

C. PROJETS PILOTES AU NIVEAU DES ÉCOLES PRIMAIRES UTILISANT LES ÉNERGIES PROPRES

- Créer des « écoles à énergie positive » 48 écoles primaires en cours de construction ou en phase d'aménagement.
- Instaurer un nouveau mode de consommation énergétique au niveau des écoles primaires
- Mobiliser les écoles primaires dans la promotion de l'énergie durable avec un programme de sensibilisation des jeunes scolarisés

D. PRÉPARATIFS POUR LA SAISON ESTIVALE 2018

- Développer le concept de « éco tourisme »
- Fournir des services de base aux estivants, utilisant des énergies propres (des lampadaires solaires, des bornes de recharge solaires, des kits solaires...)
- Créer un effet d'exemplarité de la transition énergétique menée par les autorités locales.

6. LES FACTEURS DE SUCCÈS POUR UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE AU NIVEAU DES COLLECTIVITÉS LOCALES

- Une forte implication des élus
- La pédagogie et la sensibilisation pour favoriser l'acceptation sociale des projets
- L'aide au financement et la mise en place de partenariats contractuels innovants
- la mobilisation de compétences énergétiques indirectes pour développer les énergies renouvelables.
- ASSISTANCE TECHNIQUE AU COLLECTIVITES LOCALES
- Elaborer un cahier de charge type et des fiches techniques TYPE pour la réalisation de projets d'éclairage public en photovoltaïques
- Formation homme énergie au niveau de chaque commune
- Coopération étrangère pour bénéficier du savoir faire



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Intérieur, des Collectivités Locales et de l'Aménagement du Territoire

RENCONTRE NATIONALE

LES COLLECTIVITES LOCALES

AU COEUR
DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

OPPORTUNITÉS ET DÉFIS

02 JUIN 2018






CIC
CENTRE INTERNATIONAL DES CONFERENCES CLUB DES PINS-ALGER

 interieur.gov.dz    

« En 90 minutes, assez de soleil frappe la terre pour fournir les besoins de la planète en énergie pendant un an »

Le potentiel solaire en Algérie et de 14 à 15 heures d'ensoleillement, par jour, au sud

Tandis que

Les Sources de production de l'électricité sont : 96% à partir du gaz, 3% à partir du diesel et 1% à partir de l'eau.

1. PRINCIPALES PROBLEMATIQUES ENERGETIQUES AU NIVEAU DES COLLECTIVITES LOCALES

- La facture globale d'électricité supportée sur les budgets locaux est estimée à 20,9 Milliards DA ce qui représente 2% à 5% du budget de fonctionnement de la commune.
- 70% de la consommation d'énergie dans le patrimoine des collectivités locales est destiné à l'éclairage public.
- Le diagnostic du réseau national de l'éclairage public fait ressortir que seulement 0,42% du nombre de points lumineux existant dans le parc d'éclairage public sont des points photovoltaïques.

2. ROLE DES COLLECTIVITES LOCALES DANS LA PROMOTION DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE ET DES ENERGIES RENOUVELABLES

a) Objectifs à atteindre :

- . Protection de l'environnement
- . Alléger la facture énergétique.
- . Développement du marché par la création de demandes locales.
- . Agir sur les autres par l'effet d'exemplarité

b) domaines d'intervention initiaux :

- . zones éloignées non raccordées
- . Zones d'activités et lotissements sociaux (projets pilotes)
- . Électrification agricole et pompage de l'eau.

c) autres domaines d'intervention :

- . Communication et sensibilisation
- . Formation des chargés de l'énergie au niveau des Collectivités Locales
- . La Facilitation des démarches administratives.

3. COUTS ET OPPORTUNITES D'INVESTISSEMENT POUR LES COLLECTIVITES LOCALES - QUELQUES EXEMPLE –

* Avantages d'une centrale photovoltaïque autonome en région isolée :

- Cout d'investissement initial moins cher,
- Montage simple et adaptable,
- Qualités sur le plan écologique.

* Avantages des lampadaires solaires photovoltaïques :

- 0 DA de tranchée,
- 0 DA de câble,
- 0 DA de frais de raccordement au réseau SONELGAZ,
- 0 DA d'abonnement, pas de facture d'électricité,
- Alimentation électrique 100% autonome,
- Pas d'émission de CO2, énergie propre et 100% renouvelable,
- Installation simple et traditionnelle (bloc béton + tiges de scellement),
- Peu d'entretien : limité au remplacement de la batterie. (Une fois tous les 5 ans).

4. ORIENTATIONS STRATEGIQUES

Ces orientations ont fait l'objet d'une circulaire interministérielle en date du 05 février 2018 relative au développement de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables au niveau des collectivités locales qui dispose de :

- Réaliser systématiquement tout nouveau projet d'éclairage public en photovoltaïque au niveau des wilayas du sud,
- Instaurer une obligation d'intégration des mesures d'efficacité, énergétique dans les nouvelles constructions des édifices publics,
- Substituer des lampes dans les édifices publics et le parc d'éclairage public par des lampes à sodium ou LED,
- Electrifier en photovoltaïque les zones éparses et isolées et les périmètres non électrifiés,
- Exiger dans les nouveaux cahiers des charges des collectivités locales le recours aux équipements à haute performance énergétique comme critère de sélection des équipements dans les marchés pour l'éclairage, la climatisation et le chauffage des locaux et autres équipements de bureautique .

5. LES PROJETS PILOTES 2018 :

A -PROGRAMME D'ECLAIRAGE PUBLIC SOLAIRE AUTONOME.

- Projet de substitution de 77 122 lampes à mercure par des systèmes (luminaires) LED pour l'éclairage public au profit de 348 communes.

• IMPACT ATTENDU DU PROGRAMME POUR CHAQUE COMMUNE

- Économie d'énergie: 61 697 Méga watt heure
- Gains financiers : 277 638 120DA/an
- Economie dans les émissions de gaz à effet de serre: 33 934 tonnes/an

B - PROJETS PILOTES POUR L'ÉLECTRIFICATION EN PHOTOVOLTAÏQUE

	10 WILAYAS DU SUD	14 WILAYAS DES HAUTS PLATEAUX	TOTAL
Nombre de communes concernées	36	134	170
Capacité à installer en KW	9 197	16 886	26 083
Nombre de foyers bénéficiaires	7 664	14 072	21 736

• ما يتعرض كوكب الأرض من أشعة الشمس خلال تسعين (90) دقيقة فقط يكفي لتلبية حاجيات سكانها بالطاقة لسنة كاملة.

• يقدر حجم الطاقة الشمسية الساعي للجزائر بـ 14 إلى 15 ساعة يوميا بالجنوب. بينما

• تتولد الطاقة الكهربائية من عدة مصادر هي: الغاز (بنسبة 96 ٪) و الوقود "الديزل" (3 ٪) و الماء (1 ٪).

1. الإشكالات الطاقوية الرئيسية على مستوى الجماعات المحلية

- تقدر الفاتورة الإجمالية للكهرباء ، المتضمنة في الميزانيات المحلية ، بـ 20,9 مليار دينار جزائري أي ما يعادل 2 إلى 5 ٪ من ميزانية التسيير للبلدية.
- يوجه ما يعادل 70 ٪ من استهلاك الطاقة في ممتلكات الجماعات المحلية، للإنارة العمومية.
- التشخيص الميداني للشبكة الوطنية للإنارة العمومية يبين أن المصادر الكهروضوئية لا تمثل سوى 0,42٪ من عدد المصادر الضوئية الموجودة على مستوى حضيرة الإنارة العمومية.

2. دور الجماعات المحلية في ترقية النجاعة الطاقوية و الطاقات المتجددة

أ-الأهداف المنشودة:

- حماية البيئة.
- تقليص فاتورة الطاقة.
- تطوير السوق من خلال خلق الطلبات المحلية.
- التأثير في الغير من خلال مبدأ المثالية.

ب-ميادين التدخل الأولية:

- المناطق النائية و المنعزلة .
- مناطق النشاطات و الأحياء السكنية الإجتماعية (مشاريع رائدة).
- الكهرباء الفلاحية و ضخ الماء.

ج- مجالات التدخل الأخرى:

- جانب الإتصال و التحسيس.
- تكوين الأشخاص المكلفين بالطاقة على مستوى الجماعات المحلية.
- تبسيط و تسهيل الإجراءات الإدارية.

3. تكاليف و فرص الاستثمار للجماعات المحلية

بعض الأمثلة

مزاي وجود محطة كهروضوئية مستقلة بمنطقة معزولة:

- تكلفة الإستثمار الأولية أقل ارتفاعا.
- عملية تركيب بسيطة و قابلة للتكيف.

- نوعية من الناحية الإيكولوجية.

مزاي المصايح الشمسية الكهروضوئية:

- 0 ٪ دج خنادق.
- 0 ٪ دج أسلاك.
- 0 ٪ دج نفقات الربط بشبكات سونلغاز.
- 0 ٪ دج اشتراك. لا فاتورة كهرباء.
- التزود بالكهرباء مستقل بنسبة 100 ٪.
- لا انبعاثات لغاز ثاني أكسيد الكربون. طاقة نظيفة و 100 ٪ متجددة.
- منشأة بسيطة و تقليدية (بناية من الإسمنت + قضبان التثبيت)
- أقل تطلبا للصيانة: يقتصر على تغيير البطارية مرة كل خمس سنوات.

4. التوجيهات الإستراتيجية

شكلت هذه التوجيهات موضوع منشور وزاري مشترك مؤرخ في 5 فبراير 2018 تعلق بتطوير النجاعة الطاقوية و الطاقات المتجددة على مستوى الجماعات المحلية ، و الذي ينص على ما يلي:

- إنجاز كل مشاريع الإنارة العمومية المستقبلية الخاصة بولايات الجنوب باستعمال الطاقة الكهروضوئية.
- إصدار تعليمات بالزامية إدراج مقاييس النجاعة الطاقوية بالبنائات العمومية الجديدة.
- إستبدال مصابيح البنائات العمومية و حضيرة الإنارة العمومية بمصابيح الصوديوم LED.
- تزويد المناطق المعزولة و تلك غير الموصولة بالكهرباء بالطاقة الكهروضوئية.
- ادراج بند جديد في دفتر شروط الجماعات المحلية يلزم استعمال تجهيزات ذات فعالية طاقوية عالية ، كشرط لاختيار التجهيزات في صفقات إنارة و تكييف و تدفئة المحلات و تجهيزات مكتبية أخرى.

5. المشاريع النموذجية لسنة 2018:

أ- مشروع إنارة عمومية مستقلة بالطاقة الشمسية:

- مشروع استبدال 77122 مصباح زئبقي بأنظمة LED للإنارة العمومية لفائدة 348 بلدية.
- الأثر المرتقب للبرنامج بالنسبة لكل بلدية:
- إقتصاد الطاقة: 61697 ميغا واط / ساعة.
- مكسب مالي: 277638120 دج / سنة.
- خفض انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بمعدل 33934 طن / سنة

ب- المشاريع النموذجية لتزويد المناطق النائية بالطاقة الكهروضوئية.

عدد البلديات المعنية	10 ولايات جنوبية	14 ولاية من الهضاب العليا	المجموع
36	134	170	
9 197	16 886	26 083	
7 664	14 072	21 736	



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة الداخلية والجماعات المحلية والتهيئة العمرانية

لقاء وطني حول

الجماعات المحلية

في قلب الإنتقال الطاقوي

الفرص و التحديات

02 جوان 2018



CIC

المركز الدولي للمؤتمرات «عبد اللطيف رحال» - الجزائر



interieur.gov.dz



ج- مشاريع نموذجية لتزويد المدارس الابتدائية بالطاقات النظيفة:

- إنشاء «مدارس ذات الطاقة الإيجابية»: 48 مدرسة ابتدائية طور الإنجاز أو قيد التهيئة .
- وضع نمط استهلاك طاقي جديد على مستوى المدارس الابتدائية.
- تجنيد المدارس الابتدائية لترقية الطاقة المستدامة من خلال برنامج تحسيبي للشباب المتمدرس.

د- تحضيرات لموسم اصطيفات 2018:

- تطوير مفهوم " السياحة البيئية".
- توفير خدمات قاعدية للمصطافين من خلال استعمال الطاقات النظيفة (المصابيح العمومية الشمسية و محطات الشحن الشمسية و مولدات الطاقة الشمسية...).
- خلق أثر مثالية فيم يخص عملية الانتقال في استعمال الطاقة التي تقودها السلطات المحلية.

6. عوامل النجاح للانتقال في الاستعمال الطاقوي على مستوى الجماعات المحلية:

الإشراك الواسع للمنتخبين.

- إتباع المنهجية و العمليات التحسيسية و التوعوية لضمان قبول المواطنين للمشاريع.
- توفير الدعم المالي و إقامة شراكات تعاقدية مبدعة و مبتكرة.
- تجنيد القدرات الطاقوية غير المباشرة لتطوير الطاقات المتجددة.

الدعم التقني للجماعات المحلية

- إعداد دفتر شروط و بطاقات تقنية نموذجية من أجل إنجاز مشاريع إنارة عمومية كهروضوئية.
- تكوين عمال في الطاقة على مستوى كل بلدية.
- إقامة تعاون مع دول أجنبية لاكتساب المهارات.

www.interieur.gov.dz

