

# Europe en transition :

les défis pour la recherche et la formation

Une conférence organisée dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne



## le 10 mars 2022

Siège de la Région Grand Est \*

1 Place Adrien Zeller, à Strasbourg (France)  
et par visioconférence



\* <https://www.grandest.fr/maisons-de-region/>

Au-delà des approches disciplinaires de la recherche et de la formation, est-il possible de soulever des préoccupations transversales plus systémiques, concernant les grandes transitions : climat, environnement, énergie, alimentation et santé ? Au cours de la dernière décennie, les crises sont de plus en plus fréquentes, plus impactantes et ont tendance à s'accumuler. Elles affectent les modes de vie, de consommation et de production. Ces périodes de tension renseignent sur les impacts en termes sanitaires, environnementaux, sociaux et économiques et mettent en évidence comment les systèmes sont liés et interconnectés. Désormais, suffisamment d'observations, de données et d'outils sont disponibles pour modéliser, analyser et mieux comprendre l'impact de ces changements sur l'environnement, la santé, la biodiversité et la société aux différentes échelles spatiales et temporelles.

Le pacte vert (Green Deal) déroule une feuille de route pour rendre le continent européen neutre sur le plan climatique d'ici 2050. Il est le cadre des nouvelles législations proposées par la Commission européenne, afin de permettre la protection et la promotion de la biodiversité, la réduction à zéro des émissions nettes de gaz à effet de serre d'ici 2050, la promotion d'une économie propre et circulaire par l'utilisation efficiente des ressources, en assurant une « transition juste » où chaque citoyen trouve sa place. Le paquet législatif européen "Fit for 55" vise à mettre en place les mécanismes permettant de réduire des émissions de gaz à effet de serre de 55% à l'horizon

2050, par rapport au niveau de 1990, nécessitant ainsi une accélération des transitions énergétique, environnementale, sanitaire et numérique, et probablement des bouleversements systémiques majeurs.

Les progrès de la recherche disciplinaire et de l'innovation sont en mesure d'apporter de nombreuses solutions. En revanche, alors que les problèmes sont largement systémiques, les approches de ceux-ci sont souvent menées en silos sectoriels. Les innovations doivent être de plus en plus hybrides, rassemblant un large spectre de technologies et de compétences issues de différentes disciplines. Travailler aux interfaces de différents domaines scientifiques - sciences du vivant, sciences physiques, sciences du numérique, sciences pour l'ingénieur et sciences humaines et sociales - contribuera à dynamiser les innovations systémiques nécessaires pour atteindre une société neutre en carbone et résiliente d'ici 2050. Sous l'égide du Ministère français de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, les cinq alliances nationales (regroupant les organismes de recherche et universités françaises autour de 5 thèmes transversaux : énergie, environnement, numérique, santé et sciences humaines et sociales) ont produit un document de positionnement qui reflète une vision commune et partagée des nouvelles orientations de la recherche, au service des grandes transitions, notamment en lien avec la discipline académique émergente des sciences de la durabilité.

# Programme

9:45

Accueil du Président  
de Région Grand Est

9:55

Contexte et objectifs  
de la conférence

11:30 - 12:00

## ▶ **Keynote** ◀

**Le rôle de la recherche et de l'innovation  
dans l'agenda européen du Green Deal  
et du Fit for 55**

Rosalinde van der Vlies, Directrice, Clean  
Planet, Commission Européenne

## ▶ **Conclusions**

**Frédérique Vidal,  
Ministre de l'Enseignement  
Supérieur, de la Recherche  
et de l'Innovation (France)**

17:30 - 18:30

Cocktail et networking

## Session 1

10:00 - 11:30

### QUELLES VOIES DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRES ET QUELLE MISE EN ŒUVRE POUR ACCÉLÉRER LES TRANSITIONS ?

#### ▶ **Keynote** ◀

**Rôle des feuilles de route participative dans  
l'accélération de la transition de l'industrie**  
Gökçe Mete, responsable pour la transition de l'industrie  
(Institut de l'Environnement à Stockholm) (SEI)

#### ▶ **Table ronde** ◀

**Modérateur Fabrice Lemoine, Professeur,  
Université de Lorraine, ANCRE<sup>1</sup> (France)**

Fabrice Lemoine, Professeur, Université de Lorraine, ANCRE  
(France) – Présentation des propositions des alliances de  
recherche françaises

Sébastien Treyer, Directeur Général, IDDRI<sup>2</sup> (France)

Sabine Gabrysch, Professeur, Potsdam Institute for climate  
impact research (PIK) (Allemagne)

Jean-Marc Daniel, Directeur de département, IFREMER<sup>3</sup> (France)

Chris Foulds, Professeur Associé, Global Sustainability Institute,  
Anglia Ruskin University (ARU), (Royaume Uni)

Kurt Wagemann, Professeur, Directeur exécutif, Society for  
chemical engineering and biotechnology, DECHEMA<sup>4</sup> (Allemagne)

<sup>1</sup> ANCRE : Alliance Nationale de coordination de la Recherche sur l'Énergie

<sup>2</sup> IDDRI : Institut du Développement Durable et des Relations Internationales

<sup>3</sup> IFREMER : Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

<sup>4</sup> Deutsche Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie

## Session 2

13:30 - 15:00

### DÉVELOPPER DES COMPÉTENCES ET LES CONNAISSANCES AU REGARD DES GRANDES TRANSITIONS

#### ▶ **Keynote** ◀

**L'évolution rapide des climats régionaux**  
Hervé Le Treut, Climatologue,  
Membre de l'Académie des Sciences,  
directeur de Recherche au CNRS, (France)

#### ▶ **Table ronde** ◀

**Modérateur Pierre Mutzenhardt  
Président de l'université de Lorraine (France)**

Patrick Levy, Professeur, Membre du conseil de l'association  
des universités européennes (EUA), (France)

Douglas Halliday, Professeur, Université de Durham, Directeur  
de la plateforme Energie et Environnement de l'EUA,  
(Royaume Uni)

Oliver Günther, Professeur, vice-président de la HRK<sup>5</sup>,  
Président de l'Université de Potsdam (Allemagne)

Frédérique Fournier, Directrice du centre Géorressources  
et Energie, IFP School - IFP Energies nouvelles (France)

Jacques Comby, Conseiller pour les Universités Européennes,  
Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de  
l'Innovation (France)

<sup>5</sup> HRK : Hochschulrektorenkonferenz (Conférence de présidents d'université allemande)

## Session 3

15:45 - 17:15

### QUELLE MISE EN ŒUVRE DANS LE CADRE DE L'AGENDA EUROPÉEN

#### ▶ **Vidéo** ◀

**Le point de vue de 4 étudiants**

#### ▶ **Table ronde** ◀

**Modérateurs Pierre-Franck Chevet, Président de d'ANCRE,  
Président d'IFP Energies nouvelles (IFPEN) (France) ;  
François Houllier, Président d'ALLENVI,  
Président de l'IFREMER (France)**

Tine Delva, Chef d'unité adjoint, Direction générale de l'éducation,  
de la jeunesse, du sport et de la culture, Commission Européenne

Christophe Grudler, Député Européen, membre de  
la commission industrie, recherche et énergie (France)

Vincent Berrutto, Directeur général pour l'énergie,  
Commission Européenne (France)

Carle Bonafous Murat, Professeur, représentant de France  
Universités à Bruxelles (France)

Lilia Alvarez (Venezuela), étudiante, IFP School  
IFP Energies nouvelles (France)

Adrien Hamot (France), étudiant, IFP School  
IFP Energies nouvelles (France)

Tea Alikaj, étudiante master Erasmus Mundus,  
DENSYS<sup>6</sup> (Albanie)

Carlos Perez Villanueva, étudiant master Erasmus Mundus,  
DENSYS (Mexique)

<sup>6</sup> DENSYS : Decentralised Smart Energy Systems