

REPUBLIQUE DU NIGER

-----

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE LA SALUBRITE URBAINE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

\*\*\*\*\*

**DIRECTION GENERALE DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DES NORMES ENVIRONNEMENTALES**

*DIRECTION DES NORMES ET DE LA PREVENTION DES RISQUES*

**Célébration de la Journée Internationale de la Protection de la  
Couche d'Ozone au Niger**

**Edition 2020.**

**Thème central : « Ozone pour la vie : 35 ans de protection de la couche d'Ozone ».**

Rapport destiné à : Ministère, PNUE/CAP et ONUDI

## Table des matières

Introduction.....	3
1. Le discours radiotélévisé du Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable .....	4
2. Visibilité de la JIPCO 2020 .....	4
3. Formation des techniciens de froid et climatisation de la région de Dosso sur la reconversion au R-290 des équipements fonctionnant au R-22.....	5
4. Remise des kits de matériels de reconversion à la structure régionale de Dosso de l'Association des Professionnels de Froid du Niger .....	6
5. Séances d'information/sensibilisation des agents de l'environnement .....	6
6. Séances de démonstration d'identification de gaz réfrigérants à l'intention des agents des douanes .....	7
Conclusion.....	9
Annexe .....	10

## *Introduction et rappel historique*

Un certain nombre de produits chimiques couramment utilisés sont extrêmement nocifs pour la couche d'ozone. Les halocarbures sont des produits chimiques dans lesquels un ou plusieurs atomes de carbone sont liés à un ou plusieurs atomes d'halogènes (fluor, chlore, brome ou iode). Les halocarbures contenant du brome ont généralement un potentiel d'appauvrissement de l'ozone (PAO) beaucoup plus élevé que ceux contenant du chlore. Les substances chimiques artificielles qui ont engendré les plus grandes quantités de chlore et de brome responsables de l'appauvrissement de la couche d'ozone sont le bromure de méthyle, le méthyle chloroforme, le tétrachlorure de carbone et certaines familles de produits chimiques comme les halons, les chlorofluorocarbones (CFC) et les hydrochlorofluorocarbures (HCFC).

La confirmation scientifique de l'appauvrissement de la couche d'ozone a conduit la communauté internationale à établir un mécanisme de coopération, formalisé dans la Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone. Cette Convention a été adoptée en 1985 et est entrée en vigueur le 22 septembre 1988. En 2009, elle est devenue la première Convention à être universellement ratifiée. Cette année, nous célébrons les 35 ans de la Convention de Vienne et 35 ans de protection mondiale de la couche d'ozone. La vie sur Terre ne serait pas possible sans la lumière du soleil. Mais l'énergie émanant du soleil serait trop importante pour que la vie sur Terre prospère sans la couche d'ozone. Cette couche stratosphérique protège la Terre de la plupart des rayons ultraviolets nocifs du soleil. La lumière du soleil rend la vie possible, mais la couche d'ozone rend la vie telle que nous la connaissons possible.

La Journée internationale de la protection de la couche d'ozone, qui a lieu le 16 septembre, célèbre cette réalisation. Cette Journée démontre que les décisions et nos actions collectives, guidées par la science, sont le seul moyen de résoudre les grandes crises mondiales. En cette année marquée par la pandémie de COVID-19, qui a entraîné de telles difficultés sociales et économiques, le message porté par ces accords sur la protection de l'ozone nous montre que travailler ensemble en harmonie et pour le bien collectif est plus important que jamais. Le thème de cette Journée, « L'ozone pour la vie », nous rappelle que non seulement l'ozone est crucial pour la vie sur Terre, mais que nous devons continuer à protéger la couche d'ozone pour les générations futures.

Ainsi à l'instar de la communauté internationale, le Niger a célébré le 16 septembre 2020, la JIPCO. Plusieurs activités ont marqué cette journée.

## *1. Le discours radiotélévisé du Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable*

Le 15 septembre 2020 qui correspond à la veille de la célébration de la journée, le Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable, Monsieur **Almoustapha Garba** a prononcé un message radiotélévisé et diffusé sur les ondes de la Voix du Sahel et sur Télé Sahel (médiats gouvernementaux). Le message du Ministre a été publié dans le journal « le quotidien national : le Sahel » du 16 septembre 2020.

Dans son allocution, le Ministre de l'Environnement a mis l'accent sur le thème central de cette année en rappelant les efforts consentis au niveau international et national depuis 35 ans pour la protection de la couche d'ozone.



Photo 1 : Ministre de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable prononçant le message radiotélévisé

## *2. Visibilité de la JIPCO 2020*

Le Bureau National Ozone a reproduit des écrits ainsi que plusieurs exemplaires des affiches auto-collantes avec les effigies du thème central de cette année. Aussi, des tee-shirts et casquettes ont été confectionnés et mis à la disposition du public, notamment les jeunes et les apprenants des ateliers de froid ainsi que des banderoles thématiques. Tous ces supports ont été diffusés comme support d'activités de communication et de sensibilisation du public et des acteurs concernés par la climatisation et le froid.



Photo 2 : Poster de célébration de la Journée

### 3. Renforcement de capacités des techniciens de froid et climatisation de la région de Dosso sur la reconversion au R-290 des équipements fonctionnant au R-22

Durant les journées du 15 et 16 septembre 2020, le Bureau National Ozone (BNO) a organisé un atelier de formation de 26 techniciens de froid et de climatisation de la région de Dosso sur la reconversion au R-290 des équipements fonctionnant au R-22. La cérémonie d'ouverture de cet atelier a été marquée par la présence du Directeur Général du Développement Durable et des Normes Environnementales (DGDD/NE), du Secrétaire Général du Gouvernorat de Dosso, du Directeur Régional de l'Environnement de la Salubrité Urbaine et Développement Durable (DRESUDD) de Dosso et du Directeur Régional des Enseignements Professionnel et Technique (DREPT) de Dosso. Cette formation s'est déroulée en deux phases : théorique et pratique.

Les thèmes abordés pour la phase théorique ont porté sur :

- un rappel sur l'ozone et le changement climatique ;
- une définition, caractéristiques et l'impact sur l'environnement des fluides frigorigènes ;
- l'hygiène-sécurité-environnement ;
- les matériels de reconversion et leurs modes d'utilisation ;

Pour la deuxième phase, il s'est agi de mettre en pratique la première phase à travers la reconversion au R-290 d'un climatiseur fonctionnant au R22.

A la fin de cette formation des attestations ont été délivrées aux participants.



Photo 3 : table de séance lors de la cérémonie d'ouverture



Photo 4 : cérémonie d'ouverture



Photo 5 : vue des participants après la cérémonie d'ouverture



Photo 6 : vue des participants lors de la formation théorique



Photo 7 : Séance de formation pratique



Photo 8 : cérémonie de remise des attestations aux participants

#### 4. Remise des kits de matériels de reconversion à la structure régionale de Dosso de l'Association des Professionnels de Froid du Niger

Un lot de matériels composés de plusieurs appareils de reconversion a été remis à la structure régionale de Dosso de l'Association des Professionnels de Froid du Niger (voir annexe). Ce lot a été remis par le Directeur Général du Développement Durable et des Normes Environnementales (DGDD/NE) au SG du gouvernement de Dosso qui par la suite l'a remis au Président régional de l'APFN de Dosso.



Photo 9 : Vue des kits remis à l'APFN de Dosso



Photo 10 : Remise officiel des kits du DGDDNE au SG du Gouvernement de Dosso

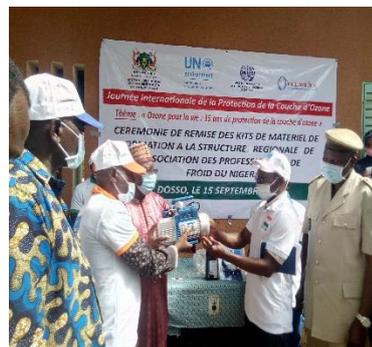


Photo 11 : le SG Gouvernorat remettant les kits à l'APFN de Dosso

#### 5. Séances d'information/sensibilisation des agents de l'environnement

Deux séances d'information et sensibilisation ont été organisées par le Bureau National Ozone. Elles ont concerné les agents des services de l'environnement notamment ceux de la Direction Régionale de l'Environnement de Dosso et ceux de Direction Départementale de l'Environnement de Gaya respectivement le 16 et le 18 Septembre 2020. Au total, ce sont 25 agents (15 de Dosso et 10 de Gaya) qui ont été informés et sensibilisés.

Les thèmes abordés au cours de ces séances sont :

- La couche d'ozone (protection, le trou d'ozone...)
- La JIPCO (définition, objectifs...)
- Les Conventions (Convention de Vienne, protocole de Montréal, Amendement de Kigali)
- Le rôle de l'agent de l'environnement pour la protection de la couche d'Ozone et la mise en œuvre de la Convention de Vienne, du Protocole de Montréal et l'Amendement de Kigali, .....etc.



Photo 12 : Séance d'information des agents de l'environnement de Dosso



Photo 13 : Séance d'information des agents de l'environnement de Gaya



Photo 14 : BNO avec les agents de DDESUDD de Gaya

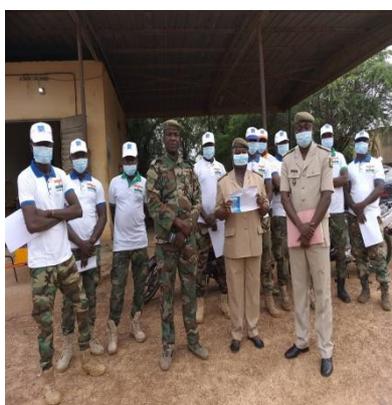


Photo 15 : BNO avec les agents de la DRESUDD de Dosso

## ***6. Séances de démonstration d'identification de gaz réfrigérants à l'intention des agents des douanes***

Des séances de démonstration d'identification de gaz réfrigérants ont été organisées à l'intention des agents des Bureaux des douanes de Gaya le 18 septembre 2020 et des agents des Bureaux des douanes Rive-Droite et Niamey-Route de Niamey le 23 septembre 2020.

Au total, 57 agents des douanes ont été formés sur l'identification des gaz réfrigérants dans le cadre de la JIPCO 2020 dont 12 agents du Bureau des douanes de Gaya (Dosso), 24 agents du Bureau des douanes Rive-Droite de Niamey et 21 agents du Bureau des douanes Niamey-Route de Niamey.

Par la même occasion le Bureau National Ozone a profité de ces séances de formation pour mettre à la disposition des Bureaux des douanes des exemplaires du kit du PNUE-Action Ozone « Quick Tool, l'outil de référence rapide du douanier pour vérifier les SAO », des posters et des dépliants relatifs à la protection de la couche d'ozone.



**Photo 15 : Séance de formation des agents des douanes de Gaya**



**Photo 16 : Démonstration d'identification de gaz réfrigérant à Gaya**



**Photo 17 : Photo de groupe des participants**



**Photo 18 : Séance de formation des agents des douanes du Bureau des douanes Rive-Droite**



**Photo 19 : Séance de formation des agents des douanes du Bureau des douanes Rive-Droite**



**Photo 20: Photo de groupe des participants du Bureau des douanes Rive-Droite**



**Photo 21 : Séance de formation des agents des douanes du Bureau des douanes Niamey-Route**



**Photo 22 : Séance de formation des agents des douanes du Bureau des douanes Niamey-Route**



**Photo 23: photo de groupe des participants du Bureau des douanes Niamey-Route**

## *Conclusion*

Les activités menées dans le cadre de la commémoration de la Journée ont permis de :

- Sensibiliser le public sur la nécessité de protéger la couche d'Ozone à travers les séances de sensibilisation des agents de l'environnement de Dosso et Gaya et la distribution des écrits, tee-shirts, casquettes et posters ;
- Renforcer les capacités de 26 techniciens de froid et de climatisation de la région de Dosso sur la reconversion au R-290 des équipements fonctionnant au R-22 ;
- Doter la structure régionale de l'Association des Professionnels du Froid du Niger de Dosso en Kit de matériel et équipements de froid ;
- Former 57 agents douaniers sur l'identification des gaz réfrigérants ;
- Sensibiliser des 25 agents de l'environnement ;
- Mettre en exergue l'interrelation entre la couche d'ozone, le climat et les ressources naturelles et la vie sur terre.

**Annexe 1 : Matériel mis à la disposition de l'Association des frigoristes de Dosso**

N°	DESSIGNATION	QUANTITE
1	Jeu de tournevis	1
2	Tuyau de remplissage ¼ avec valve à boisseau sphérique	1
3	Détecteur de fuite électronique portatif pour réfrigérant halogéné type R 382	1
4	Pompe à vide VE 245N avec huile de recharge 5l	1
5	Connecteurs à cylindre	5
6	Identificateur de réfrigérant HFC 22	1
7	Testeur de tension et de courant	1
8	Multimètre digital	1
9	Thermomètre électronique	1
10	Distributeur à 2 voies	2

*Journée internationale de la protection de la couche d'ozone*

## Le Ministre Almoustapha Garba appelle à une intensification de la sensibilisation et au renforcement des bonnes pratiques

Le Niger commémore aujourd'hui, à l'instar de la communauté internationale la journée internationale de la protection de la couche d'ozone sous le thème « Ozone pour la vie : 35 ans de protection de la couche d'ozone ». À cette occasion, le Ministre de l'environnement et du développement durable, Almoustapha Garba a livré un message hier pour mettre en avant 35 ans de coopération internationale couronnés d'actions multiformes pour reconstituer le trou de l'ozone, creusé par les gaz employés, dans les aérosols et dans les appareils de refroidissement.

Le ministre de l'environnement et du développement durable, Almoustapha Garba a précisé que le Niger, après avoir ratifié tous les instruments juridiques internationaux qui concourent à la protection de la couche d'ozone, n'est pas resté en marge de ce combat planétaire, nonobstant le contexte actuel de la pandémie de la COVID-19 et des inondations liées aux fortes précipitations enregistrées ces derniers temps sur l'ensemble du territoire national. Il a indiqué que le Niger a fait de nombreux efforts à la hauteur de ses engagements.

Il nous assaillent, en consacrant des investissements de types nouveaux et structurants pour construire des sociétés plus résilientes au changement climatique et lutter contre la dégradation de la couche d'ozone.

M. Almoustapha Garba a ajouté qu'en sa qualité de partie prenante au protocole de Montréal « notre pays a mis en œuvre avec succès le plan de gestion et d'élimination finale des fluides frigorigènes, et le gel de sa consommation en hydrochlorofluorocarbures (HCFC) largement utilisés dans les systèmes de climatisation et de froid ». Il a aussi



Le ministre Almoustapha Garba

rappelé que, dans le cadre de la protection de la couche d'ozone, le Niger a organisé « la formation d'une centaine de professionnels de froid des régions de Maradi, Zinder, Agadez, Dosso et Niamey sur la reconversion des équipements de refroidissement, la promotion des bonnes pratiques en matière de réfrigération et de gestion rationnelle des gaz aérosols, et la dotation en kits de formation technique au bénéfice des centres de formation

professionnelle et des structures régionales de l'Association des professionnels du froid du Niger ». Le ministre Almoustapha Garba s'est dit conscient qu'en dépit de tous les efforts consentis, beaucoup reste encore à faire pour gagner le pari contre la dégradation de la couche d'ozone stratosphérique. « C'est pourquoi, en cette journée commémorative je voudrais, au nom de Son Excellence Monsieur Issoulo

Mahamadou, lancer un appel à tous les acteurs étatiques, aux ONG et associations d'intensifier la sensibilisation du public et le renforcement des capacités des praticiens de froid sur les bonnes pratiques de gestion rationnelle des gaz aérosols et promouvoir des équipements électroménagers économes d'énergie et accessibles aux ménages nigériens », a-t-il déclaré.

M. Almoustapha Garba a enfin lancé un appel à l'endroit des partenaires au développement « pour continuer à soutenir les efforts du Gouvernement et des populations pour l'atteinte des Objectifs de développement durable ». Il s'est enfin dit confiant de l'engagement de tous « pour continuer à œuvrer vers un mode de consommation plus durable notamment qui protège la couche d'ozone et garantit le mieux-être de tous et de chacun ».

« Souleymane Yahaya

Scanned with CamScanner

## Formation des techniciens de froid sur les techniques de reconversion et la sécurité des équipements

Dosso a abrité du 15 au 16 septembre un atelier de formation des techniciens de froid et de climatisation sur la reconversion au gaz fréon 290 des équipements fonctionnant au fréon-22. Cette formation est destinée aux membres de l'antenne régionale de Dosso de l'Association des Professionnels de Froid du Niger et vise à les familiariser à l'usage des outils de dernière technologie et leur apprendre les techniques de reconversion et de sécurité des équipements de froid fonctionnant au Fréon R-22 vers les gaz réfrigérants à base d'hydrocarbure comme le R-290.



La table de séance à l'ouverture

La cérémonie d'ouverture de cet atelier a été présidée par le Directeur général du Développement Durable et des Normes Environnementales au Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable, le Colonel-major Sani Mahazou, en présence du Secrétaire général du gouvernorat de Dosso, M. Assoumana Amadou, des responsables centraux et régionaux l'environnement du directeur régional des enseignements professionnels et techniques et de plusieurs invités.

Cet atelier qui intervient à la veille de la célébration de la

journée internationale de la protection de la couche d'ozone sous le thème « Ozone pour la vie : 35 ans de protection de la couche d'ozone » a été l'occasion pour le directeur général du développement durable et des normes environnementales de livrer un message dans lequel le Colonel-major Sani Mahazou a souligné que cette couche d'ozone qui est située entre 15 et 35 km au-dessus du niveau de la mer dans la stratosphère est notre bouclier naturel protecteur contre les rayons ultraviolets B du soleil qui sont très nocifs pour la santé et la vie sur terre. Ce bouclier a-t-il précisé est quotidienne-

ment menacé par des substances chimiques notamment les gaz Fréons et autres produits halogénés libérés dans l'atmosphère lors des opérations de production, de manutention et de réparation des machines à chaleur qui fonctionnent avec ces gaz.

Cette situation, a indiqué le directeur général du développement durable et des normes environnementales, a amené la communauté internationale à envisager des mesures qui s'imposent à travers notamment la Convention de Vienne et le Protocole de Montréal adoptés respectivement en mars

1985 et en septembre 1987. Le Niger est Partie à tous ces accords multilatéraux. Au cours de cet atelier qui rentre dans le cadre la célébration de cette journée à Dosso, l'accent sera mis sur les techniques et les technologies nouvelles d'entretien, de maintenance et le fonctionnement des équipements de froid.

Le Colonel-major Sani Mahazou s'est longuement appesanti sur l'utilisation du gaz au Niger. Les efforts fournis par le Niger et les pays Parties, a-t-il fait remarquer ont permis déjà l'élimination des Fréons R-11 et R-12 en 2010, d'autres gaz seront

bannis d'ici une décennie comme le Fréon R-22. Le directeur général du développement durable et des normes environnementales exhorté les participants à faire de cet atelier de formation sur la reconversion et le transfert de technologie un succès.

Après l'ouverture de cet atelier, il a été procédé à une cérémonie de remise de kits de matériel de formation à la structure régionale de l'association des professionnels de froid. En remettant ce matériel au secrétaire général du gouvernorat de Dosso, le directeur général du développement durable et des normes environnementales a invité les bénéficiaires de l'entretien et d'en faire bon usage. Le ministre de l'environnement, a indiqué le Colonel-major Sani Mahazou attend des bénéficiaires un rapport périodique sur l'état du matériel et le nombre d'apprentis et encadreurs ayant bénéficié de l'usage de cet outil pédagogique.

Mahamane Amadou ANP-ONEP/Dosso

Scanned with CamScanner  
Jeudi 17 Septembre 2020

Le Sahel

## Annexe 3 : Galerie photo



Photo : Ministre de l'Environnement lors du discours télévisé, le 15 septembre



Photo : Formation des techniciens de froid



Photo : Table de séance lors de la formation des techniciens de froid



Photo : vue des participants lors de la formation



Photo : formation pratique



Photo : formation pratique



Photo : Formation pratique



Photo : Sensibilisation des agent de l'environnement à Dosso



Photo : Démonstration d'identification de gaz réfrigérants



**Photo : Démonstration d'identification de gaz réfrigérants**



**Photo : Sensibilisation des agents de l'environnement à Gaya**