、1145台CT扫描仪、170套放射诊疗装置、66台近距离放射治疗装置等；

2) **工业应用：**4.5万枚密封放射源、5623个密封放射源使用许可证及724个非密封放射源使用许可证。

3) **废物与运输：**监管两类放射性废物管理活动，即核装置产生的废物及小规模核活动产生的废物，其中60%废物来自核工业；年监管77万次放射性物质运输、总计98万个货包。

THE NUCLEAR POWER INDUSTRY



重组后的ASNR兼具核安全监管机构、技术支持组织和科研主体三重角色。通过整合资源与职能，ASNR将致力于实现监管效能、科学创新与国际影响力的全面提升，应对法国核能振兴和行业发展带来的各项新挑战。