



Bienvenue sur le
webinaire !

Nous allons
commencer dans
quelques minutes

Série de Webinaires The Community of Champions

Webinar 1: Politiques visant à
promouvoir des produits de
qualité: de l'établissement
de norms à la mise en
oeuvre effective en passant
par l'education des
consommateurs



Logistique :

1. Ceci est une diffusion audio. Les microphones des participants resteront assourdis pendant toute la session du webinaire .
2. Pour poser des questions pendant le webinaire , veuillez utiliser la zone de discussion à gauche de la session. Veuillez soumettre vos questions à tout moment pendant le presentation du webinaire .
3. Pour vous assurer que le modérateur voit votre question, sélectionnez “Tous les participants” dans le menu déroulant lors de l'envoi de la question.
4. L'enregistrement du webinaire sera envoyé par courrier électronique à tous les participants et inscrits.

Community of Champions

The Community of Champions a été créée pour permettre un échange permanent de haut niveau entre les **gouvernements**, le **secteur privé** et les **partenaires de développement**, afin de collaborer à la réalisation de **l'accès universel à l'énergie** en Afrique.

- **Lisbon** May 20 18
- **Kigali** November 20 18
- **Addis Ababa** March 20 19
 - (Eastern and Southern Africa only)
- **Dakar** October 20 19
- **Nairobi** February 20 20



- **Introduction** - Namory Doumbia (GOGLA)
- **Introduction aux normes de qualité internationales, Harmonisation des normes** – Christopher Carlsen (CLASP)
- **Introduction efficace et mise en oeuvre des normes** - Nicole Kearney (CLASP)
- **Perspectives par pays:**
 - Harmonisation des Normes dans la CEDEAO- Charles Diarra (ECREEE)
- **Rôle de la sensibilisation des consommateurs et des systèmes d’approvisionnement du gouvernement** – Namory Doumbia (GOGLA)
- **Fin du webinaire**

Panelists



Namory Doumbia
GOGLA



Christopher Carlsen
CLASP



Nicole Kearney
CLASP

Charles Diarra
ECREEE



Normes de qualité

Christopher Carlsen, Lighting Global Quality Assurance, ccarlsen@clasp.ngo

Normes: Une brève introduction



Norme : *Quelque chose qui est établi par une autorité comme règle pour mesurer la quantité, le poids, l'ampleur, la valeur ou la qualité* ¹

Pourquoi les normes sont - elles importantes?

Imaginez vos vies sans normes...



Les normes constituent une base pour la compréhension mutuelle et facilitent la communication, la mesure, le commerce et la fabrication

2

Références

1. Merriam-Webster Dictionary
2. www.cencenelec.eu

Normalisation internationale

Imaginez maintenant un monde sans normes internationales harmonisées:



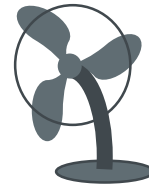
Normalisation internationale

Des normes internationales harmonisées sont nécessaires pour notre monde interconnecté



- **PROTÉGER LES CONSOMMATEURS**
- Augmenter l'interopérabilité
- Augmenter la cohérence réglementaire
- Enlever les obstacles technique au commerce
- Améliorer les chaînes d'approvisionnement
- Stimuler l'innovation

Normes internationales pour l'équipement solaire hors réseau



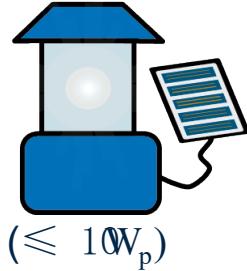
Commission électrotechnique internationale

“Organisation mondiale pour la préparation et la publication de normes internationales pour toutes les technologies électriques, électroniques et connexes”

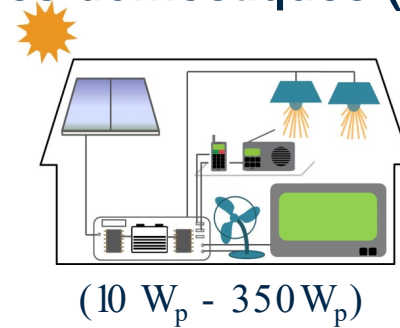
Les documents de la CEI :

- établissent la terminologie, des méthodes de test, des exigences de sécurité et des spécifications techniques reconnues sur le plan international
- constituent la base de la normalisation nationale et régionale
- servent de référence pour les appels d'offres et les contrats internationaux
- sont basés sur le consensus: près de 20 000 experts de l'industrie, du commerce, des gouvernements, des laboratoires, des universités et des groupes de consommateurs

Produits Pico - PV



Kits solaires domestiques (SHS)



La norme CEI pour les produits pico - PV & kits SHS :

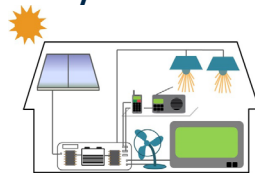
- décrit en détail les méthodes de test pour mesurer et évaluer les caractéristiques et le performance du produit
- comprend des tests complets au niveau du système et de composants
- ne définit pas les exigences de qualité ni de performance

NORMES DE QUALITÉ LIGHTING GLOBAL



Catalyzing markets for modern off-grid energy

Les normes internationales de facto pour les produits pico - PV et kits SHS



Les normes de Lighting Global :

- établissent un niveau de base de qualité, de durabilité et de publicité non - mensongère **pour protéger les consommateurs**
- sont non contraignantes et neutres vis - à - vis de la technologie

La conformité est évaluée sur la base des résultats de tests du laboratoire effectués selon les méthodes de test de la CEI (IEC TS 622579-5)

Les tests sont effectués dans des laboratoires accrédités ISO 17025

Les normes de qualité de Lighting Global



- **Information destinée aux consommateurs**
 - Publicité non mensongère
 - Étiquetage de performance
 - Garantie



- **Santé, sécurité & durabilité**
- **Batterie**



- **Qualité de fabrication**



- **Conservation du flux lumineux**



- **Systèmes de prépaiement (PAYG)**



Les normes de Lighting Global seront adoptées par la CEI



PRÉVU D'ICI DÉBUT 2020



Le processus d'adoption des normes sera simplifié

- Une volonté accrue d'adopter la norme CEI
- Les organismes de normalisation connaissent bien l'adoption des normes CEI

Les parties prenantes seront plus sensibilisées et intéressées

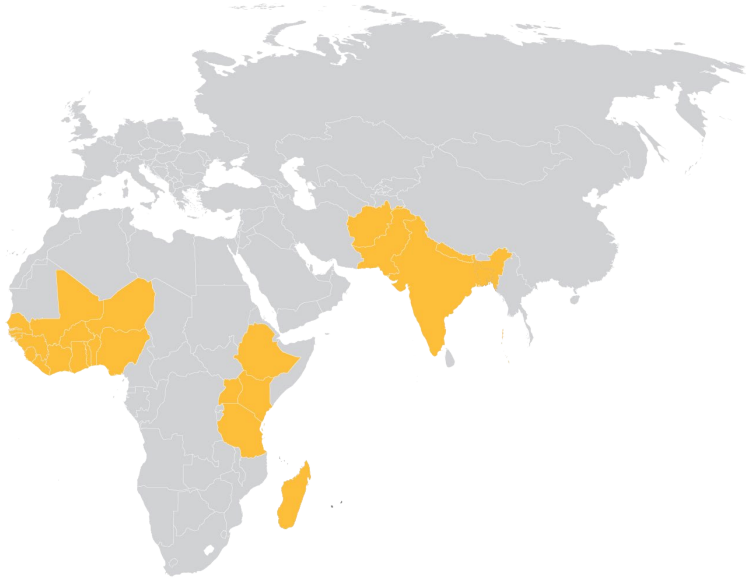
- Les pays avec les normes nationales existantes
- Autres pays et organismes régionaux
- Plus d'organisations de développement et de programmes d'accès à l'énergie

Harmonisation des normes de pico - PV & kits SHS

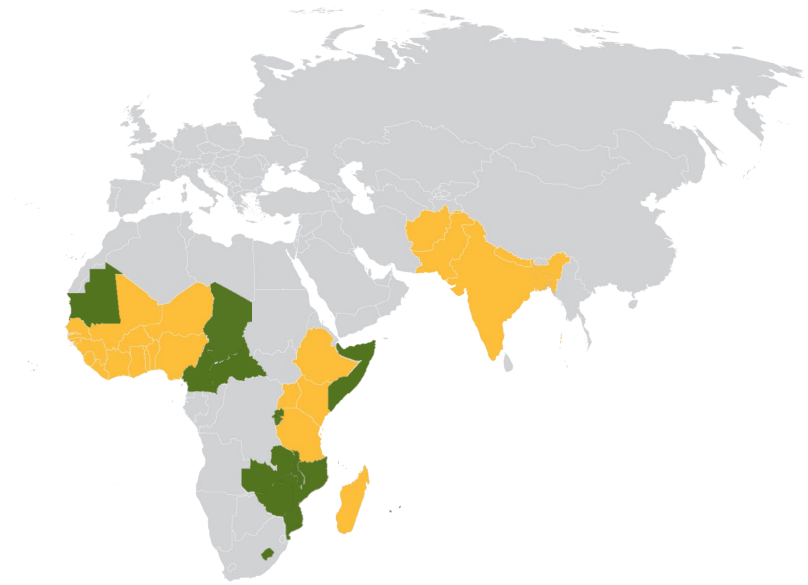


Des gouvernements nationaux et des groupes régionaux poursuivent l'adoption et l'implémentation des normes alignées avec la CEI et Lighting Global

LE STATUT ACTUEL



L'EXPANSION ATTENDUE À COURT TERME



Les avantages de l'harmonisation des normes pico -PV & kits SHS



Réduire la prévalence des produits de mauvaise qualité, stimuler l'innovation, et conserver la continuité des marchés internationaux



CONSOMMATEURS & MARCHÉS

- PROTÉGER LES CONSOMMATEURS
- Réduire la détérioration du marché
- Augmenter les ventes et croissance du marché
- Plus grande variété de produits de haute qualité disponibles
- Réduire les coûts de commerce et les prix des produits



AGENCES DE NORMES, DOUANES & PROGRAMMES DE LA CONFORMITÉ

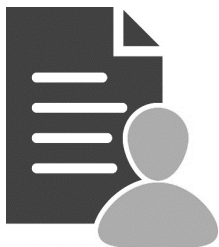
- Confiance accrue dans les normes
- Investissement minimal requis
- Facilité accrue d'adoption des normes
- Réglementation simplifiée



AUTRES PARTIES PRENANTES BÉNÉFICIAIRES DES NORMES HARMONISÉES

- Grossistes
- Agences de développement
- Fabricants
- Importateurs & distributeurs
- Institutions financières
- Programmes de finance
- Investisseurs

Ressources supplémentaires



L'équipe de Lighting Global Quality Assurance

ccarlson@clasp.ngo

qa@lightingglobal.org

- Assistance technique & politique à distance
- Engagement direct avec les secteurs public & privé
- Activités de renforcement des capacités



Le site web de Lighting Global

www.lightingglobal.org

- Normes de qualité
- Base de données des produits qui répondent aux normes
- Notes techniques, conseil politiques, études de cas, et beaucoup plus

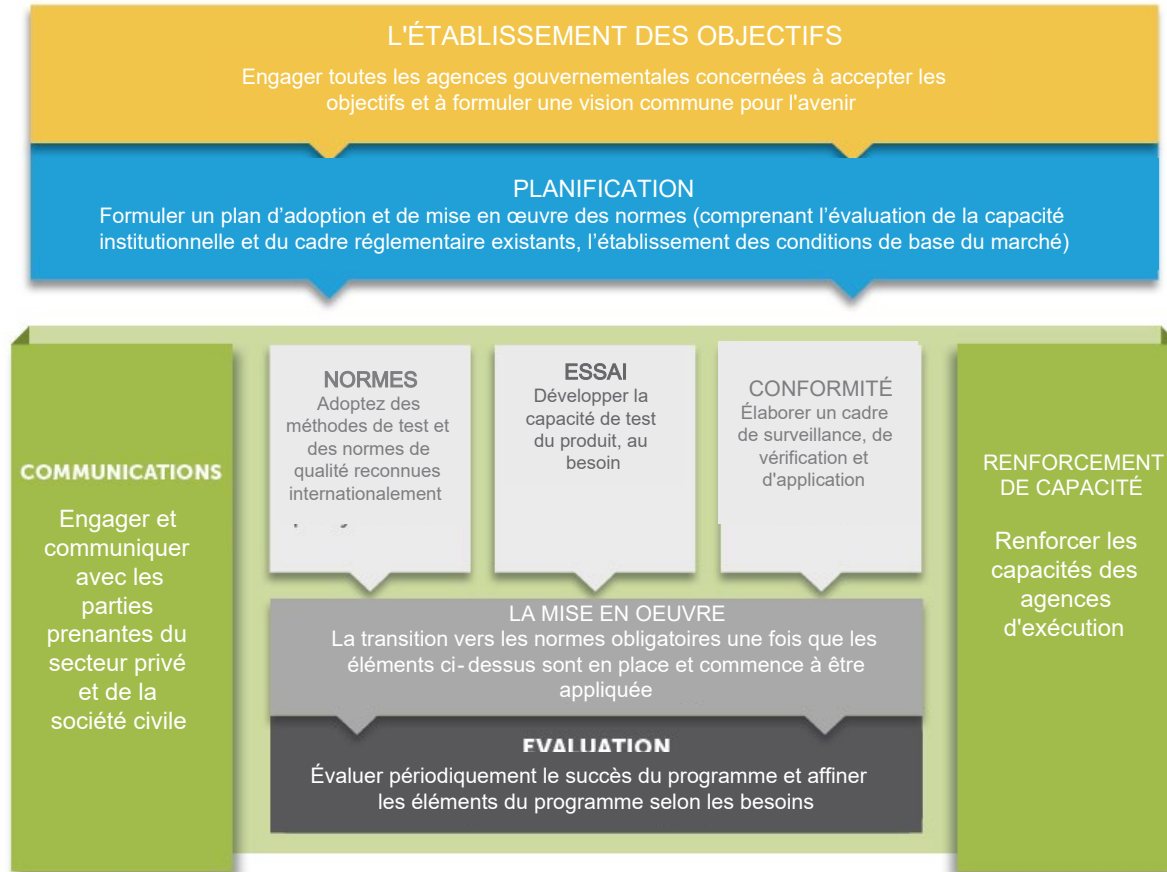
Q&A – Veuillez nous envoyer vos questions par
la boîte de chat situé sur la barre latérale

La mise en œuvre des normes

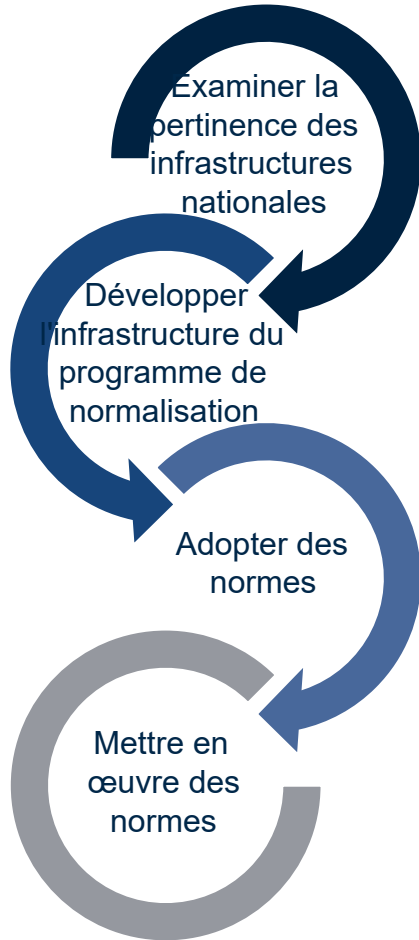
Nicole Kearney, CLASP nkearney@clasp.ngo



Processus complet d'adoption et de mise en œuvre des normes



Le processus idéal



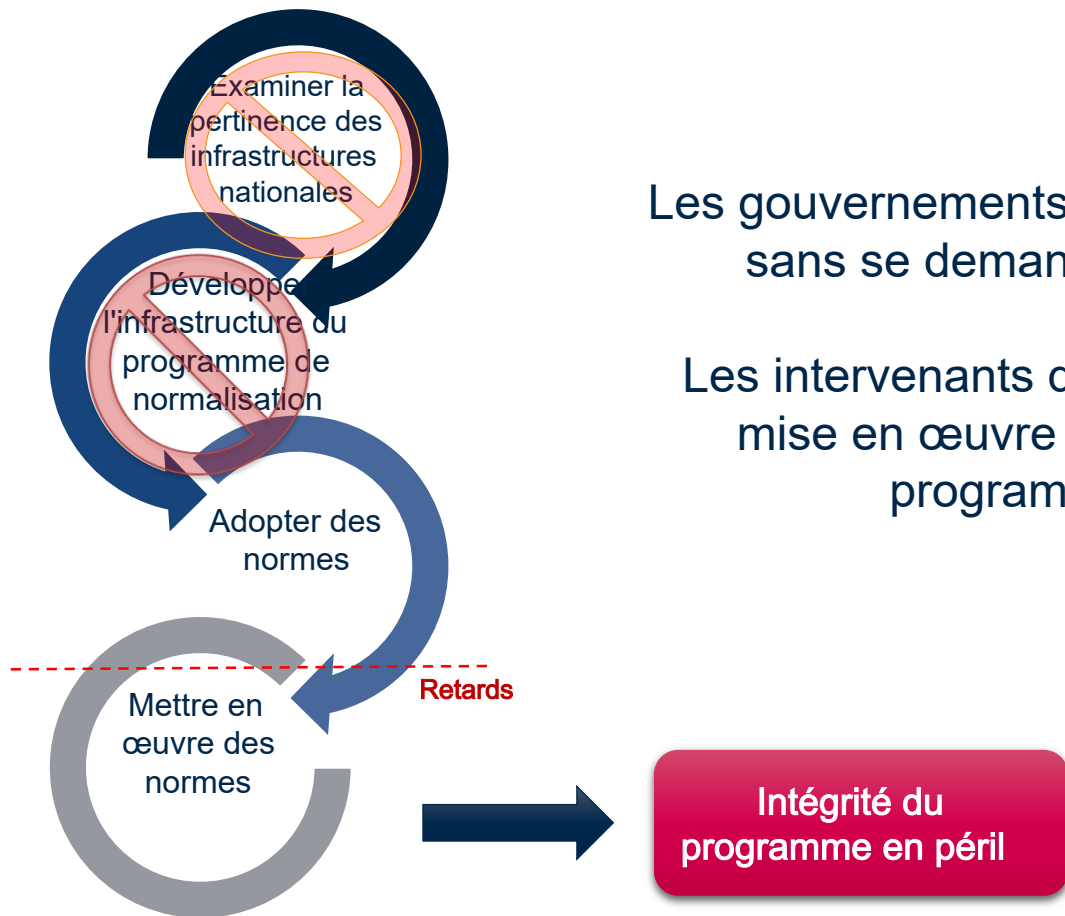
Les gouvernements examinent le marché national et la situation sociopolitique.
Ils préparent un programme de normes bien adapté avec de fortes chances de succès.



La réalité est souvent différent...

Les gouvernements décident d'adopter des normes sans se demander comment les appliquer.

Les intervenants du programme sont touchés, la mise en œuvre est retardée et l'intégrité du programme est compromise.



- Si elles sont introduites prématurément, les normes peuvent engendrer des coûts supplémentaires et des perturbations du marché susceptibles de freiner la croissance du marché.
- Avant d'introduire des normes, considérez:
 - Préparation du marché
 - Paysage sociopolitique
 - Disponibilité de données fiables et à jour

Considérations préalables à la mise en œuvre des normes: Préparation du marché



Quelle est la maturité du marché? La technologie est - elle prête à être réglementée?
Ou cela pourrait - il créer des barrières de marché?

- **Disponibilité** – La technologie existe-t-elle?
- **Sensibilisation** – Sont les consommateurs au courant de la technologie?
- **Accessibilité** – Y a-t-il un accès facile à la technologie?
- **Abordabilité** – La technologie est-elle abordable ?
- **Acceptation** – Sont la forme, l'ajustement, et la fonction de la technologie acceptables?

Le gouvernement est - il prêt à réglementer? Le secteur est - il prêt pour la réglementation?

Faut- il d'autres interventions pour y arriver?

- **Volonté politique** – Y at-il un soutien politique de haut niveau?
- **Ressources institutionnelles, financières et humaines** – des ressources de programme suffisantes?
- **Cadres législatifs** – programmes existants ou législation à utiliser ou à développer?
- **Ressources physiques / installations** – accès à des laboratoires de test de qualité, des outils de surveillance?
- **Groupes de consommateurs / défenseurs bien organisés** – Les consommateurs sont- ils représentés?
- **Secteur manufacturier / distributeurs / détaillants** – association professionnelle pour représenter la voix des petits / de tous les fabricants dans l'élaboration des politiques?
- **Interventions regionals** – des possibilités d'alignement sur les marchés et les approches voisins?

Considérations préalables à la mise en œuvre des normes: Données fiables et actualisées



Les décisions politiques et les approches de mise en œuvre doivent être basées sur des données de marché fiables et à jour

Données importantes:

- Niveau actuel de qualité et de performance et tendances prévues
- Technologie disponible sur le marché
- Caractéristiques des produits nationaux et importés



Échantillonnage de produits



Tests de produits

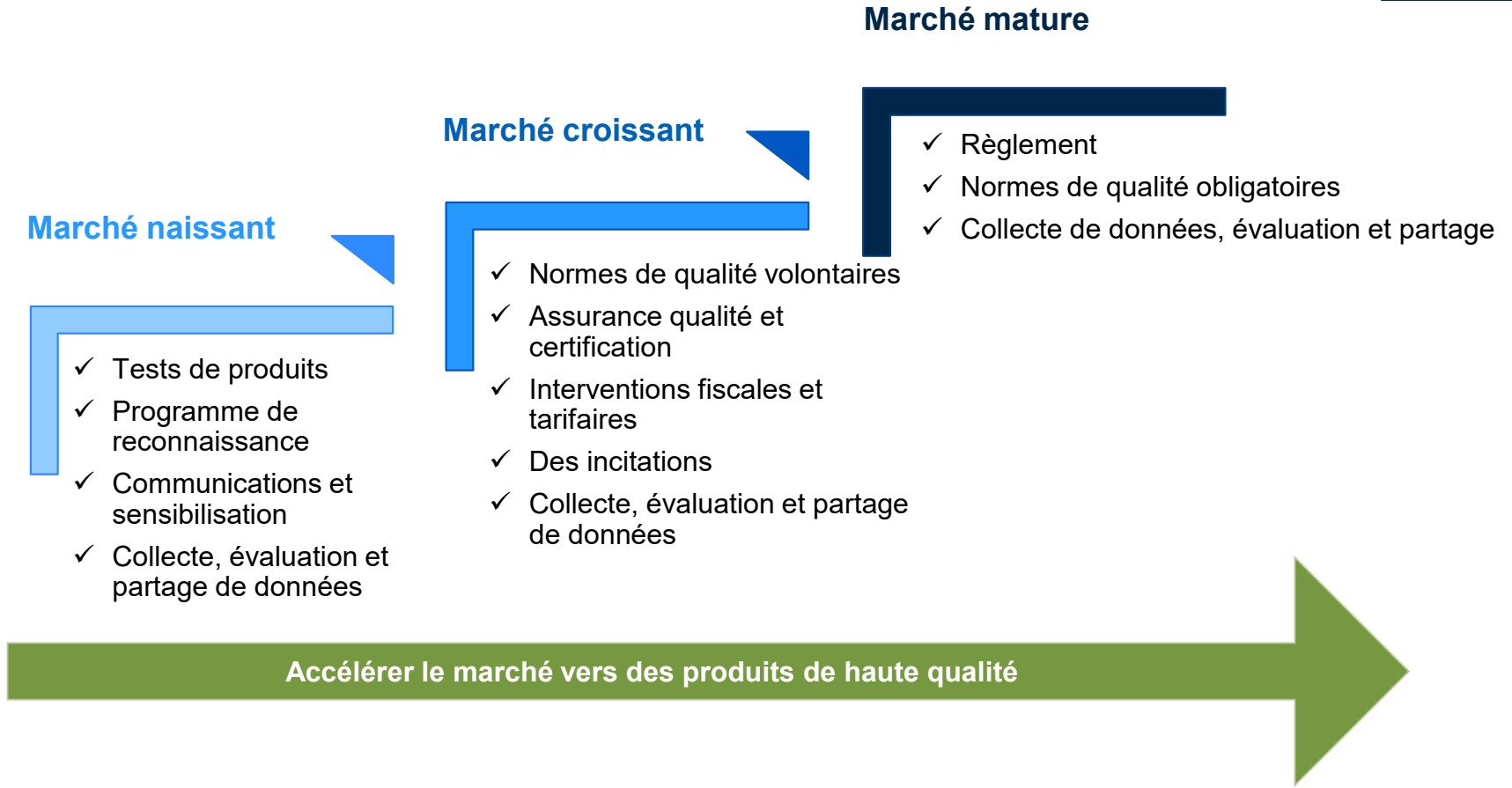


Catalogage de données



Partage de données

Différentes interventions de mise en œuvre des normes



Collaboration intergouvernementale pour la mise en œuvre des normes



Il est important que les institutions gouvernementales impliquées dans la mise en œuvre et la conformité travaillent ensemble

Domaine de responsabilité	Autorités Responsables
Stratégie et politique	Ministère d'Énergie ou l'Environnement
Développement de normes	Bureau des normes
Règlement ou propriétaire du programme	Ministère, Agence de l'énergie, Bureau de la normalisation
Promotion, incitations , récompenses	Agence de l'énergie, organismes de mise en œuvre, agences donatrices, autorités fiscales nationales, autres organisations
Communication s	Ministère, Bureau de la normalisation, Agence de l'énergie, associations professionnelles ou de consommateurs
Conformité et application	Agence de l'énergie, Bureau de la normalisation, organisme des douanes, autre organisme d'application de la loi, etc.
Centre d'essais et de recherche	Laboratoires d'essais nationaux / régionaux ou universités - avec plan d'entreprise durable

La conformité est essentielle au succès du programme

Les politiques de conformité préservent les économies d'énergie et les autres avantages des normes de qualité en garantissant que les produits répondent aux exigences.

“Dans la plupart des marchés...

- 20% de la population réglementée se conformera à toute réglementation
- 5% vont tenter de l'éviter, et
- les 75% restants seront conformes tant qu'ils pensent que les 5% seront capturés et punis .”

- Zaelke 2005

Trois lignes de défense contre les produits de mauvaise qualité



Exemples de bonnes pratiques de conformité

- Reconnaissance mutuelle des **rapports d'essais de laboratoires accrédités**
 Pour les produits pico - PV et SHS, il s'agit des laboratoires accrédités pour effectuer des essais conformément à la dernière version de la CEI 62257 -9-5.
 - Plus rapide pour placer des produits sur plusieurs marchés - Un rapport de test, plusieurs marchés

- Reconnaissance de **certifications reconnues internationalement**
 Pour les produits pico - PV et SHS, Lighting Global est le programme d'assurance de qualité pour certifier que les produits conformes aux normes de qualité (bientôt CEI)
 - Économies de temps et d'argent pour les régulateurs - les régulateurs peuvent vérifier si la certification est authentique en vérifiant simplement sur le site Web de LG

- **Vérification de conformité avant exportation (PVoC)**
 Évaluation de la conformité au point d'exportation - sous-traitée à un tiers.
 - Réduction des coûts et des délais pour le régulateur national
 - Entrée plus rapide sur les marchés
 - Exemples de pays avec PVoC- Kenya et Ethiopie

Éclairage du réseau mondial de laboratoires d'essais



Méthodes d'essai pour les kits de systèmes solaires domestiques et produits pico - solaires

- La méthode de test de qualité (QTM) est la méthode de test complète.
- Méthode de filtrage initiale (ISM), une version abrégée du QTM
- Méthode de vérification accélérée (AVM)
- Méthode de contrôle du marché (MCM) est utilisé comme mécanisme de surveillance
- Test de renouvellement selon le MCM



Réseau de laboratoires

Test Laboratory	Approved Test Types*	ISO 17025 Accreditation for IEC/TS 62257-9-5
Schatz Energy Research Center Arcata, California, USA	QTM, Renewal, AVM, ISM, MCM	Accreditation body: ANAB View certificate
Shenzhen Academy of Metrology and Quality Inspection Shenzhen, China	QTM, Renewal, AVM, ISM, MCM	Accreditation body: CNAS View certificate
Intertek HK Kowloon, Hong Kong	QTM, Renewal, AVM, ISM, MCM	Accreditation body: TAF View certificate
University of Nairobi – The Lighting Laboratory (UoN-LL) Institute for Nuclear Science & Technology Nairobi, Kenya	MCM	Accreditation body: KENAS View certificate here and here
Solar Lighting Laboratory The Energy and Resources Institute (TERI) New Delhi, India	MCM	Accreditation body: NABL View certificate

Q&A – Veuillez nous envoyer vos questions par la boîte de chat situé sur la barre latérale

Harmonisation des Normes dans la CEDEAO

Charles Diarra , ECREEE, cdiarra@ecreee.org

ECOSHAM

Harmonisation des Normes dans la CEDEAO

La CEDEAO: Intégration et Harmonisation des Normes
Etapes vers l'Adoption de l'ECOSHAM
Modèle d'Harmonisation des Normes retenu
Spécificité d'une Norme ECOSTAND
Les premières Activités d'Harmonisation

CEDEAO: Intégration et Harmonisation

Un **Système de Libre Commerce dans la CEDEAO (SLC)** en attendant la concrétisation du Marché Commun.

- Dans le cadre du SLC, les produits originaires d'un pays membre de la Communauté, peuvent circuler d'un pays à un autre à des conditions tarifaires douanières privilégiées.
- Libre Circulation des Personnes est depuis des années, à quelques tracasseries près dans le transit terrestre , une réalité dans la CEDEAO.

Toutefois:

Disparité dans la Normalisation = Entrave au SLC

D'où l'impérieuse nécessité d'harmoniser les normes afin de soutenir l'Intégration Régionale Ouest-Africaine.

D'Autres Raisons pour l'Harmonisation des Normes dans l'espace CEDEAO

Améliorer la
Compétitivité
des produits
de la Région

Contribuer à mieux
protéger les
consommateurs

Accroissement
de la part de
l'Afrique de
l'Ouest dans le
commerce
Africain et
mondial.

Modèle d'Harmonisation des Normes adopté pour la CEDEAO

Le schéma proposé lors de l'atelier des experts nationaux pour ECOSHAM est celui de l'«harmonisation complète» ou «égalisation »: deux ou plusieurs pays décident d'adopter la même (égale ou identique) norme dans l'une des trois façons suivantes:

L'HARMONISATION par le BAS: les pays ayant des normes « élevées, les affaiblissent afin de correspondre à celles plus basses.

Normes Harmonisées

Normes de «Compromis»: deux ou plusieurs pays impliqués négocient un nouveau standard à un niveau intermédiaire.

L'HARMONISATION par le HAUT: les pays dont les normes sont faibles, les renforcent afin qu'elles correspondent à celles plus élevées.

Les états membres ont unanimement adopté l'HARMONISATION PAR LE HAUT comme Modèle d'harmonisation de la CEDEAO.

Spécificité d'une Norme ECOSTAND

Norme ECOSTAND

=

Norme Nationale

dans chacun

des Quinze Etats Membres

de la CEDEAO

Merci
Thank you
Obrigado

Q&A – Veuillez nous envoyer vos questions par la boîte de chat situé sur la barre latérale

Role of consumer education and awareness raising

Namory Doumbia, GOGLA, n.doumbia@gogla.org

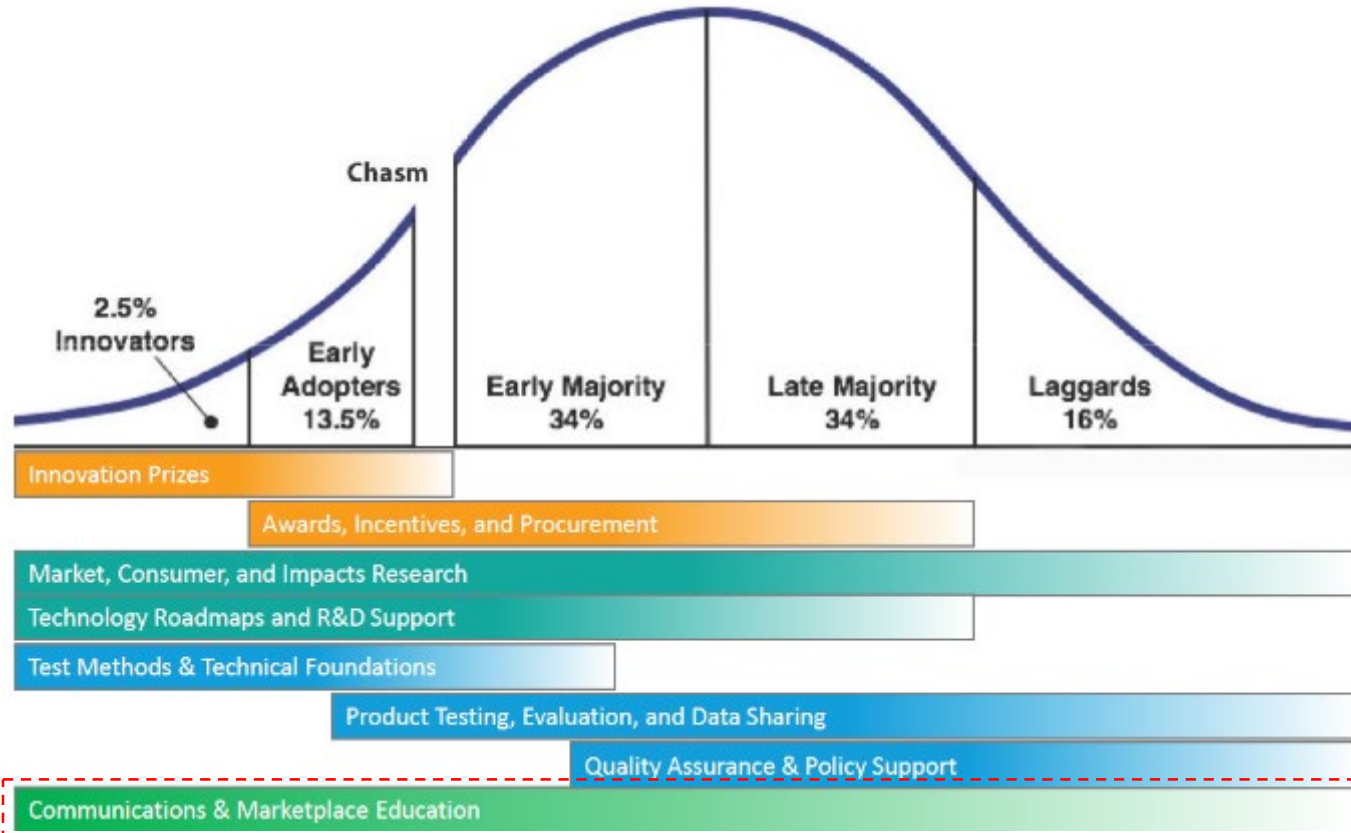
Marché naissant

- Faible sensibilisation à:
 - Avantages (lumière vive, coûts énergétiques réduits etc.)
 - Marques
 - Garantie
 - Options de payment flexibles (PAYG).
 - Où acheter des produits de qualité
- Manque de confiance dans la technologie - “Le solaire ne fonctionne pas!”

Marché mature

- Forte connaissance de la gamme de produits, de la garantie, des options de paiement, des détaillants etc.
- Forte reconnaissance de la marque – Marque de confiance et “clients à vie”.
- La durabilité est la principale raison pour laquelle les consommateurs achètent des produits (le second étant l’abordabilité).

Consumer education & awareness raising is needed to kick - start a market



Facteurs clés de succès:

- Les entreprises doivent être prêtes et capables de répondre à la demande. La coordination et la planification sont la clé!
- Le timing est la clé. Activer le marché lorsque les consommateurs ont de l'argent (par exemple, en fonction de la saisonnalité de l'économie)

• Consumer awareness channels

Social Marketing & Advocacy

Impliquer les décideurs et les influenceurs – chefs traditionnels et religieux, directeurs, agents de santé, etc.

Person-to-Person
Bouche à Oreille, roadshows.

Radio – Jingles, publicités, talk-shows.

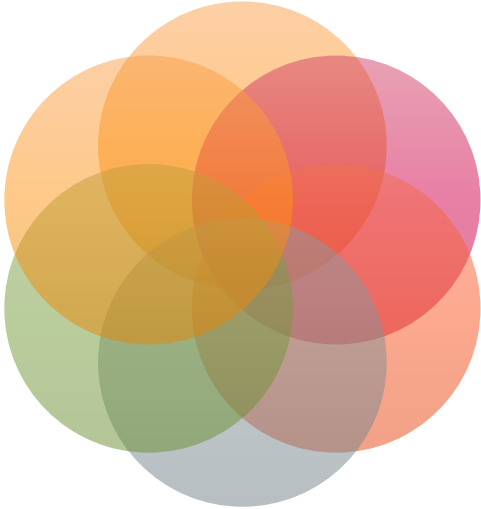
TV – Publicités, placement de produit dans les spectacles

Media PR – Relations publiques, redactions, couverture médiatique

Out-of-home – Affiches, toiles de fond, autocollants de pare-chocs, marquage de bus, marquage de mur, enseignes de banlieue, tableaux d’affichage, calendriers, t-shirts.

Les programmes de développement du marché solaire hors réseau – notamment Lighting Global et EnDev – ont investi dans la sensibilisation consommateurs

Des campagnes ont été menées au Kenya, en Tanzanie, au Ghana, au Malawi, en Inde et ailleurs.



Consumer education and awareness raising - Who does? Who pays?

- L'investissement du secteur public dans la sensibilisation des consommateurs peut être un bon moyen de relancer le marché. L'activation de canaux par le biais d'institutions gouvernementales s'est également révélée efficace
- Cependant, les entreprises sont les mieux placées pour informer les consommateurs de leurs produits. La publicité fait partie du paysage concurrentiel à long terme.
- La coopération et la coordination entre partenaires de développement public-privé sont essentielles pour une campagne efficace de sensibilisation des consommateurs.



Share the light this Christmas

This Christmas, give your friends and family at home a gift that will shine a light on their lives day in, day out, year in, year out. A solar powered lamp is an affordable lighting solution that provides a clean and healthy light source, be it for families or businesses. Choose a lamp from one of our recommended suppliers and give them the gift of light this Christmas.

 Sunlite G13	 Alpha LED12	 PHILEAS Solar Lamp	 PHILEAS Solar Home Lighting System	 Sung Solar Headlamp	 Sunlight Solar Lamp
 Sunrise Power Bank 1	 Sunrise Power Bank 12	 Sunlight Power Bank King	 Sunlight Power Bank King	 Solar LED 96	 Sunlight LED 112

SONGAMBELE
LIGHTING AFRICA
AN INNOVATION OF RIFC

Promoting quality – how to talk to consumers about quality?

Défi:

- Lighting Global n'est pas une étiquette destinée aux consommateurs. Les étiquettes de normes nationales peuvent être utilisées pour aider les consommateurs à identifier la qualité, bien que les marques ne fassent pas l'objet d'une confiance et qu'elles soient difficiles à appliquer contre la contrefaçon.

Solution:

- Promouvoir les marques proposant des produits dont la qualité est vérifiée et les détaillants qui vendent des produits dont la qualité est vérifiée et les détaillants qui vendent des produits dont la qualité est vérifiée.
- Informer les consommateurs de rechercher des garanties.
- Poussez le bon, taisez le mauvais. Evitez de faire peur de faire peur aux consommateurs avec le message suivant: "N'achetez pas de produits de mauvaise qualité qui ne fonctionnent pas", ce qui peut saper la confiance en la technologie.
- Eduquez les importateurs et les distributeurs de la certification Lighting Global, des exigences des normes nationales pertinentes, des procédures d'importation, avant leur mise en application.



Q&A – Veuillez nous envoyer vos questions par
la boîte de chat situé sur la barre latérale

Prochaines étapes :

- 1 Nous vous ferons parvenir par courrier électronique l'enregistrement du webinaire et le matériel associé.
- 2 Le prochain webinaire de cette série est intitulé 'Pathways to Integrated Electrification' organisé par SEforALL.
 - English: Tuesday, September 17th at 13:00 CET
 - French: Wednesday, September 18th at 13:00 CET
- 3 Veuillez prendre un moment pour répondre aux questions du sondage à droite de votre écran.



www.clasp.ngo

+12027505600

1401 K Street NW Suite 1100
Washington DC 20005
USA

info@gogla.org

www.gogla.org

+31304 100 914

Arthur van Schendelstraat 500
3511 MH Utrecht
The Netherlands





Normes de qualité

Christopher Carlsen, Lighting Global Quality Assurance, ccarlsen@clasp.ngo

Normes: Une brève introduction



Norme : *Quelque chose qui est établi par une autorité comme règle pour mesurer la quantité, le poids, l'ampleur, la valeur ou la qualité* ¹

Pourquoi les normes sont - elles importantes?

Imaginez vos vies sans normes...



Les normes constituent une base pour la compréhension mutuelle et facilitent la communication, la mesure, le commerce et la fabrication

2

Références

1. Merriam-Webster Dictionary
2. www.cencenelec.eu

Normalisation internationale

Imaginez maintenant un monde sans normes internationales harmonisées:



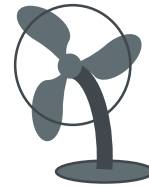
Normalisation internationale

Les normes internationales harmonisées sont nécessaires pour notre monde interconnecté



- **PROTÉGER LES CONSOMMATEURS**
- Augmenter l'interopérabilité
- Augmenter la cohérence réglementaire
- Enlever les obstacles technique au commerce
- Améliorer les chaînes d'approvisionnement
- Stimuler l'innovation

Normes internationales pour l'équipement solaire hors réseau



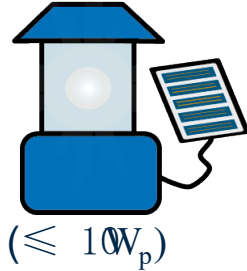
Commission électrotechnique internationale

“Organisation mondiale pour la préparation et la publication de normes internationales pour toutes les technologies électriques, électroniques et connexes”

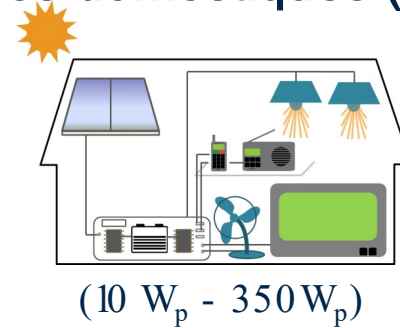
Les documents de la CEI :

- établissent la terminologie, des méthodes de test, des exigences de sécurité et des spécifications techniques reconnues sur le plan international
- constituent la base de la normalisation nationale et régionale
- servent de référence pour les appels d'offres et les contrats internationaux
- sont basés sur le consensus: près de 20 000 experts de l'industrie, du commerce, des gouvernements, des laboratoires, des universités et des groupes de consommateurs

Produits Pico - PV



Kits solaires domestiques (SHS)



La norme CEI pour les produits pico - PV & kits SHS :

- décrit en détail les méthodes de test pour mesurer et évaluer les caractéristiques et le performance du produit
- comprend des tests complets au niveau du système et de composants
- ne définit pas les exigences de qualité ni de performance

Normes de qualité pour les produits pico - PV & kits SHS

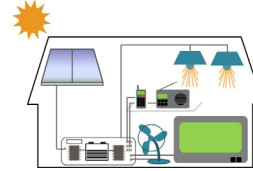


NORMES DE QUALITÉ LIGHTING GLOBAL



Catalyzing markets for modern off-grid energy

Les normes internationales de facto pour les produits pico - PV et kits SHS



Les normes de Lighting Global :

- établissent un niveau de base de qualité, de durabilité et de publicité non - mensongère **pour protéger les consommateurs**
- sont non contraignantes et neutres vis - à - vis de la technologie

La conformité est évaluée sur la base des résultats de tests du laboratoire effectués selon les méthodes de test de la CEI (IEC TS 622579-5)

Les tests sont effectués dans des laboratoires accrédités ISO 17025

Les normes de qualité de Lighting Global



- **Information destinée aux consommateurs**
 - Publicité non mensongère
 - Étiquetage de performance
 - Garantie



- **Santé, sécurité & durabilité**



- **Batterie**



- **Qualité de fabrication**



- **Conservation du flux lumineux**



- **Systèmes de prépaiement (PAYG)**

Les normes de Lighting Global seront adoptées par la CEI



PRÉVU D'ICI DÉBUT 2020



Le processus d'adoption des normes sera simplifié

- Une volonté accrue d'adopter la norme CEI
- Les organismes de normalisation connaissent bien l'adoption des normes CEI

Les parties prenantes seront plus sensibilisées et intéressées

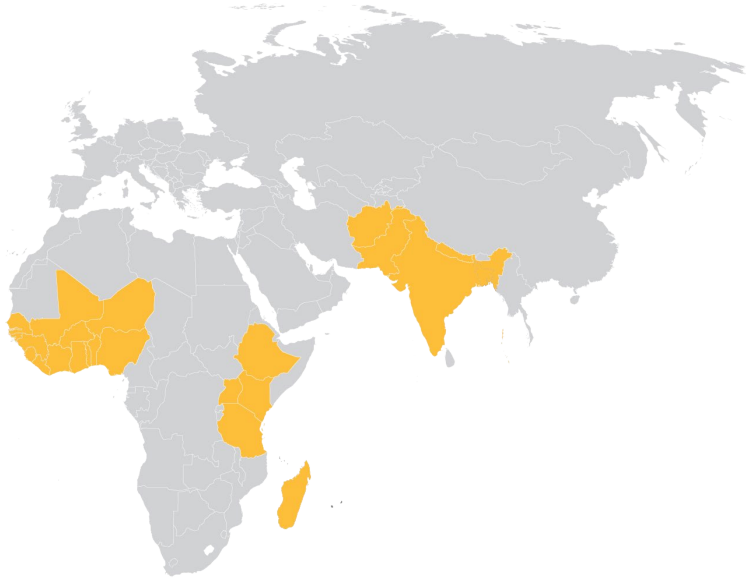
- Les pays avec les normes nationales existantes
- Autres pays et organismes régionaux
- Plus d'organisations de développement et de programmes d'accès à l'énergie

Harmonisation des normes de pico - PV & kits SHS

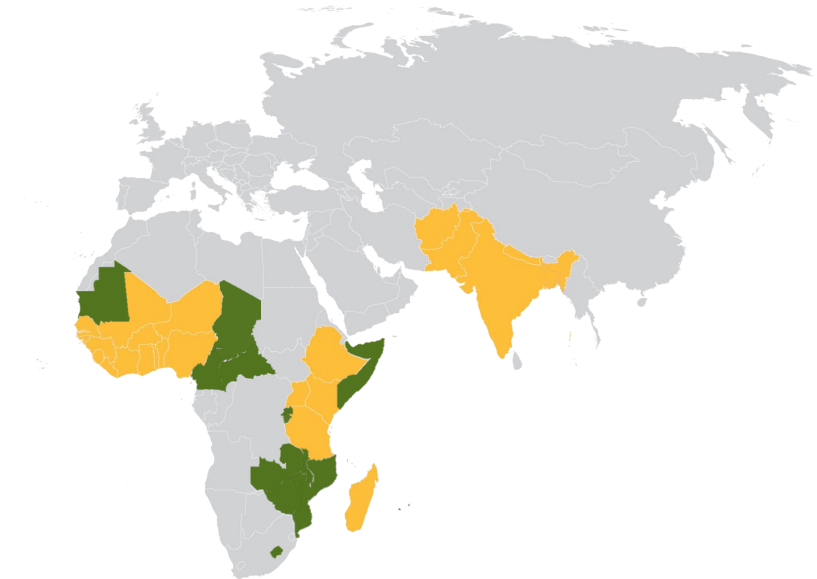


Des gouvernements nationaux et des groupes régionaux poursuivent l'adoption et l'implémentation des normes alignées avec la CEI et Lighting Global

LE STATUT ACTUEL



L'EXPANSION ATTENDUE À COURT TERM



Les avantages de l'harmonisation des normes pico -PV & kits SHS



Réduire la prévalence des produits de mauvaise qualité, stimuler l'innovation, et conserver la continuité des marchés internationaux



CONSOMMATEURS & MARCHÉS

- PROTÉGER LES CONSOMMATEURS
- Réduire la détérioration du marché
- Augmenter les ventes et croissance du marché
- Plus grande variété de produits de haute qualité disponibles
- Réduire les coûts de commerce et les prix des produits



AGENCES DE NORMES, DOUANES & PROGRAMMES DE LA CONFORMITÉ

- Confiance accrue dans les normes
- Investissement minimal requis
- Facilité accrue d'adoption des normes
- Réglementation simplifiée



AUTRES PARTIES PRENANTES BÉNÉFICIAIRES DES NORMES HARMONISÉES

- Grossistes
- Agences de développement
- Fabricants
- Importateurs & distributeurs
- Institutions financières
- Programmes de finance
- Investisseurs

Ressources supplémentaires



L'équipe de Lighting Global Quality Assurance

ccarlson@clasp.ngo

qa@lightingglobal.org

- Assistance technique & politique à distance
- Engagement direct avec les secteurs public & privé
- Activités de renforcement des capacités



Le site web de Lighting Global

www.lightingglobal.org

- Normes de qualité
- Base de données des produits qui répondent aux normes
- Notes techniques, conseil politiques, études de cas, et beaucoup plus

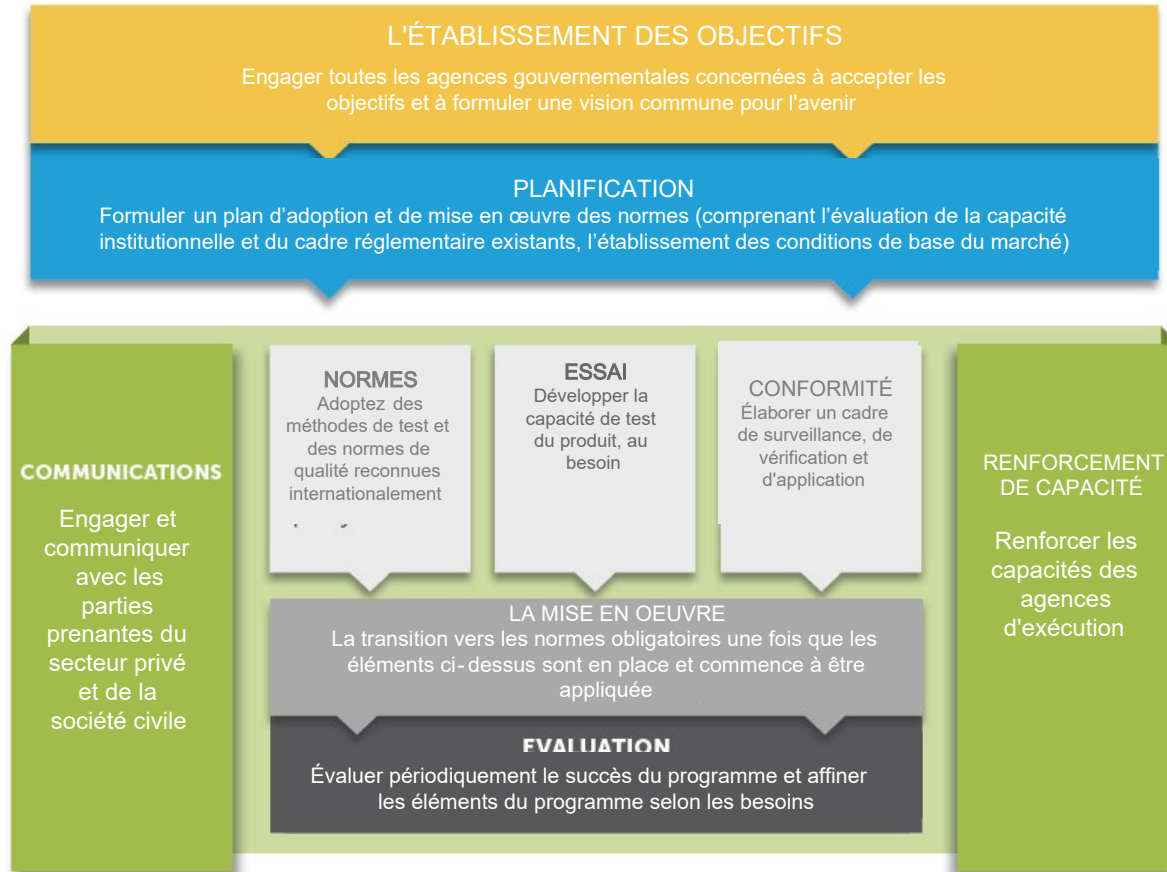
Q&A – Veuillez nous envoyer vos questions par la boîte de chat situé sur la barre latérale

La mise en œuvre des normes

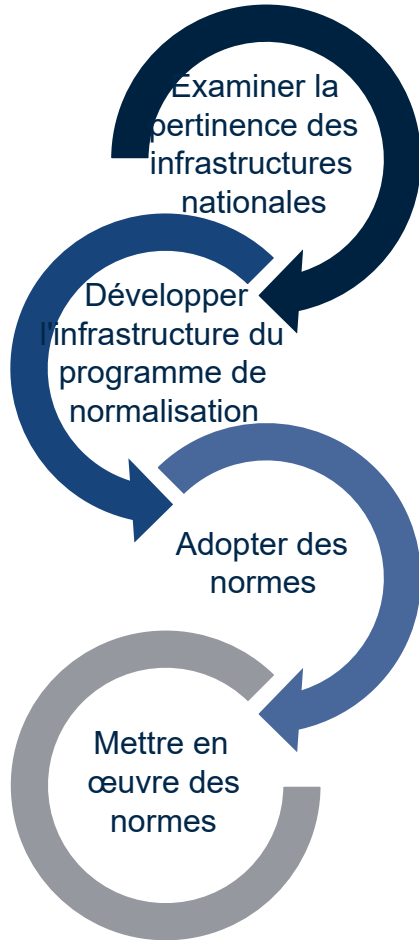
Nicole Kearney, CLASP nkearney@clasp.ngo



Processus complet d'adoption et de mise en œuvre des normes



Le processus idéal



Les gouvernements examinent le marché national et la situation sociopolitique.
Ils préparent un programme de normes bien adapté avec de fortes chances de succès.

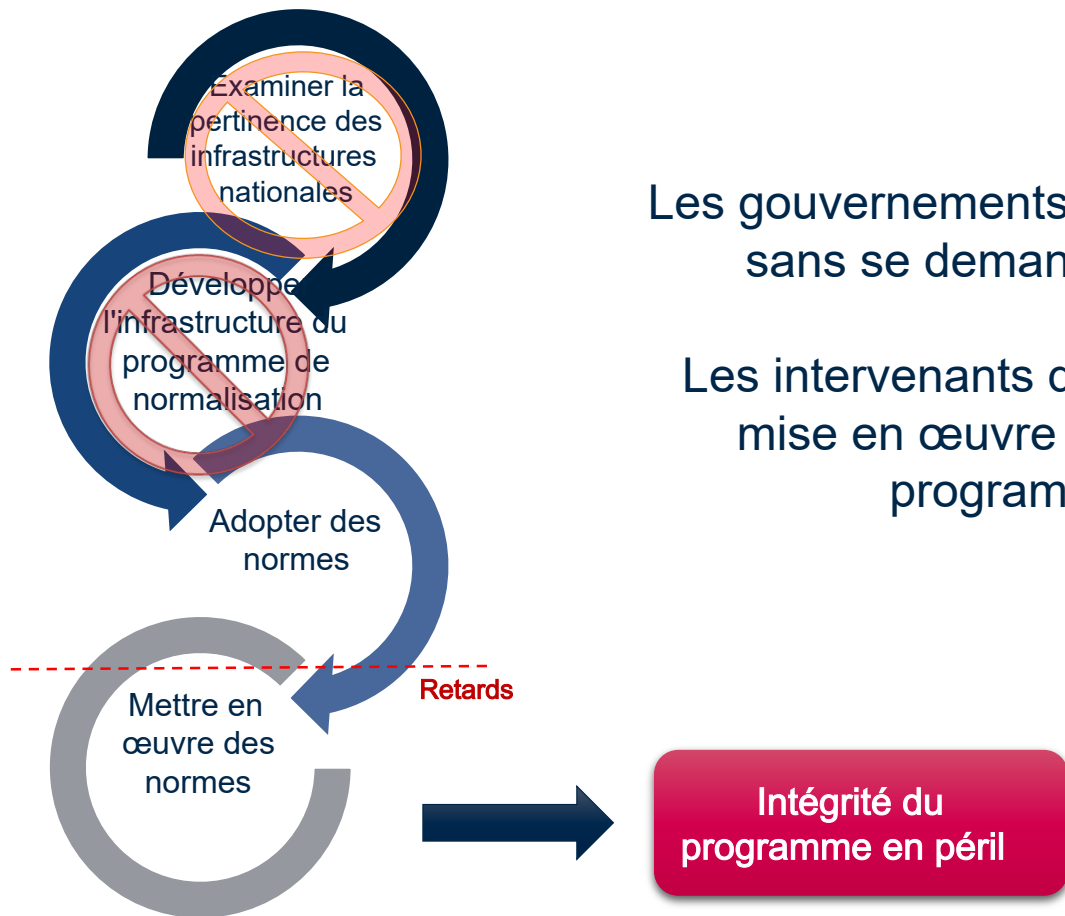


Produits de
qualité sur le
marché

La réalité est souvent différent...

Les gouvernements décident d'adopter des normes sans se demander comment les appliquer.

Les intervenants du programme sont touchés, la mise en œuvre est retardée et l'intégrité du programme est compromise.



- Si elles sont introduites prématurément, les normes peuvent engendrer des coûts supplémentaires et des perturbations du marché susceptibles de freiner la croissance du marché.
- Avant d'introduire des normes, considérez :
 - Préparation du marché
 - Paysage sociopolitique
 - Disponibilité de données fiables et à jour

Considérations préalables à la mise en œuvre des normes: Préparation du marché



Quelle est la maturité du marché? La technologie est - elle prête à être réglementée?

Ou cela pourrait - il créer des barrières de marché ?

- **Disponibilité** – La technologie existe-t-elle?
- **Sensibilisation** – Sont les consommateurs au courant de la technologie?
- **Accessibilité** – Y a-t-il un accès facile à la technologie?
- **Abordabilité** – La technologie est-elle abordable ?
- **Acceptation** – Sont la forme, l'ajustement, et la fonction de la technologie acceptables?

Le gouvernement est-il prêt à réglementer? Le secteur est-il prêt pour la réglementation?

Faut-il d'autres interventions pour y arriver?

- **Volonté politique** – Y a-t-il un soutien politique de haut niveau ?
- **Ressources institutionnelles, financières et humaines** – des ressources de programme suffisantes ?
- **Cadres législatifs** – programmes existants ou législation à utiliser ou à développer?
- **Ressources physiques / installations** – accès à des laboratoires de test de qualité, des outils de surveillance?
- **Groupes de consommateurs / défenseurs bien organisés** – Les consommateurs sont-ils représentés?
- **Secteur manufacturier / distributeurs / détaillants** – association professionnelle pour représenter la voix des petits / de tous les fabricants dans l'élaboration des politiques ?
- **Interventions regionales** – des possibilités d'alignement sur les marchés et les approches voisins?

Considérations préalables à la mise en œuvre des normes: Données fiables et actualisées



Les décisions politiques et les approches de mise en œuvre doivent être basées sur des données de marché fiables et à jour

Données importantes:

- Niveau actuel de qualité et de performance et tendances prévues
- Technologie disponible sur le marché
- Caractéristiques des produits nationaux et importés



Échantillonnage de produits



Tests de produits

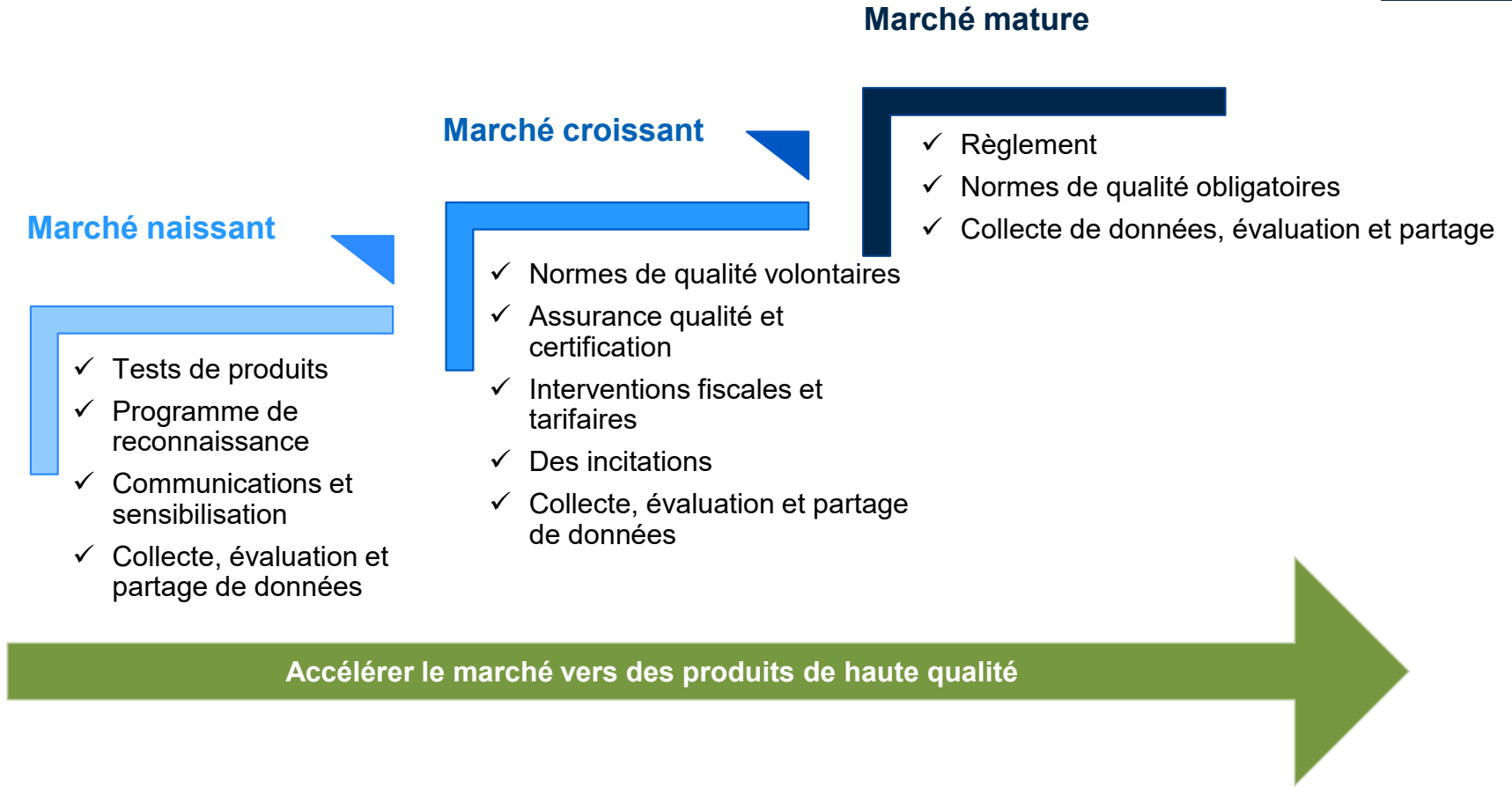


Catalogage de données



Partage de données

Différentes interventions de mise en œuvre des normes



Collaboration intergouvernementale pour la mise en œuvre des normes



Il est important que les institutions gouvernementales impliquées dans la mise en œuvre et la conformité travaillent ensemble

Domaine de responsabilité	Autorités Responsables
Stratégie et politique	Ministère d'Énergie ou l'Environnement
Développement de normes	Bureau des normes
Règlement ou propriétaire du programme	Ministère, Agence de l'énergie, Bureau de la normalisation
Promotion, incitations , récompenses	Agence de l'énergie, organismes de mise en œuvre, agences donatrices, autorités fiscales nationales, autres organisations
Communication s	Ministère, Bureau de la normalisation, Agence de l'énergie, associations professionnelles ou de consommateurs
Conformité et application	Agence de l'énergie, Bureau de la normalisation, organisme des douanes, autre organisme d'application de la loi, etc.
Centre d'essais et de recherche	Laboratoires d'essais nationaux / régionaux ou universités - avec plan d'entreprise durable

La conformité est essentielle au succès du programme

Les politiques de conformité préservent les économies d'énergie et les autres avantages des normes de qualité en garantissant que les produits répondent aux exigences.

“Dans la plupart des marchés...

- 20% de la population réglementée se conformera à toute réglementation
- 5% vont tenter de l'éviter, et
- les 75% restants seront conformes tant qu'ils pensent que les 5% seront capturés et punis.”

- Zaelke 2005

Trois lignes de défense contre les produits de mauvaise qualité



Exemples de bonnes pratiques de conformité

- Reconnaissance mutuelle des **rapports d'essais de laboratoires accrédités**
 Pour les produits pico - PV et SHS, il s'agit des laboratoires accrédités pour effectuer des essais conformément à la dernière version de la CEI 62257 -9-5.
 - Plus rapide pour placer des produits sur plusieurs marchés - Un rapport de test, plusieurs marchés

- Reconnaissance de **certifications reconnues internationalement**
 Pour les produits pico - PV et SHS, Lighting Global est le programme d'assurance de qualité pour certifier que les produits conformes aux normes de qualité (bientôt CEI)
 - Économies de temps et d'argent pour les régulateurs - les régulateurs peuvent vérifier si la certification est authentique en vérifiant simplement sur le site Web de LG

- **Vérification de conformité avant exportation (PVoC)**
 Évaluation de la conformité au point d'exportation - sous-traitée à un tiers.
 - Réduction des coûts et des délais pour le régulateur national
 - Entrée plus rapide sur les marchés
 - Exemples de pays avec PVoC- Kenya et Ethiopie

Éclairage du réseau mondial de laboratoires d'essais



Méthodes d'essai pour les kits de systèmes solaires domestiques et produits pico - solaires

- La méthode de test de qualité (QTM) est la méthode de test complète.
- Méthode de filtrage initiale (ISM), une version abrégée du QTM
- Méthode de vérification accélérée (AVM)
- Méthode de contrôle du marché (MCM) est utilisé comme mécanisme de surveillance
- Test de renouvellement selon le MCM



Réseau de laboratoires

Test Laboratory	Approved Test Types*	ISO 17025 Accreditation for IEC/TS 62257-9-5
Schatz Energy Research Center Arcata, California, USA	QTM, Renewal, AVM, ISM, MCM	Accreditation body: ANAB View certificate
Shenzhen Academy of Metrology and Quality Inspection Shenzhen, China	QTM, Renewal, AVM, ISM, MCM	Accreditation body: CNAS View certificate
Intertek HK Kowloon, Hong Kong	QTM, Renewal, AVM, ISM, MCM	Accreditation body: TAF View certificate
University of Nairobi – The Lighting Laboratory (UoN-LL) Institute for Nuclear Science & Technology Nairobi, Kenya	MCM	Accreditation body: KENAS View certificate here and here
Solar Lighting Laboratory The Energy and Resources Institute (TERI) New Delhi, India	MCM	Accreditation body: NABL View certificate