

Ηλιακός φωτισμός

Δέσμευσή μας η βιωσιμότητα

ΙΣΧΥΡΟΣ

ΕΞΥΠΝΟΣ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ

FONROCHE
lighting

Στην Fonroche πιστεύουμε ότι η επιχειρηματική δραστηριότητα και η ευσυνειδησία για το περιβάλλον συμπορεύονται- και αυτό αντικατοπτρίζεται στο στρατηγικό μοντέλο ανάπτυξης που ακολουθούμε, στα προϊόντα μας αλλά και στα επιτεύγματά μας.



Μέσα από τις τρεις βασικές μας δραστηριότητες, η Fonroche τοποθετείται σε ρόλο πρωτοπόρου στην ανάπτυξη και στην σωστή επικοινωνία των πράσινων λύσεων για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του πλανήτη.

Η εταιρεία έχει κερδίσει μια θέση συμμάχου – συνεργάτη των αρμόδιων κρατικών φορέων και τοπικών αρχών αλλά και πολλών ιδιωτών καθώς πολλές επιχειρήσεις κάνουν τη μετάβαση στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Yann MAUS, Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος, Ομίλου Fonroche



Έδρα της Fonroche, στη νοτιοδυτική Γαλλία

FONROCHE lighting



Πράσινο μονοπάτι | Périgueux | Γαλλία



Φέρνοντας

την εμπειρία μας για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας πιο κοντά στον κόσμο

FONROCHE lighting

Η εταιρεία φωτισμού Fonroche προτείνει πρωτοποριακές λύσεις ηλιακής ενέργειας για πάνω από μια δεκαετία και είναι ο μεγαλύτερος προμηθευτής λύσεων αυτόνομου ηλιακού φωτισμού εκτός δικτύου στον κόσμο.

Η εταιρεία εδρεύει στη νοτιοδυτική Γαλλία, και είναι μέρος του ομίλου Fonroche, ο οποίος είναι κορυφαίος στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη Γαλλία και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Ιδρύθηκε το 2008 από τον Yann Maus. Ο όμιλος Fonroche εξειδικεύεται σε τρεις βασικούς τομείς: το βιοαέριο, τη γεωθερμική ενέργεια μεγάλου βάθους και τον εκτός δικτύου ηλιακό φωτισμό.

Η Fonroche διαχειρίζεται όλες τις πτυχές των έργων που αναλαμβάνει, είτε πρόκειται για ιδιωτικές επιχειρήσεις είτε για δημόσιες αρχές, από την μελέτη την κατασκευή προϊόντων, την εγκατάσταση έως την λειτουργία την συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη.

Η εταιρεία προωθεί την τεχνολογία της παγκοσμίως, αναλαμβάνοντας έργα σε κάθε γωνιά του πλανήτη.

« Η ανθεκτικότητα και η αξιοπιστία είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των προϊόντων μας - που τα καθιστά μια έξυπνη επιλογή για όλα τα έργα του δημόσιου φωτισμού σας! »

Ο κορυφαίος πάροχος
λύσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη Γαλλία

ΕΚΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Σχεδιασμός, κατασκευή και ανάπτυξη έργων ηλιακού φωτισμού.

- **Εγκατάσταση χιλιάδων φωτιστικών δρόμου.**
- Δραστηριότητες στις πέντε ηπείρους

ΒΙΟΑΕΡΙΟ

Ανάπτυξη, κατασκευή και λειτουργία μονάδων παραγωγής βιοαερίου



- **Έξι μονάδες παραγωγής βιοαερίου σε λειτουργία ή υπό κατασκευή, καθώς και πάνω από 15 έργα που βρίσκονται σε εξέλιξη**
- **20% της συνολικής παραγωγής βιομεθανίου της Γαλλίας**

ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Σημαντικός πάροχος λύσεων γεωθερμικής ενέργειας υψηλής θερμοκρασίας



- **Οκτώ άδειες εξερεύνησης στη Γαλλία**
- Επένδυση 400 εκατ. EUR

Μία επανάσταση
στον δημόσιο φωτισμό

Στην Fonroche, επικεντρωνόμαστε στην παραγωγή αποτελεσματικών, και ενεργειακά αποδοτικών, δημόσιων συστημάτων φωτισμού, για όλα τα έργα ανάπτυξης και υποδομών που σχεδιάζετε, πράγμα που αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες περιβαλλοντικές προκλήσεις της εποχής μας.

Σας προσφέρουμε μια πλήρη σειρά αυτόνομων ηλιακών φωτιστικών δρόμου που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις σας.

Η σειρά Smartlight περιλαμβάνει προϊόντα γαλλικής κατασκευής, που προσφέρουν υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια φωτισμού, σύμφωνα με τα πρότυπα περί δημόσιου φωτισμού εξυπηρετεί σχεδόν οποιαδήποτε εφαρμογή.

Κατασκευασμένα στις εγκαταστάσεις μας στο Roquefort της Γαλλίας, τα ηλιακά φωτιστικά δρόμου αποτελούν μια κατηγορία από μόνα τους και ξεχωρίζουν ως μια πραγματικά βιώσιμη εναλλακτική λύση έναντι του συμβατικού φωτισμού που συνδέεται με το δίκτυο.

Η τεχνολογία Fonroche Power 365, που χρησιμοποιείται με επιτυχία σε χιλιάδες έργα στη Γαλλία και παγκοσμίως, **είναι η μόνη ηλιακή μπαταρία στον κόσμο που εγγυάται φωτισμό για 365 νύχτες το χρόνο!**

FONROCHE lighting



Τα πλεονεκτήματα

Τα μόνα ηλιακά φωτιστικά δρόμου που εξασφαλίζουν ισχυρή για όλο το χρόνο απόδοση.

365 νύχτες
φωτισμού το χρόνο - με εγγύηση..

Δοκιμασμένη και αξιόπιστη τεχνολογία, που χρησιμοποιείται σε χιλιάδες έργα στη Γαλλία και σε όλο τον κόσμο.

Χωρίς λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος!

Μια λύση πράσινης ενέργειας.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΓΑΛΛΙΑ

5 - χρόνια εγγύηση

Βασικά πλεονεκτήματα

ΕΚΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
100% ηλιακή ενέργεια, χωρίς σύνδεση στο δίκτυο.
Υψηλή απόδοση, χωρίς διακοπές.

ΙΣΧΥΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
Ισχυρός φωτισμός στο ίδιο επίπεδο απόδοσης με τα φωτιστικά που συνδέονται στο δίκτυο. Μπορούμε να καλύψουμε όλες τις απαιτήσεις φωτισμού - ακόμα και τις πιο απαιτητικές εφαρμογές!

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ
Δεν απαιτείται συντήρηση για τα πρώτα 10 χρόνια. Άμεση εγκατάσταση. Κανένα λειτουργικό κόστος

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
Σχεδιασμένο για να αντέχει στις πιο ακραίες κλιματικές συνθήκες (αντοχή σε ανέμους, σύμφωνα με το EN40, και θερμοκρασίες από -40° έως + 70°C). Αντι-βανδαλιστική προστασία.

ΕΞΥΠΝΟ
Αυτό-προσαρμοζόμενος, προγραμματιζόμενος ελεγκτής. Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και διαχείρισης.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Βοηθά στην προστασία του περιβάλλοντος.

Τεχνολογικά

προηγμένα εξαρτήματα

Πρώτο Service μετά τα 10 χρόνια

FONROCHE lighting

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 30 έτη

Αυτοκαθαριζόμενο γυαλί. Κρυσταλλικές κυψέλες **υψηλής απόδοσης** για βέλτιστη σύλληψη φωτός σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

«Τα μεγάλα φωτοβολταϊκά πάνελ της Fonroche προσφέρουν τα υψηλότερα επίπεδα απόδοσης στην αγορά σήμερα.»

ΤΜΗΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ LED

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 20 έτη

Υψηλή απόδοση, ενεργειακά αποδοτική μονάδα LED: **Από 20 έως 120W.** Ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης της θερμότητας

«Η υψηλή απόδοση της τελευταίας γενιάς LED που διαθέτει σας εξασφαλίζουν ισχυρό φωτισμό.»

ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΣΤΟΥ

Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένο με βαφή πούδρας, αντοχή στις ανεμοπιέσεις **σύμφωνα με το πρότυπο EN40**.



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 10 έτη

POWER 365: ΕΞΥΠΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ειδικά σχεδιασμένο από την Fonroche για τις λύσεις ηλιακού φωτισμού μας.

ΝΙΜΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Αποδίδει βέλτιστα σε όλες τις θερμοκρασίες από **-40°C έως + 70°C.**

Διάρκεια ζωής: **τουλάχιστον 4.000 κύκλους φόρτισης-εκφόρτισης.**

«Το συμπαγές και ενιαίο κυτίο της μπαταρίας είναι τοποθετημένο στην κορυφή του ιστού, κάτω από πάνελ, για μεγαλύτερη ασφάλεια.»

ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Προγραμματιζόμενα σενάρια φωτισμού

Ασφάλεια και προστασία: σύστημα κατά της συσκότισης, χωρίς πιθανότητες διακοπής.

«Εγγυημένος φωτισμός 365 νύχτες τον χρόνο»

ΗΛΙΑΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Πώς λειτουργεί;



Κατά την διάρκεια της ημέρας, το πάνελ συλλέγει την ηλιακή ενέργεια και την αποθηκεύει στην μπαταρία.

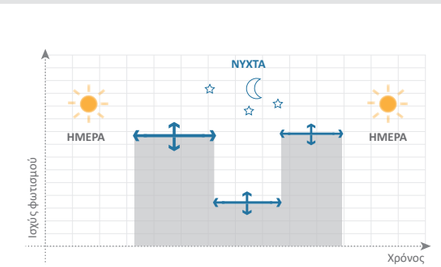
Όταν ο ήλιος δύει, ο ελεγκτής φόρτισης κάνει ανακατεύθυνση στο κύκλωμα έτσι ώστε το ρεύμα που αποθηκεύτηκε στην μπαταρία να ρέει πλέον από αυτή προς τα LED του φωτιστικού. Η τεχνολογία έξυπνης ενεργειακής διαχείρισης Power 365 της Fonroche δίνει την δυνατότητα να προγραμματίζετε κάθε φωτιστικό βάσει τις ανάγκες της περιοχής που είναι εγκατεστημένο.

Μια μοναδική τεχνολογία

αναπτυγμένη από την Fonroche

POWER 365

- **Έξυπνο σύστημα ενεργειακής διαχείρισης** για προγραμματιζόμενα σενάρια φωτισμού και βέλτιστη
- Λογισμικό κατάλληλο για ανάλυση της ηλιακής ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο του πλανήτη.
- Ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης της θερμότητας για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής



Το νυχτερινό πρόγραμμα τριών φάσεων *επιτρέπει την ρύθμιση της φωτεινής έντασης για μέγιστη απόδοση.*

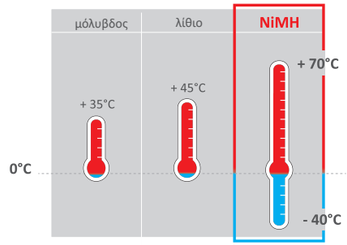
Καινοτομία!

Η καινοτομία ήταν πάντα ο κεντρικός άξονας της στρατηγικής μας. Για να διασφαλίσουμε ότι τα ηλιακά φωτιστικά μας παρέχουν εγγυημένο δυνατό και μεγάλης διάρκειας φωτισμό, αναπτύξαμε ένα ειδικό και ξεχωριστό σύστημα αποθήκευσης της ενέργειας στην NiMH μπαταρία που το ονομάσαμε **POWER 365.**

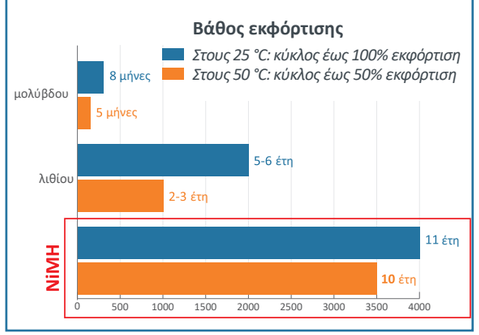
POWER 365
Ultimate Solar Lighting TECHNOLOGY BY FONROCHE

Η μόνη τεχνολογία στον κόσμο που εγγυάται **φωτισμό 365 νύχτες τον χρόνο.**

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΣΗΣ



Ενσωματωμένο σύστημα συνδεσιμότητας για ολόκληρο το δίκτυο των ηλιακών φωτιστικών.

- Απομακρυσμένη διαχείριση και διάγνωση προβλημάτων.
- Γεωγραφική τοποθεσία κάθε φωτιστικού.
- Απομακρυσμένος έλεγχος και διαχείριση.
- Συνδεσιμότητα μεγάλης εμβέλειας (15km και άνω).
- Εύκολη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.

Πλεονεκτήματα
του POWER 365

- **Σχεδιασμένο για να αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες**
- **Μεγάλη διάρκεια ζωής** (4,000 κύκλους φόρτισης- εκφόρτισης, 10 – 12 χρόνια)
- Δεν υπόκειται σε περιορισμούς για μεταφορά επικίνδυνων υλικών
- Αξιόπιστη NiMH τεχνολογία (αποδεδειγμένα από το 1990)
- Συμπαγές και ελαφρύ100%
- 100% φόρτιση που μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς αλλοίωση της μπαταρίας

LoRa

FONROCHE connect





Δέσμευσή μας
η προστασία του περιβάλλοντος

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ

Τα ηλιακά φωτιστικά της Fonroche λειτουργούν αποκλειστικά τροφοδοτούμενα από την ηλιακή ενέργεια.

Με την ηλιακή ενέργεια, που είναι ελεύθερη ανεξάντλητη και ανανεώσιμη πηγή, εκμηδενίζουμε την χρήση ορυκτών πόρων για την κάλυψη των αναγκών μας.

Τα ηλιακά συστήματα φωτισμού βοηθούν αποτελεσματικά στην μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα και προστατεύουμε το περιβάλλον.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

Η χρησιμοποίηση ανακυκλώσιμων πρώτων υλών για τα προϊόντα μακράς διάρκειας είναι μία από τις δεσμεύσεις της Fonroche για την προστασία του περιβάλλοντος.

récylum
engagés pour un recyclage responsable

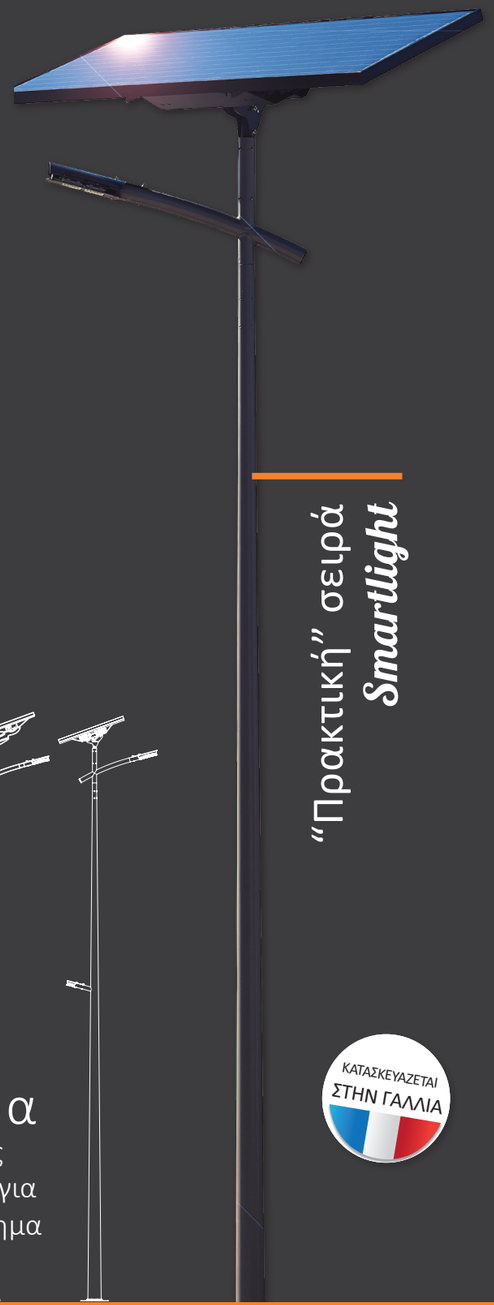
Η Fonroche είναι μέλος της Récylum στη Γαλλία, η οποία ανακυκλώνει ηλεκτρονικά απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων μπαταριών και μονάδων φωτισμού LED.

PV CYCLE

Οι φωτοβολταϊκές μονάδες καλύπτονται από το σχήμα **PV Cycle** στο τέλος της ζωής τους, ώστε να μπορούν επίσης να ανακυκλωθούν.

Πλήρης οικογένεια
ηλιακών φωτιστικών





“Πρακτική” σειρά ***Smartlight***



4 έως 10 μέτρα

Μονός ή διπλός βραχίονας

Επιπρόσθετη οπτική μονάδα για μονοπάτια πίσω από το σύστημα

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΓΑΛΛΙΑ

Ηλιακός φωτισμός

Για το κοινό καλό, παντού !





ΟΔΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Αστικές αρτηρίες, κυκλικοί κόμβοι, αυτοκινητόδρομοι, είσοδοι πόλεων, μονοπάτια – πάρκα, επαρχιακά δίκτυα, στάσεις λεωφορείων.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Parking ιδιωτικά και δημόσια, ανοιχτοί χώροι εμπορικών κέντρων, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, Πλατείες πόλεων και χωριών, ερασιτεχνικές αθλητικές εγκαταστάσεις, οικιακή χρήση -κήποι, σχολεία και πανεπιστήμια.





το πελατολογιο

Κυβερνήσεις, τοπική αυτοδιοίκηση, επιχειρήσεις, Super markets, αρχιτέκτονες, πολιτικοί μηχανικοί, σχεδιαστές, κατασκευαστικές εταιρείες.



FONROCHE lighting

Τι κάνουμε

Ολοκληρωμένη διαχείριση έργων

ΤΜΗΜΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΩΝ
στην Γαλλία και παγκοσμίως

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
μελέτες και έρευνες για τα έργα σας

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
18.000τμ εγκαταστάσεις

ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΒΟΥΛΕΣ
βοήθεια κατά την εγκατάσταση, επίβλεψη λειτουργίας, μεταπολιτική υποστήριξη



Το εργοστάσιο κατασκευής

των ηλιακών μας φωτιστικών

Η Fonroche διαθέτει τις δικές της βιομηχανικές εγκαταστάσεις , όπου εδρεύει και κατασκευάζει τα ηλιακά φωτιστικά. Αυτό παρέχει την εγγύηση της Γαλλικής ποιότητας σε όλα τα προϊόντα μας.

Η προσέγγισή μας

Η Fonroche διαθέτει το δικό της τμήμα σχεδίασης φωτισμού, όπου, οι εξειδικευμένοι στον φωτισμό μηχανικοί θα σας κατατοπίσουν στην βέλτιστη λύση που θα καλύψει τις απαιτήσεις του έργου σας.

1 **ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΑΣ**

2 **ΕΡΕΥΝΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ**

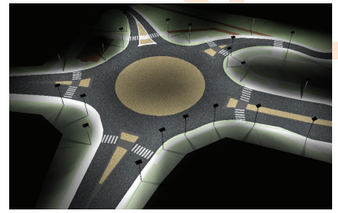
- Υπολογισμός ηλιοφάνειας
- Υπολογισμός της ενέργειας που θα χρειαστεί ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες σας

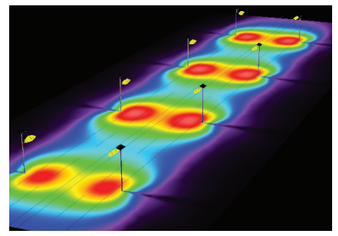
3 **ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

- Παρουσίαση των τεχνικών επιλογών.
- **Διαστασιολόγηση του συστήματος**

4 **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ**

- Υπολογισμός διάταξης
- Υπολογισμός προϋπολογισμού





Συνεργάτες

ΣΤΗΝ ΓΑΛΛΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ



Η Fonroche έχει δημιουργήσει ένα διεθνές δίκτυο πωλητών, οι οποίοι εξειδικεύονται στον εκτός δικτύου φωτισμό, που δρουν τοπικά στις περιοχές ορισμού τους και είναι έτοιμοι να σας παρέχουν την λύση που ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας.

Στην Γαλλία


Υπεραγορά | Carcassonne


Πράσινο μονοπάτι | Périgueux


Κεντρικό ταχυδρομείο | Rochefort


Κυκλικός κόμβος | Roquefort



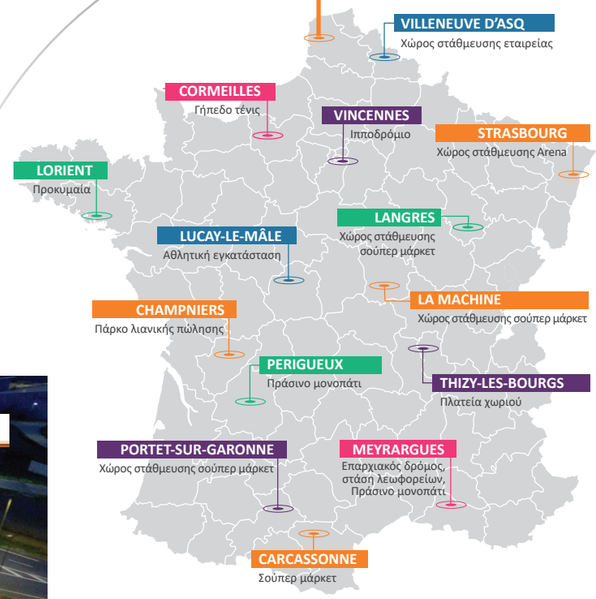
ΑΝΙΣΟΠΕΔΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΒΟΡΕΙΑ ΓΑΛΛΙΑ

Το Πρώτο Στη Γαλλία.

Όλοι οι κόμβοι των αυτοκινητόδρομων στην βόρεια Γαλλία φωτίζονται πλέον από την Fonroche. Σε μία περιοχή με χαμηλή ηλιοφάνεια καταφέραμε ένα επίτευγμα μηχανικής με τις smart light λύσεις μας και πλέον όλοι οι κόμβοι φωτίζονται αποκλειστικά με ηλιακή ενέργεια.


Κυκλικός κόμβος | Agen


Αθλητική εγκατάσταση | Luçay-le-Mâle



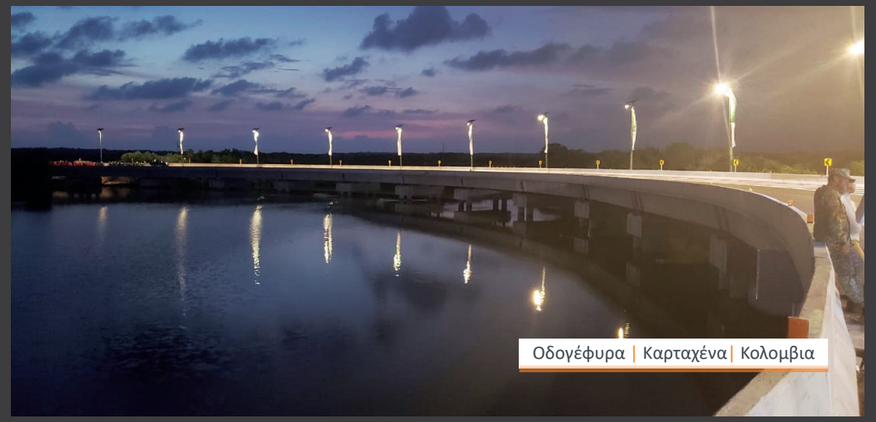
ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΑ ΕΡΓΑ
ΣΤΗΝ ΓΑΛΛΙΑ

« **Πάνω από 1,000 τοπικές υπηρεσίες** Έχουν επιλέξει τις βιώσιμες λύσεις φωτισμού που προσφέρουμε. »

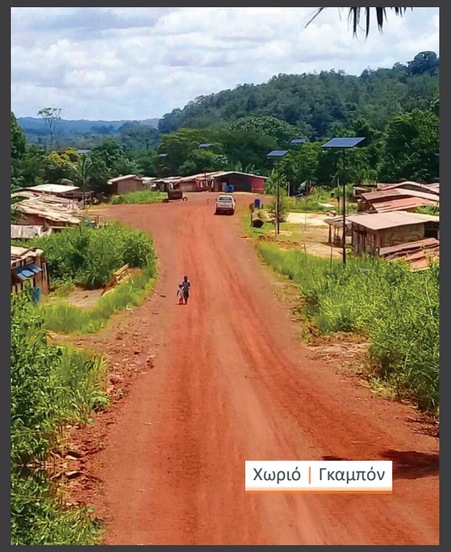


Πανεπιστήμιο | Άγκυρα | Τουρκία

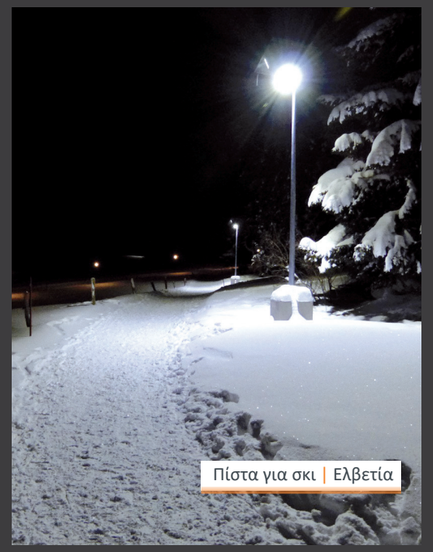




Οδογέφυρα | Καρταχένα | Κολομβια



Χωριό | Γκαμπόν



Πίστα για σκι | Ελβετία

Διεθνώς



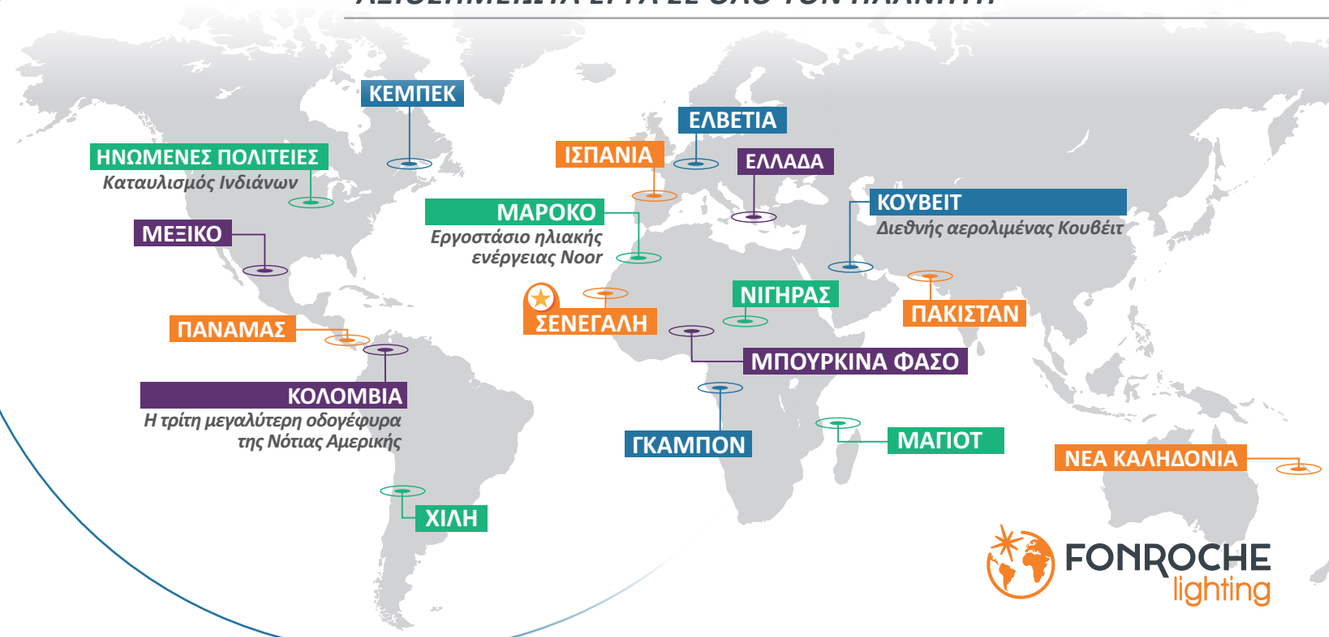
Ανισόπεδος κόμβος | Ντακάρ | Σενεγάλη

Το μεγαλύτερο έργο ηλιακού φωτισμού που έγινε ποτέ παγκοσμίως.

Το 30% των αναγκών φωτισμού της Σενεγάλης καλύπτεται πλέον από ηλιακή ενέργεια.

Τον Ιούλιο του 2017, η Fonroche επιλέχτηκε για το μεγαλύτερο έργο ηλιακού φωτισμού που έχει γίνει παγκοσμίως. Με ένα συμβόλαιο της τάξης των 87 εκατομμυρίων ευρώ, η Fonroche αναλαμβάνει να εγκαταστήσει 50.000 ηλιακά φωτιστικά σε όλη την Σενεγάλη ώστε να καλυφθεί μέχρι το 2021 το 1/3 της χώρας.

ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΑ ΕΡΓΑ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ



FONROCHE lighting



FONROCHE lighting

ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΣΤΟ

www.fonroche-lighting.com

BLOG

contact@fonroche-lighting.com

FONROCHE LIGHTING
ZAC des champs de Lescaze CS90021
47310 ROQUEFORT ΓΑΛΛΙΑ
Tel.: +33 (0)5 53 77 97 41

ILS LIGHTING & CITY APPLICATIONS
Κύπρου 2, 143 32 Νέα Ιωνία, Αττική
www.ils.com.gr | info@ils.com.gr
Τηλ 210 82 11 770

ILS Lighting & City Applications

FONROCHE LIGHTING – RCS Agen 749 986 030 – SIRET 749 986 030 00015 – APE code 4669C – FR34 749 986 030 – Corporate Communications | March 2021 | All rights reserved. © | Photo credits: FONROCHE LIGHTING – Julien Domec.