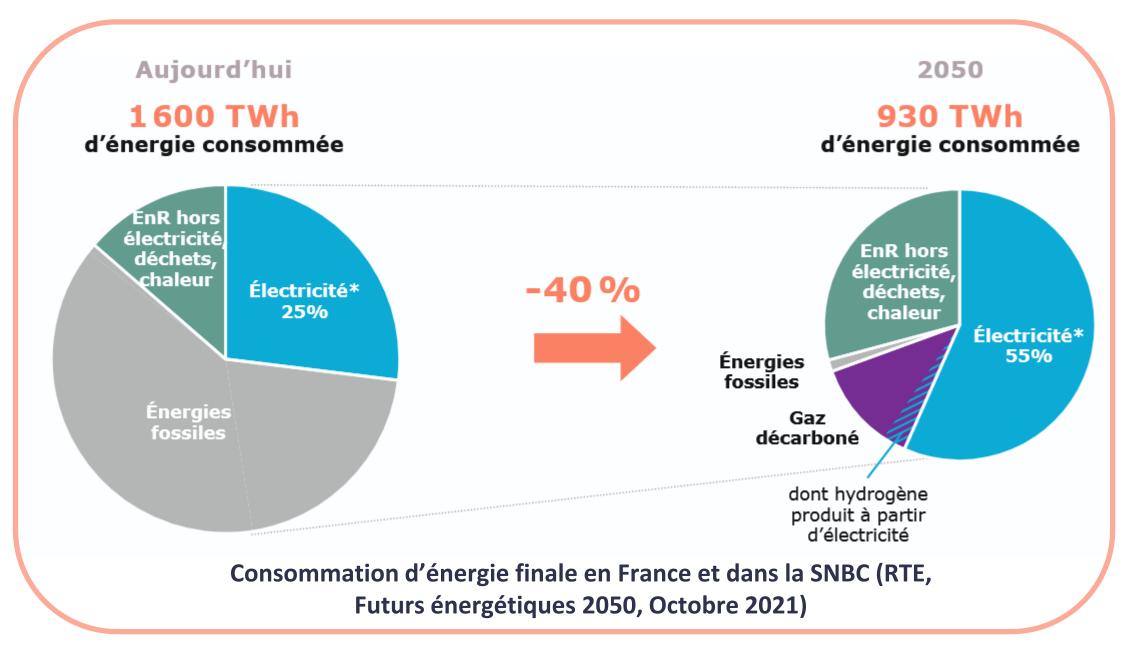
Les enjeux

Un constat : vers une seconde révolution de l'électrification



Des enjeux majeurs :



Appropriation Inclusivité



Accessibilité



Interconnexion multi-infra



Soutenabilité Durabilité



Sécurité Résilience



Les forces

























Physique, Ingénierie, Matériaux

Sciences sociales

Mathématiques, sciences et technologies de l'information et de la communication



















Observatoire de la Transition Energétique Université Grenoble Alpes









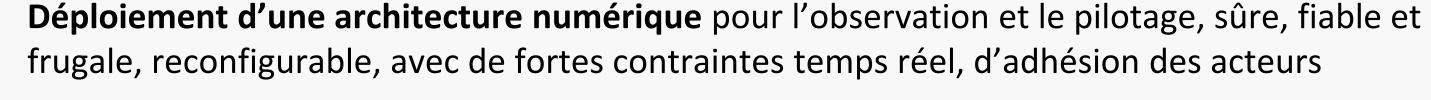
Les défis scientifiques



Planification et contrôle de systèmes électriques résilients, dans un contexte instable, incertain et de forte variabilité, à plusieurs échelles temporelles, spatiales.



Régulation, gouvernance et appropriation d'organisations décarbonées, sobres et diversifiées des systèmes énergétiques (comportements, communautés, tarifications, ...)





Développement d'une électronique de puissance soutenable, du matériau au convertisseur, en incluant les business models, les verrous industriels, organisationnels...



Approches mathématiques, numériques, multi échelles et pluridisciplinaires pour l'étude de la transition énergétique (Optimisation stochastique et distribuée, machine learning, ...)

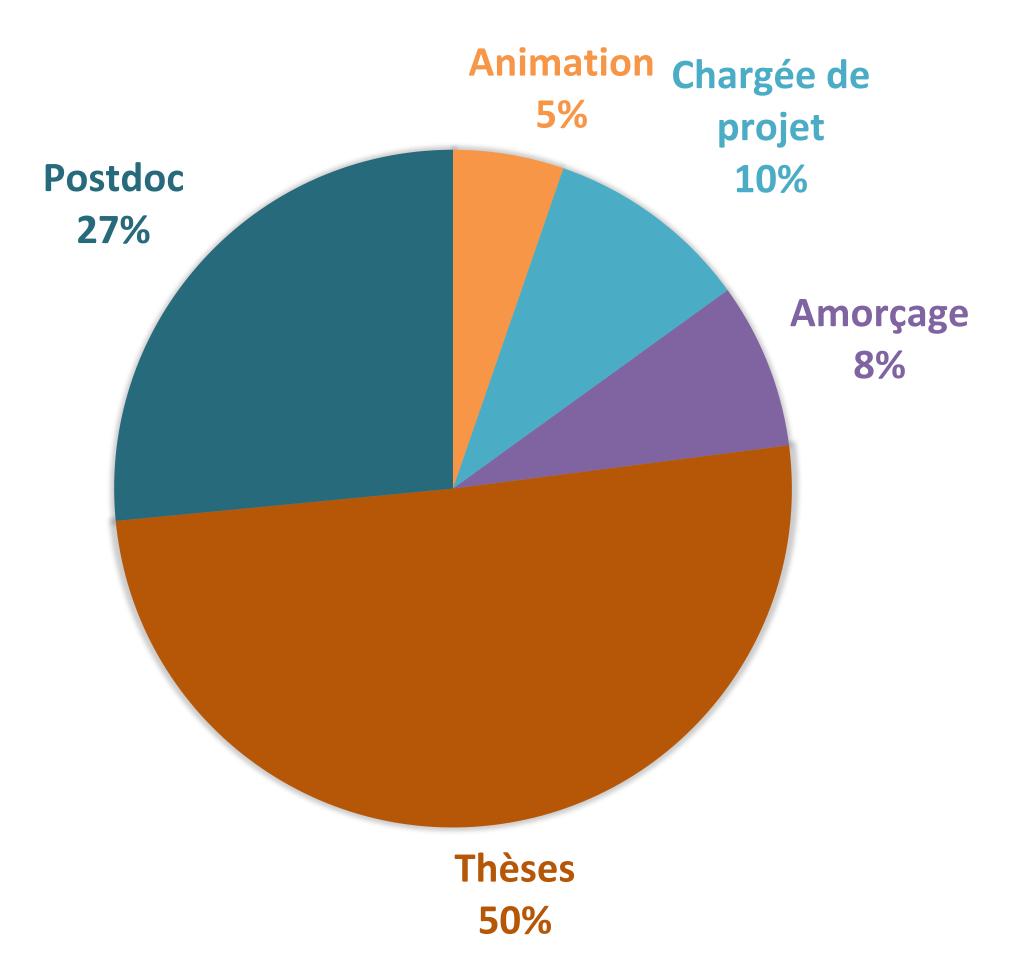
Production de données socioéconomiques et techniques, notamment de séries temporelles représentatives, sur production/distribution/usages, des scénarisations de la transition

Les moyens



Budget de 2,2 millions d'euros sur 8 ans (2025-2032)





Les actions

Renforcer **les synergies** pluridisciplinaires Produire une **recherche de rupture** sur des sujets peu traités Faire **levier pour accroître l'impact** de l'UGA



Workshop Maths-énergie 23 mai 2025



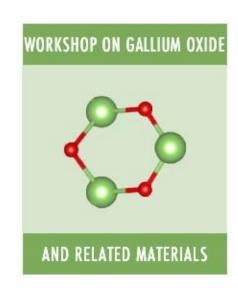
2 projets d'amorçage financés 2025



JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'ÉNERGIE DE GRENOBLE 18-20 MARS 2025 · MACI · SAINT-MARTIN-D'HÈRES

SHS et énergie 18-20 mars 2025

Séminaire de la section étudiante de l'Association des Économistes de l'Énergie 12/13 novembre 2025



Workshop Ga2O3
29-30 septembre 2025

Les actions



Appel à projets En cours - 2026



Atelier prospectives (données, SHS, IA ...)

1^{er} semestre 2026



Dépôt projet MSCA COFUNDNovembre 2026



Journée scientifique de la Chaire Sobriété et Résilience Paris - 2026

Merci de votre attention

Venez visiter notre siteweb

Et retrouvez nous sur les réseaux sociaux



