



**Le 1<sup>er</sup> Workshop sur l'Empreinte Carbone et l'Economie Circulaire**  
**(Présentiel / Virtuel)**

**Boumerdès, le 19 Décembre 2022**

## **Compte Rendu**

Le Réseau Algérien d'Economie Circulaire CALEC de l'Université de Boumerdes en partenariat avec la direction de commerce de la wilaya de boumerdes et le laboratoire de recherche en Technologie Alimentaire, a **organisé LE 19 Décembre 2022, à Boumerdes, le premier workshop sur "la contribution de l'économie circulaire dans la diminution de l'empreinte carbone "**

**Le lien YouTube de la journée :** [https://www.youtube.com/watch?v=3i\\_WFaHUYM8](https://www.youtube.com/watch?v=3i_WFaHUYM8)

### **ORGANISATEURS**

- Le Réseau algérien d'Economie circulaire / Université de boumerdes
- Direction de commerce de la wilaya de boumerdes
- Laboratoire de recherche en technologie alimentaire
- Association nationale d'Ecoconception, Analyse de cycle de vie et Développement Durable (ANEADD)

### **MODERATRICES**

- Professeur Krim LOUHAB Fondateur du Réseau Algérien d'Economie Circulaire CALEC
- Professeur Kamel MOHAMMEDI Réseau Algérien d'Economie Circulaire CALEC
- Professeur Amar BENAKMOUNE Réseau Algérien d'Economie Circulaire CALEC

- Professeur Hakim BALOUL Réseau Algérien d'Economie Circulaire CALEC
- Dr BOUGHERARA Saliha Réseau Algérien d'Economie Circulaire CALEC

## INTERVENANTS

- **Mr Merouane CHABANE**, Directeur Général de l'Agence Nationale pour la promotion et la rationalisation de l'utilisation de l'énergie (APRUE)
- **M. Noureddine HAJJAJI**, Expert international Green Footprint Consulting / Chercheur en Analyse environnementale de Cycle de Vie ACV / Bilan & Empreinte Carbone/ Empreinte Environnementale des Produits PEF/ Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG)
- **M<sup>me</sup>. Meriem BRAIK**, Institut Algérien du pétrole IAP SONATRACH – Experte Formatrice SONATRACH
- **M. Khalil KHALIFA**, (France).Expert ACV / Bilan Carbone, Consultant senior ORG Intl Strategies Bas Carbone "**OIS-Bas Carbone**" / Auteur du chapitre ACV : Encyclopédie Techniques Ingénieur- ancien Prof associé ENSAM (FR) - Membre SETAC/Tunis/France
- **M. Mohamed CHAFFI** / Directeur Général BENISAF WATER
- **M<sup>me</sup> Rafika KHACHEBA** / Office National d'Assainissement ONA
- **M. Samir DJAAFRI** ENVIROSTEP Algérie
- **M. Mourad AMITOUCHE** / chercheur à l'université de BOUMERDES
- **M. Mourad ISSIAKHEM**, Directeur « Efficacité Energétique – Commissariat des énergies renouvelables et efficacité énergétique - **CEREFÉ**
- **M. Luigi TIRRITO (CEO)**, Soil Remediation GPT SA Sede legale: Corso Elvezia 9A, Lugano, 6900, Switzerland M. Brahim DJEMACI, (UMBB),
- **M<sup>me</sup>. Karima FAREHA**, Directeur Geocycle & Développement Durable Lafarge Algérie
- **Dr Mohammed Amine DERICHE**, SONEGAZ
- **Dr Wassila BOULAICHE** / Chef de Département Innovation / Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique - ANVREDET
- **Mr Aissa ZELMATI** Association des Producteurs Algériens des Boissons (APAP)
- **M. Mahdi KAID** / Banque BADR
- **M. Jean François MENARD**, (Canada).Senior Analyst au Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services – Canada

## OBJECTIFS

L'objectif de ce 1<sup>er</sup> workshop est de monter le rôle principal que joue la transition vers une économie bas-carbone, circulaire et durable pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre j(horizon 2030) et fixe des objectifs à court-moyen termes. Pour ce faire les organisateurs se sont fixé deux approches a proposés aux séminaristes :

- *Atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2030*
- *Réduire l'empreinte carbone de la consommation des Algériens.*

Au terme de ce workshop, les experts internationaux et nationaux ont émis des recommandations, en adéquation avec les spécificités et les préoccupations algériennes, qui ont fait émerger **six questions qui ont été soumises à la réflexion des participantes**

1. Quelle est la contribution des différentes activités liées à (gestion des eaux, gestion des déchets, dessalement de l'eau de mer...) dans l'empreinte carbone
2. L'empreinte carbone est-elle due seulement aux activités pétrolières et gaz
3. Quelle est la contribution de l'économie circulaire dans la réduction des gaz à effet de serre (GES) ? Doit-on impérativement intégrer le concept de l'économie circulaire dans le financement et les investissements des entreprises ?
4. Quel est l'état des lieux des stratégies et objectifs tracés par les pouvoirs publics dans la prise en charge de l'empreinte carbone
5. Un benchmarking des programmes internationaux en vigueur (GIZ)
6. Quel est le rôle des banques et des institutions financières dans l'économie circulaire ?

## Déroulement

Dans leurs interventions, de bienvenue aux participants et d'inauguration, **Pr. MESSAOUD-BOUREGHDA Med-zine**, Directeur de Laboratoire de Recherche Technologie Alimentaire « LRTA », **Pr LOUHAB Krim**, président du workshop et Fondateur du Réseau Algérien d'Economie Circulaire, **Pr SAIDI Mohamed**, Doyen de la Faculté de Technologie UMBB, **Pr CHEMANI Bachir**, Vice-recteur chargé de la pédagogie de l'Université de Boumerdès et représentant du Recteur de l'université de boumerdes évoqué la problématique du changement climatique, les émissions des gaz à effet de serre et leurs contribution dans l'empreinte carbone ainsi que le rôle de l'économie circulaire dans l'atténuation de leurs impacts. Comme ils ont montré l'importance de la contribution de la recherche scientifique via les workshops, conférences,...dans l'élaboration des perspectives et politique future dans le cadre de la protection de l'environnement qui s'inscrivent dans les objectifs de développement durable (ODD 2030).

**La plénière** a été animée par les interventions, d'acteurs importants de l'empreinte carbone, nous citons :

**Mr Merouane CHABANE**, Directeur Général de l'Agence Nationale pour la promotion et la rationalisation de l'utilisation de l'énergie (APRUE) a présenté l'Impact du programme national de maîtrise d'énergie sur atténuation du carbone ainsi que l'activité de l'APRUE dans la maîtrise de l'énergie et son impact sur la diminution des émissions de carbone

**M. Noureddine HAJAJI**, Expert international Green Footprint Consulting / Chercheur en Analyse environnementale de Cycle de Vie ACV a mis en exergue l'intérêt de l'application de la norme ISO 14067 pour la mise en œuvre de l'empreinte carbone on souligne que la meilleur

façon de mettre en place de suivi de l’empreinte carbone est l’application de la norme iso 14067

**M. Khalil KHALIFA**, (France).Expert ACV / Bilan Carbone, Consultant senior ORG Intl Stratégies Bas Carbone , Auteur du chapitre ACV : Encyclopédie Techniques Ingénieur- ancien Prof associé ENSAM (FR) - Membre SETAC/Tunis/France, qui a présenté présente un concept innovant « Mains dans la Pâte du Carbone » qui permet d’accélérer la prise en compte du changement climatique dans différents secteurs activités. Et a permis de réaliser près de 20 bilans carbone dans une semaine. Outre la rapidité du déploiement du concept, il facilite à l’activité en question de contribuer dans la mise en place de sa propre stratégie bas carbone. Comme il permet aux entreprises de coupler les approches Bilan Carbone, Empreinte Carbone Produits,

**M<sup>me</sup>. Meriem BRAIK**, Institut Algérien du pétrole IAP SONATRACH – Experte Formatrice SONATRACH dans son intervention a met en relief les calculs Comparatif des émissions de GES calculée par le référentiel SONATRACH, lignes directrices du GIEC.

**Dr Mohammed Amine DERICHE, SONELGAZ** dans son intervention il a exposé une Analyse de la performance environnementale –EPBT et les émissions de CO2 des centrales solaires photovoltaïques en Algérie

Après les plénières quatre ateliers de réflexions ont été mis en place

### **Atelier 1 : Empreinte carbone du secteur EAU**

- M. Mohamed CHAFFI / Directeur Général BENISAF WATER Empreinte Carbone d’une Station de dessalement d’eau de mer de 200.000 M3/J cas d’étude : Station de dessalement d’eau de mer de Beni saf.
- M<sup>me</sup> Rafika KHACHEBA / Office National d’Assainissement ONA
- Défi de l’assainissement " Empreinte carbone et Economie circulaire
- M. Samir DJAAFRI ENVIROSTEP Algérie : Système de traitement des eaux usées domestiques passif et autonome et ça contribution a la réduction des émissions de gaz à effet de serre
- M. Mourad AMITOUCHE / chercheur à l’université de BOUMERDES : L’Empreinte carbone du dessalement de l’eau de mer en Algérie.

### **Atelier 2 : Empreinte carbone du secteur générateur de déchet**

- M. Mourad ISSIAKHEM, Directeur « Efficacité Energétique – Commissariat des énergies renouvelables et efficacité énergétique – CEREFÉ : La valorisation énergétique des déchets est une solution pour lutter contre le réchauffement de la planète
- M. Brahim DJEMACI, (UMBB) : La récupération informel des déchets urbains vs les émissions de gaz à effet de serre(GES) en Algérie.

### **Atelier 3 : Empreinte carbone du secteur industriel**

- M<sup>me</sup>. Karima FAREHA, Directeur Geocycle & Développement Durable Lafarge Algérie : Le développement Durable au cœur de la Stratégie de LAFARGE

- M. Aissa ZELMATI, (APAB) Association des Producteurs Algériens de Boissons : Eco-organisme et empreinte carbone

#### **Atelier 4 : Empreinte carbone – Outils de prise en charge**

- Dr Wassila BOULAICHE / Chef de Département Innovation / Agence Nationale de valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique ANVREDET : Contribution de la recherche scientifique dans la question d'empreinte carbone
- M. Mahdi KAID - Banque BADR : rôle de la banque dans le financement durable

Au terme de ce workshop et après les débats qui ont suivi, il en ressort les recommandations suivantes :

- Création d'un comité de l'empreinte carbone constitué de
  - représentant du sonatrach
  - représentant du sonalgaz
  - représentant de l'ONA (Office national de l'eau)
  - représentant de l'AMENHYD
  - représentant du ministère de l'industrie
  - représentant Institut National d'Etudes Stratégiques et Globales (INESG)
  - représentant de LAFARGE
  - Association des Producteurs Algériens des Boissons (APAP)
  - Experts internationaux

Le comité se chargera de

- La mise en place des procédures de label bas carbone
  - Elaboration de guide de l'empreinte carbone selon la norme d'ISO 14067
  - Elaboration des calculs des émissions de GES calculée par le référentiel nationale et les directives internationales
- 
- Organisation d'un workshop avec des groupes d'entreprise pour sensibiliser sur l'empreinte carbone

