



Grenoble INP – Ense³, UGA à la COP27

Bruno, Emilie, Esteban, Fantin, Joao,
Léa, Leonardo et Manolela

Table des matières

Introduction de l'équipe – Version française.....1

Emilie, Esteban, João et Léa

Team introduction – English version 3

Emilie, Esteban, João et Léa

C'est quoi une COP ? 5

Esteban COQUEMONT

Environnement et imaginaires..... 8

Fantin AUVERGNE

Introduction de l'équipe – Version française

Emilie, Esteban, João et Léa

Salut à toutes, ici Sharm El Sheik, Egypt ! Dans ce premier article, nous allons vous présenter notre délégation à la COP27, et les thèmes sur lesquels nous allons nous pencher plus particulièrement. Nous allons aussi vous donner un bref aperçu de ce qu'on a fait ces derniers jours.

Tout d'abord, qui sommes nous et que faisons nous ? Votre délégation est constituée de 11 membres, 8 étudiant·e·s, 2 personelles de l'école et 1 enseignant chercheur de l'Ense³.

- Bruno, Fantin et João, en filière Mécanique et Energétique
- Clara, une chargée de communication de l'Ense³
- Émilie et Manoela, en filière Hydraulique, Ouvrage et Environnement
- Esteban, en filière Industrie de l'Energie Nucléaire
- Laurent, un chercheur en mécanique des fluides de l'Ense³
- Léa, en filière Système Énergétique et Marché



Grenoble INP – Ense3, UGA à la COP27

- Leo, en filière ASI
- Sarah, la responsable DD&RS de l'école

Égalité des genres et droits des femmes

Dans certaines régions du monde, les femmes sont particulièrement impactées par le changement climatique. Face à ce problème, certaines mettent déjà en place des solutions. Malgré ça les femmes ne sont toujours pas vraiment incluses dans les processus décisionnels et exécutifs en lien avec le changement climatique.

Aujourd'hui, des groupes s'organisent, se fédèrent et agissent pour que leurs voix soient entendues. La Women and Gender Constituency (WGC) que nous présenterons ultérieurement est un de ces groupes.

Finance

Pour atteindre les engagements faits à Paris, il faut transformer nos systèmes économiques en accordant beaucoup plus de financement pour des projets verts.

La finance climatique est un sujet fortement débattu en ce moment puisque les pays, les entreprises et les sociétés

civiles doivent préciser leurs plans pour la transition vers la neutralité carbone.

Vous pouvez attendre de nous que l'on vous montre comment le monde investit dans des projets verts, quels domaines sont prospère et quels domaines ont besoin de plus de moyens.

Agriculture et systèmes alimentaires

La sécurité alimentaire n'est pas garantie dans une grande partie du monde et cela va empirer à cause du réchauffement climatique. Il est donc nécessaire de remodeler complètement l'industrie

agroalimentaire, notre façon de produire la nourriture mais aussi nos régimes alimentaires. C'est pourquoi c'est un thème central de la COP27 qui se déroule en Afrique, un continent dramatique-

ment touché par le réchauffement climatique alors qu'il ne représente que 3% des émissions de gaz à effet de serre mondiales.

Pertes et Préjudices

Le thème des pertes et préjudices est un thème qui devient de plus en plus impor-



Grenoble INP – Ense3, UGA à la COP27

tant. En effet, il regroupe toutes les pertes financières ou les préjudices moraux liés au dérèglement climatique. Ce thème est assez important cette année car le groupe G77, regroupant les pays les plus pauvres de la planète, est présidé par le Pakistan qui a subi des crues déplaçant plus de 30 millions de personnes, ainsi que des canicules mortelles. Aussi, le réchauffement climatique étant causé par les émissions des pays les plus riches, il sera notamment négocié que ces pays paient une partie des pertes et préjudices.

Suivez nous !

Nous avons l'intention de publier des articles aussi variés que les événements de la COP. Léa et Fantin vous présenteront pourquoi l'égalité des genres est essentielle dans la lutte contre le changement climatique. João vous montrera comment les centrales à charbon en Asie sont progressivement supprimées grâce à des primes financières et comment les îles du pacifique font face aux impacts de la montée des eaux. Emilie écrira sur comment nous pouvons préparer l'agriculture et notre système alimentaire mondial pour faire face aux

enjeux du changement climatique (sécheresses, inondations, ...). Manuela et Esteban présenteront comment nous avons à nous adapter aux pertes et aux préjudices que nous observons déjà.

La conférence est pleine de voix différentes et vous pouvez être sûr que lorsque des choses nous marquent nous vous les retranscrivons en story, en short ou en articles !

Merci de nous suivre,

Votre délégation à la COP 27.

Team introduction – English version

Emilie, Esteban, João et Léa

Hello everyone, greetings from Sharm El Sheik, Egypt! In our first article, we'd like to introduce to your delegation here at COP27, and our respective themes. We'd also like to give you a brief overview on what went on during these last few days.

First things first, who are we and what are we doing? Your delegation has 11 members, 8 students, 2 school officers and 1 researcher, all from Ense3.

Bruno, João and Fantin are all studying Mechanical and Energy engineering in the 2eme année.



Grenoble INP – Ense3, UGA à la COP27

- Bruno, João & Fantin students, in ME major
- Clara, a Ense3's community manager
- Esteban, a student, in IEN major
- Laurent, a Researcher specialised in Fluid Mechanics
- Léa, a student, in SEM major
- Leo, a student, in ASI student
- Manoela and Emilie students, in HOE major
- Sarah, the DD&RS Ense3's responsible

Women rights and gender equality

In some regions women are particularly impacted by climate change, they are already coping with the issue and finding solutions. However women are not that much included in the process of decision making and solution finding on climate change. Meanwhile, some groups are fighting for those voices to be heard, such as the Women and Gender Constituency (WGC) that we will present later.

Finance

To reach the commitments made in Paris, we must transform our economic systems, devoting far more capital towards green projects.

Climate Finance is a hotly debated topic this year as countries, corporations, and civil society specify their plans to transition to Net Zero.

You can expect us to cover how the world is investing in green assets, which areas are thriving and which are in need of more effort.

Agriculture and food systems

Food safety is not guaranteed in a majority of the world and this is not going to get better because of climate change. It is therefore crucial to remodel the food industry, our ways of cultivating our food and our diets. That is why it is a crucial theme of COP27 which takes place in Africa, a continent tragically hit by climate change whilst representing only 3% of the global greenhouse gasses emissions.

Loss and Damage

Loss and Damage is a theme which is beginning to be more and more important. In fact, it gathers all financial losses and moral damage caused by climate change. This theme is important this year because the G77 group, which gathers the poorest

countries in the world, is headed by Pakistan. And this country experienced huge floods, displaced about 30 million people and also experienced important killing heat waves. Also, climate change is caused by greenhouse gas emission from the richest countries. So, negotiations could contain the richest countries' payment for economic loss and damage.

Why following us?

We intend to publish articles as varied as the events held here at COP. You can expect coverage from Fantin and Léa on how gender equality is necessary in the fight for climate change. João is eager to show how coal plants in Asia are being phased out via financial incentives and how pacific islanders are handling the impacts of rising seas. Émilie will write on how we can prepare our global food system and agriculture system to face the challenges of climate crisis (drought, floods...), and Manu and Esteban will present how we must handle the losses and damages we've already incurred.

That said, the conference also has surprised us with its diversity of voices, from indigenous people's fights to have their voices heard to the captivating energy of the "Nuclear People" (pun intended).

As such, if we see something exciting or talk with someone that surprises us, you can expect what we're calling Shorts, a set of small articles to complement our long-form content.

Thank you for following us,
Your delegation at COP27.

C'est quoi une COP ?

Esteban COQUEMONT

Une COP ou *Conference Of Parties* est le rassemblement des parties signataires d'un traité ou d'une convention. Il existe plusieurs types de COP, la plus connue étant

celle sur le climat. Cette COP Climat réunit donc les parties signataires de la CCNUCC (Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique), signée à Rio

en 1992 au Sommet de la Terre. Les pays se sont mis d'accord pour réunir les Parties annuellement pour trouver des solutions et des accords.

La première COP a été organisée en Allemagne en 1995 et présidée par Angela Merkel. En 1997 est ratifié le Protocole de Kyoto lors de la COP 3. Ce protocole est assez

proche du protocole de Montréal visant à résorber le trou dans la couche d'ozone. En 2015 sont signés les Accords de Paris lors de la COP 21. Contrairement au Protocole de Kyoto, cet accord est juridiquement contraignant : les pays sont obligés juridiquement de se donner des objectifs de réduction de gaz à effet de serre mais sont totalement libres de les respecter (ou non).

Comment est organisée une COP ?

Aujourd'hui une COP ce n'est plus qu'une grande conférence réunissant les pays signataires de la CCNUCC. Elle réunit aussi les pays signataires du Protocole de Kyoto et des Accords de Paris. Le terme COP est donc devenu un générique pour désigner la conférence qui regroupe la COP, le CMP, le CMA ainsi que le SBSTA et le SBI. Ce terme de COP généraliste devrait plutôt s'appeler Conférence pour le Climat.

La COP, le CMP et le CMA réunissent les parties signataires de la CCNUCC, du Protocole de Kyoto et de Paris respectivement. Le SBSTA et le SBI sont des organes permanents qui se réunissent deux fois par an : la première fois à la Conférence pour le Climat et la seconde aux intersessions de Bonn en Allemagne. Ces intersessions sont essentielles pour les négociations mais ne permettent pas de conclure d'accords qui doivent être pris en Conférence pour le Climat.

Pour résumer ce qu'on appelle usuellement COP n'est pas la même chose que ce qu'on appelle COP en négociation.

Ce dernier est un terme bien précis. La Conférence pour le Climat est composée de cinq organes indépendants dont deux permanents et qui aident à mettre en place des actions. Par la suite, on utilisera le terme de COP à la place de Conférence pour le Climat par souci de simplicité.

Qui vient à la COP ?

Plusieurs types de personnes viennent à la COP. La partie de la COP la plus médiatisée est le *World Leader Summit* qui réunit depuis maintenant plusieurs années plus de 110 chefs d'Etats. Cet événement se déroule les deux jours après la première plénière. Il est donc assez probable de croiser des chefs d'Etat ou des ministres dans les infrastructures de la COP sur cette période de temps.

Cependant, ce ne sont pas les chefs d'Etats qui négocient lors de la COP. Ce sont des négociateurs qui discutent et qui prennent la parole au nom de leur pays ou groupe de pays. Ces négociateurs ont un badge *Party* et sont énormément sur la zone de la COP.

La COP se voulant transparente, la CCNUCC délivre des accréditations à des personnes ou institutions pour être ob-

servateur de la COP. Ces observateurs peuvent donc assister aux side events et à certaines négociations. Ce rôle d'observateur, c'est celui que nous avons. Il

existe neuf types d'observateurs. Nous partons en tant que RINGO (*Research and Independent Non Governmental Organisation*).

De quoi parle-t-on pendant la COP ?

Plusieurs thèmes sont largement abordés lors d'une COP, à la fois dans les négociations et dans les side events. Ces thèmes sont l'Atténuation des changements climatiques, le Financement, les Pertes et Préjudices, l'Adaptation, l'Éga-

lité des Genres, le Droits des Peuples Autochtones, l'Agriculture, la Transparence, les Transferts de Technologies ou le Bilan mondial. A noter que la liste est non exhaustive.

Les quatre thèmes les plus importants à la fois en

temps de négociation et dans les side events sont Adaptation, Atténuation, Finance et Pertes & Préjudices. Cependant certains thèmes comme l'égalité des genres et l'agriculture sont aussi très bien représentés lors de cette COP.

On fait quoi pendant la COP ?

Il y a plusieurs manières de profiter de la COP en tant qu'observateur. La première est de visiter les pavillons. Un pavillon est un espace réservé par un pays, un groupement de pays, une association ou une entreprise. On peut y voir la vision de cette institution de la lutte (ou non) contre le dérèglement climatique.

Ces pavillons organisent des side events qui sont des conférences ou des tables rondes ou des conférences de presse. Ils peuvent l'organiser soit sur leur pavillon, soit dans des salles plus grandes

que les pavillons peuvent réserver pour l'occasion.

La dernière manière de profiter d'une COP est d'assister aux négociations. C'est un rôle important car les observateurs en étant présents peuvent faire pression sur les négociateurs et les parties en général pour avoir des vrais accords. Cependant, en tant qu'observateur, on ne peut pas assister à toutes les négociations. Certaines ne sont pas ouvertes aux observateurs pour aller plus vite sur certaines négociations.

Est-ce que les COP sont utiles ?

Depuis le début des COP, le modèle est décrié par certains. Les négociations sont trop lentes et n'aboutissent à rien de concret. Si on prend l'exemple de la COP 21

avec les Accords de Paris, ceux-ci ne sont véritablement que des obligations de promesse sans pour autant avoir l'obligation de les respecter.

Cependant les pays peuvent aussi prendre des mesures individuellement. Ils n'ont pas besoin de COP pour mettre en place des politiques prenant en compte les enjeux socio-environnementaux.

Une COP c'est l'occasion de rencontrer des personnalités fortes et intéressantes et qui ont un point de vue complètement différents des nôtres. On peut donc avoir une table ronde avec Mia Mottley, la première Ministre de la Barbade avec des personnes du monde entier comme spectateur.

Il ne faut pas attendre d'une COP qu'elle soit miraculeuse et qu'elle mette fin au dérèglement climatique. Il faut attendre d'une COP de faire en sorte que toutes les parties soient sensibilisées sur ces enjeux. Paradoxalement, c'est en attendant rien d'une COP que l'on peut pleinement la savourer.

Environnement et imaginaires

Fantin AUVERGNE

L'Ense3 a une délégation de l'école à la COP, mais c'est loin d'être le seul établissement français à en avoir une. Pour ne parler que de Grenoble, il y a aussi une délégation de GEM plus riche en chercheurs. Cette délégation nous a sollicité dans le cadre d'un de leur projet de recherche. Ils vont à la COP pour récolter des données concernant la perception des problèmes climatiques des différents groupes présents.

Nous allons donc durant ces 2 semaines faire des observations et synthétiser

les données afin de les aider à passer au crible un maximum de pays présents sur place.



Imaginaires et changement climatique

Le sujet de ces recherches est l'imaginaire. On analyse donc les éléments de discours présentés par les différents pays dans leurs pavillons. Les pavillons sont un

lieu d'expression libre pour les pays auxquels nous avons tous accès et dans lesquels de mini-conférences/tables rondes et autres petits événements sont organisés.

L'imaginaire fait le lien entre les grandes idées et la mise en pratique. L'étudier permet de comprendre la façon d'agir de certaines personnes et organisations.



L'imaginaire sert à combler les trous, à nous donner une vision cohérente et complète même quand on ne connaît ou comprend pas l'intégralité d'un problème.

Les imaginaires à propos du changement climatique se décomposent en plusieurs éléments :

- La substance est la partie la plus concrète. Composée des manières d'agir et de fonctionner
- La symbolique s'associe directement à l'idéologie véhiculée
- Les images sont créées par les deux éléments précédents. Ce sont les représentations du problème, que l'on peut observer à la COP au sein des pavillons.

Méthodologie

- On y observe d'abord les éléments visuels : posters, design du lieu, matériaux utilisés, illustrations...
- Ensuite on se concentre sur les individus présents sur le pavillon, sur leur rôle dans leurs délégations, sur leur attitude.
- Puis finalement on liste le vocabulaire utilisé dans les visuels et par les personnes sur place.

Analyse

Une fois toutes ces observations centralisées, les chercheur.se.s de GEM pourront analyser le texte avec des outils numériques comptant l'occurrence des mots, la corrélation entre la présence de

certains mots, et d'autres données de ce genre.

Une fois ces associations et redondances analysées on pourrait tirer des conclusions quantifiées sur la perception des problèmes climatiques de différents pays et organisations.

Et ensuite ?

Faire évoluer les imaginaires est une étape cruciale et nécessaire à la mise en place de politique efficace dans la lutte contre le changement climatique. Une volonté populaire partagée par les classes dirigeantes est ce qui fera changer nos politiques sur la question le plus en profondeur. Une fois que ces mécanismes seront mieux compris, nous serons plus armé.e.s pour faire évoluer ces imaginaires, et donc pour faire face aux problèmes climatiques.



Mise en page

Fantin AUVERGNE