

PERCHÉ SCEGLIERE IL SOLARE GALLEGGIANTE

**GREEN IDEAL
HOLDING** 



Laketricity

SOLAR POWER ON WATER
una società del Gruppo Ciel & Terre International

*Fotovoltaico flottante_Technology Watch:
"L'innovazione tecnologica nell'eolico e nel
solare*



La Partnership:

62

anni di esperienza
nella costruzione di
impianti in generale

200+

collaboratori

30

paesi con la nostra
tecnologia flottante

100 mio euro

fatturato (2021)



Hydrelio®



100+ MWp

Totale di PV flottante e su terra di capacità installata



500+ MWp

Totale di PV flottante di capacità installata



100+ Projects

Totale di impianti PV installati di flottante e su terra



210 Projects

Totale di impianti PV galleggianti installati



88 MWp

Il più grande impianto PV installato con galleggiante



1.800+ MWp

Progetti in valutazione



AMBITI DI APPLICAZIONE



- BACINI DI TRATTAMENTO ACQUA
 - DIGHE IDROELETTRICHE
 - BACINI DI IRRIGAZIONE
 - ACQUACOLTURE
 - CAVE DISMESSE
 - CAVE ATTIVE



BENEFICI SOCIALI



- Conserva preziosi terreni dallo sfruttamento fotovoltaico
- Riabilita le aree contaminate con energia pulita
- Amenità ed estetica positiva

BENEFICI AMBIENTALI



- Impatto ambientale neutro o positivo
- nessun pericolo per gli ecosistemi esistenti
- Riduce al minimo l'evaporazione
- Riduce la fioritura algale grazie all'ombreggiatura della piattaforma
- Limita l'erosione del serbatoio riducendo l'azione delle onde

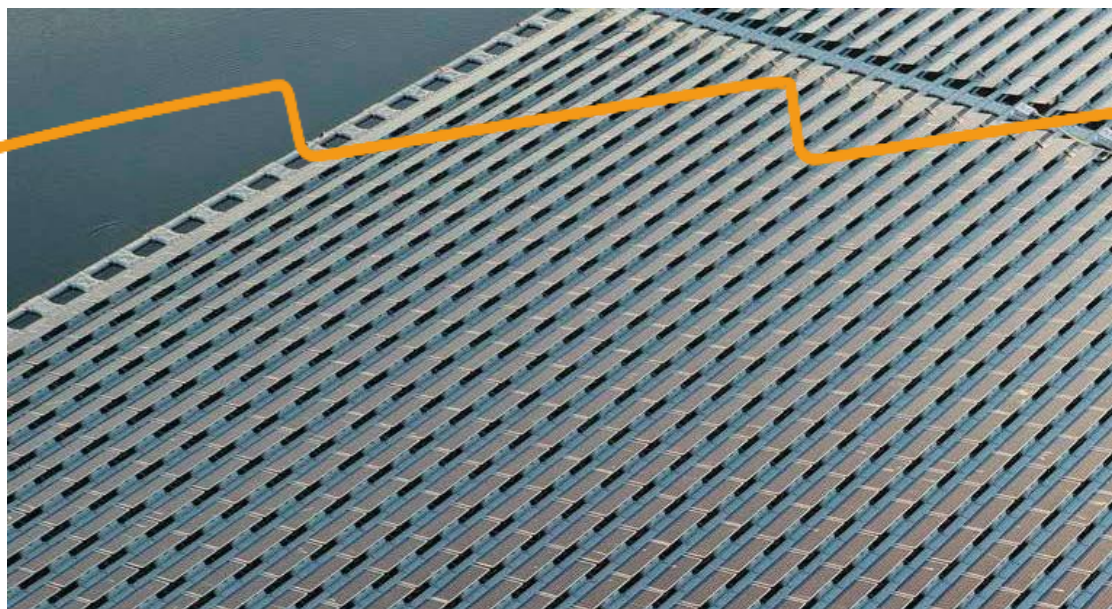


BENEFICI ECONOMICI

- Converta gli spazi inutilizzati in aree redditizie per il concessionario, principalmente consorzi di bonifica e imprese agricole
- Riduce le opere di connessione alla rete e gli impatti delle principali infrastrutture viarie e dei locali per le manutenzioni
- Migliora la produzione di elettricità grazie al naturale effetto rinfrescante sui moduli



Alcune referenze



HIGAI NICHOU IKE
1229 kWc

NARA,
JAPON

Q3 2019

Type _____ Irrigation
Taille _____ 1,66ha
Tyologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~10m
Niveau de variation _____ ~3m

Centrale PV flottante

Taille: 1,16 ha

{70%}
ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ Au fond:
Ancre à vis

Equivalence en consommation par foyer

258

Emissions évitées

586 tonnes



INJECTION RÉSEAU

3 276
MODULES PV

Caractéristiques principales

- 375W •
- 72-cell •
- SUNTECH •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de l'Hydrelio®
(Fabrication: Japon)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Supervision de la construction



Financement



O&M

UMENOKI
7 550 kWc

SAITAMA,
JAPON

Q4 2015

Type _____ Irrigation
Taille _____ 12,93ha
Tyologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~6m
Niveau de variation _____ ~6,9m

Centrale PV flottante

Taille: 7,43 ha

{57%}
ratio de couverture

Technologie _____ Classic
Configuration _____ Rangée simple
Système d'ancrage _____ Au fond:
Ancre à bascule

Equivalence en
consommation par
foyer

Emissions évitées

1 533

3 479 tonnes



INJECTION RÉSEAU

27 456
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 275W •
- 60-cell •
- YINGLI •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelío®
(Fabrication: Japon)



Construction & Approvisionnement:
- Formation à l'installation



Financement



O&M

THOOTHUKUDI (SPIC)
14 800 kWc

TAMILNADU,
INDE

Q4 2020

Type _____ Bassin de
stockage
Taille _____ 15,60ha
Tyologie de l'eau ___ Douce
Profondeur max. ___ ~6m
Niveau de variation ~3m

Taille: 12,8 ha

{71%}
ratio de couverture

Technologie _____ Equato

Configuration ___ 4 à la suite

Système
d'ancrage _____ En berge:
Ancre à vis

Centrale PV flottante

Emissions évitées

18 686 tonnes



AUTO CONSOMMATION
(PARTIELLE)

37 632
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 380W
- 72-cell
- JINKO

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage
- Design du système électrique



Fourniture de
l'Hydrelio®
(Fabrication: Inde)



Construction & Approvisionnement:
- Formation à l'installation
- Supervision de la construction



Financement



O&M

CMIC POND 2 835 kWc

KAMPOT PROVINCE, CAMBODGE

Q1 2019

Type _____ Bassin de stockage
Taille _____ 3,25ha
Tyologie de l'eau Douce
Profondeur max. ~5,2m
Niveau de variation ~5,2m

Taille: 2,43 ha

{74%}
ratio de couverture

Centrale PV flottante

Hydrelio®

Technologie _____ Equato
Configuration _____ 4 à la suite
Système d'ancrage _____ En berge:
Ancre à vis

Notre premier project
installé au Cambodge



AUTO CONSOMMATION
(TOTALE)

7 768
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 365W •
- 72-cell •
- JINKO •



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelio®
(Fabrication: Thaïlande)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

AGONGDIAN
9 994 kWc

KAOHSIUNG, TAWAN

Q4 2018

Type _____ Bassin de
stockage
Taille _____ 405ha
Tyologie de l'eau _____ Saumâtre
Profondeur max. _____ ~7,8m
Niveau de variation _____ ~7,8m

Taille: 9,19 ha

{2%}
ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système
d'ancrage _____ Hybride:
Bloc Béton

Equivalence en
consommation par
foyer

3 099

Emissions évitées



7 496 tonnes

Centrale PV flottante

Hydrelio®



INJECTION RÉSEAU

34 013
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 290W •
- 60-cell •
- Ablytek •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelio® (Fabrication:
Taiwan)



Construction & Approvisionnement:
- Formation à l'installation



Financement



O&M

SUGU #1
4 023 kWc

TAINAN,
TAIWAN

Q4 2018

Type _____ Traitement des
eaux
Taille _____ 8,81ha
Tyologie de l'eau ____ Saumâtre
Profondeur max. ____ ~14m
Niveau de variation ~5m

Centrale PV flottante

Hydrelio®

Taille: 3,66 ha **{15%}**
ratio de couverture

Technologie ____ Classic

Configuration ____ Rangée simple

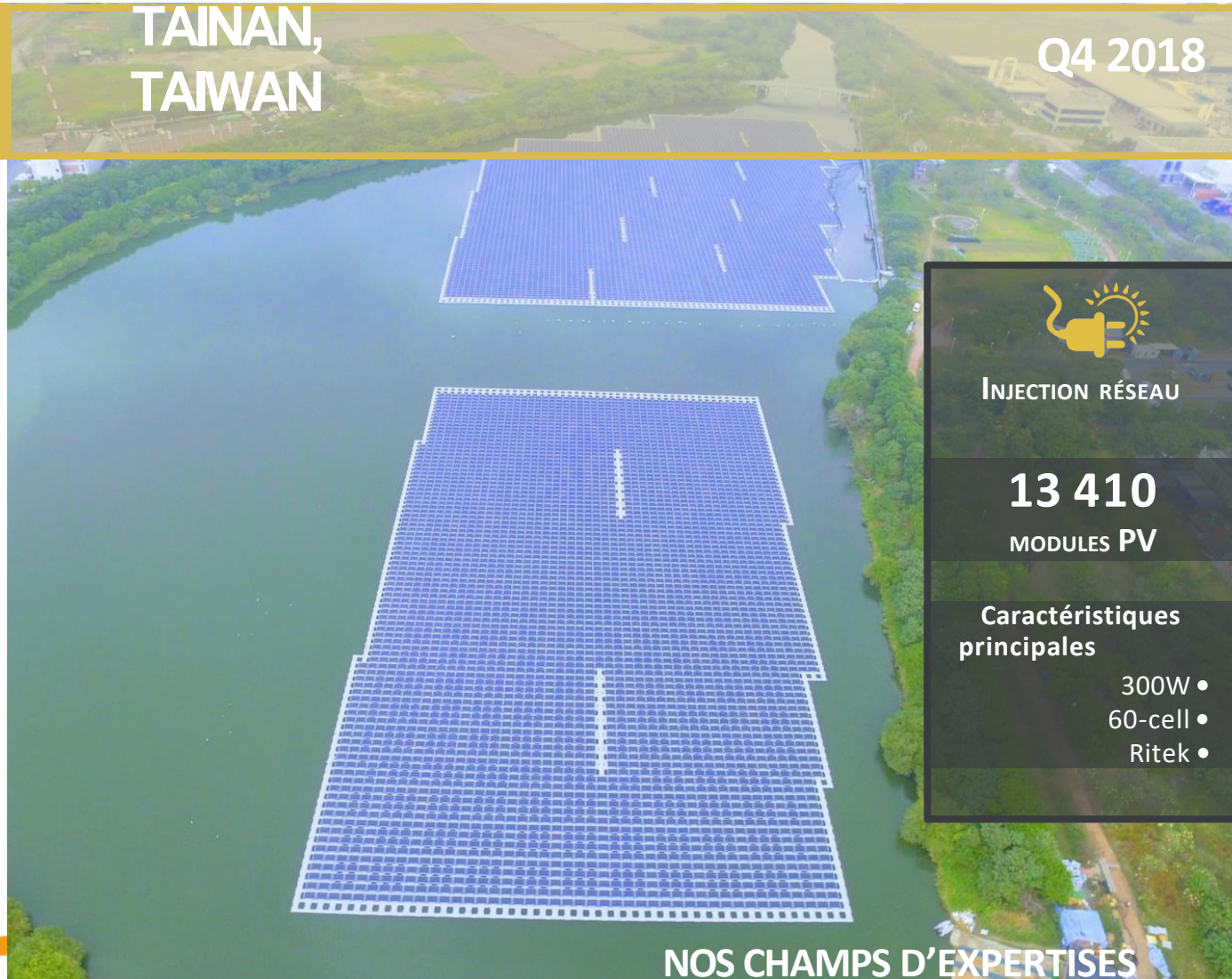
Système d'ancrage ____ Hybride:
Ancre à vis

Equivalence en
consommation par
foyer

Emissions évitées

1 248

3 018 tonnes



INJECTION RÉSEAU

13 410
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 300W •
- 60-cell •
- Ritek •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelio®
(Fabrication: Taïwan)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage
- Formation à l'installation



Financement



O&M

CHANGBING
88 038 kWc

CHANGHUA, TAIWAN

Q4 2020

Type _____ Baie en eau salée
Taille _____ 86,16ha **Tyologie**
de l'eau _____ Salée **Profondeur**
max. _____ ~5m
Niveau de variation _____ ~4,25m

Centrale PV flottante

Taille: 72,06 ha **{84%}**
ratio de couverture

Hydrelio® Technologie _____ aiR
Configuration _____ 2 à la suite
Système d'ancrage _____ Au fond:
Bloc Béton

Equivalence en
consommation par
foyer

Emissions évitées

27 293

66 030 tonnes



INJECTION RÉSEAU

279 488
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 315W •
- 60-cell •
- Canadian Solar •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure



Fourniture de
l'Hydrelio® (Fabrication:
Taiwan)



Construction & Approvisionnement:
- Formation à l'installation



Financement



O&M

ANHUI CECEP
70 005 kWc

ANHUI,
CHINE

Q4 2018

Type _____ Carrière & Mine
Taille _____ 130ha
Tyologie de l'eau Douce
Profondeur max. ~14m
Niveau de variation ~3,9m

Centrale PV flottante

Taille: 63,58 ha **{45%}**
ratio de couverture

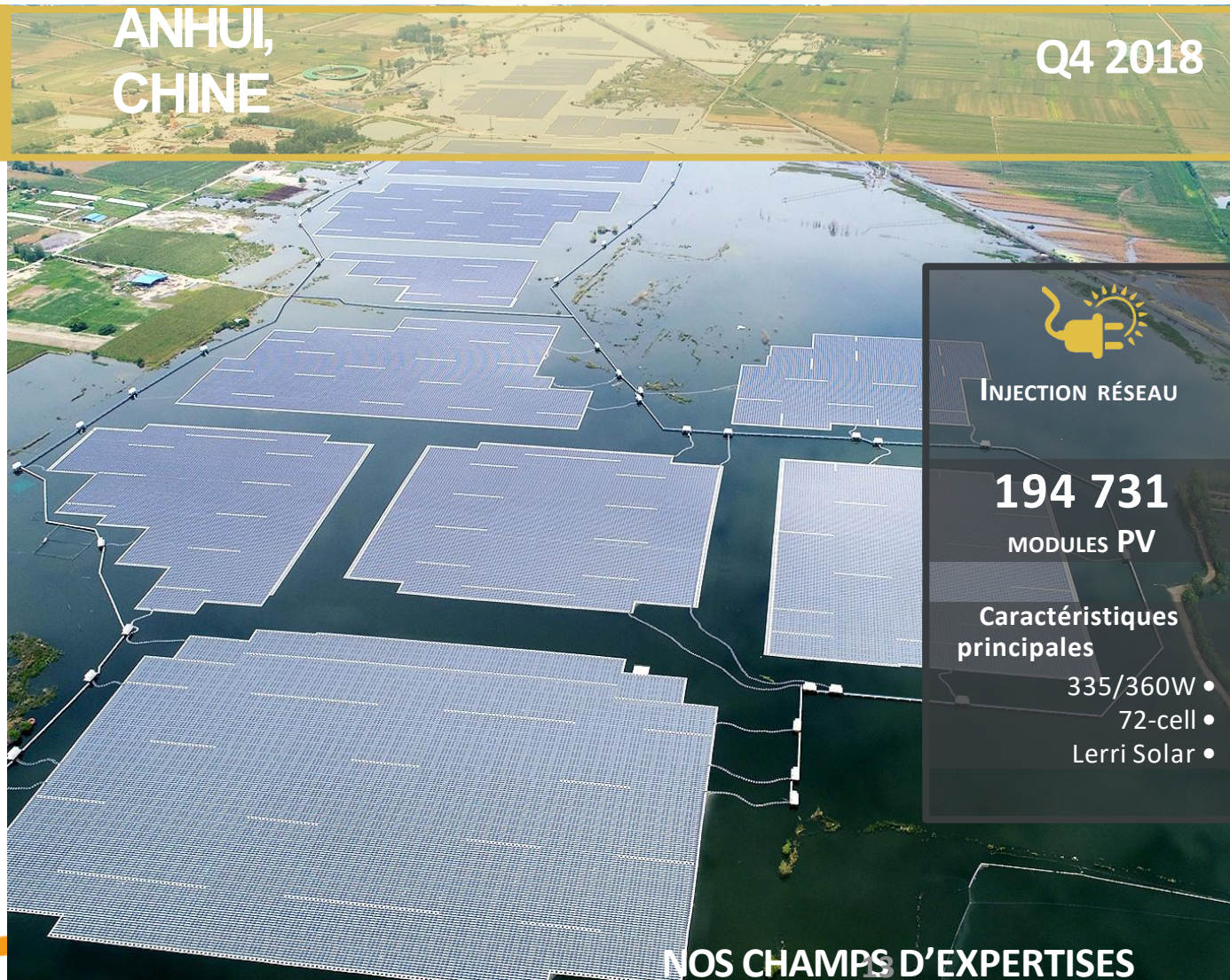
Technologie _____ Classic
Configuration _____ Rangée simple
Système d'ancrage _____ Au fond:
Ancre à vis

Equivalence en consommation par foyer

Emissions évitées

35 000

80 300 tonnes



INJECTION RÉSEAU

194 731
MODULES PV

Caractéristiques principales

- 335/360W
- 72-cell
- Lerri Solar

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de l'Hydrelio®
(Fabrication: Chine)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

GCL JINING
6 776 kWc

SHANDONG,
CHINE

Q2 2018

Type _____ Carrière & Mine
Taille _____ 70ha
Tyologie de l'eau ___ Douce
Profondeur max. ___ ~14,1m
Niveau de variation ~6,4m

Centrale PV flottante

Hydrelio®

Taille: 6,89 ha **{10%}**
ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ Au fond:
Ancre à bascule

Equivalence en consommation par foyer

3 200

Emissions évitées

7 760 tonnes



INJECTION RÉSEAU

24 640
MODULES PV

Caractéristiques principales

- 275W
- 60-cell
- GCL

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de l'Hydrelio®
(Fabrication: Chine)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

ANHUI GCL
32 686 kWc

ANHUI,
CHINE

Q1 2018

Type _____ Carrière & Mine
Taille _____ 167ha
Tyologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~12,5m
Niveau de variation _____ ~4,8m

Centrale PV flottante

Taille: 33,50 ha

{20%}
ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ Au fond:
Ancre à vis

Equivalence en consommation par foyer

15 800

Emissions évitées

37 800 tonnes



INJECTION RÉSEAU

116 736
MODULES PV

Caractéristiques principales

- 280W •
- 60-cell •
- GCL •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de l'Hydrelio®
(Fabrication: Chine)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

SAYREVILLE
4 402 kWc

NEW JERSEY, ETATS-UNIS

Q4 2019

Type _____ Traitement des
eaux
Taille _____ 19,66ha
Tyologie de l'eau _____ Saumâtre
Profondeur max. _____ ~4,1m
Niveau de variation _____ ~0,9m

Centrale PV flottante

Taille: 4,05 ha

{21%}
ratio de couverture

Hydrelia®

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ Hybride:
Ancre à bascule

Combinaison de
systèmes d'ancrages en
berge et parabolique



AUTO CONSOMMATION
(TOTALE)

3 792
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 345W •
- 72-cell •
- CSUN •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelia® (Fabrication:
Etat-Unis)



Construction & Approvisionnement



Financement



O&M

ALTMAN PLANTS
985 kWc

TEXAS, ETATS-
UNIS

Q1 2021

Type _____ Irrigation
Taille _____ 10,15ha
Tyologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~8m
Niveau de variation _____ ~8m

Taille: 2,16 ha

{21%}
ratio de couverture

Centrale PV flottante

Hydrelio®

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ En berge:
Ancre à bascule



AUTO CONSOMMATION
(TOTALE)

2 592
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 380W •
- 72 -cell •
- REC Solar •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelio® (Fabrication:
Etat-Unis)



Construction & Approvisionnement



Financement



O&M

HEALDSBURG WTP 4 780 kWc

CALIFORNIE, ETATS- UNIS

Q1 2021

Type _____ Traitement des
eaux
Taille _____ 15,30ha
Tyologie de l'eau ___Douce
Profondeur max. ___~10m
Niveau de variation ~10m

Taille: 8,00 ha

{52%}
ratio de couverture

Centrale PV flottante

Hydrelia®

Technologie ___Classic

Configuration ___Rangée simple

Système
d'ancrage ___ En berge:
Ancre à bascule

Installation sur deux
bassins



INJECTION RÉSEAU

11 660
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 410W •
- 72-cell •
- ET Solar •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelia® (Fabrication:
Etat-Unis)



Construction & Approvisionnement



Financement



O&M

17.000 kWc

Pioonlec, France

Q3 2018

Type _____ Barrage Hydroélectrique
 Taille _____ 421 400ha
 Tyologie de l'eau _____ Douce
 Profondeur max. _____ ~29,3m
 Niveau de variation _____ ~13m



{>0,01%}
ratio de couverture

Centrale PV flottante

Hydrelio®

Technologie _____ Classic
 Configuration _____ Rangée simple
 Système d'ancrage _____ Au fond: Bloc Béton

Equivalence en consommation par foyer

590



CONNECTION RÉSEAU

47,000
MODULES PV

Caractéristiques principales

- 265W •
- 60-cell •
- Canadian Solar •



Développement de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de l'Hydrelio® (Fabrication: Etat-Unis)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

LEIMERSHEIM
1500 kWc

RHINELAND-PALATINATE, ALLEMAGNE

Q4 2020

Type _____ Carrière & Mine
Taille _____ 15,50ha
Tyologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~20m
Niveau de variation _____ ~1m

Centrale PV flottante

Hydrelia®

Taille: 1,3 ha

{8%}

ratio de couverture

Technologie _____ aiR

Configuration _____ 4 à la suite

Système d'ancrage _____ Au fond:
Bloc Béton

Equivalence en consommation par foyer

526

Emissions évitées

548 tonnes



NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelia®
(Fabrication: France)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Conseil à l'installation de l'ancrage
- Formation à l'installation



Financement



O&M

MAIWALD
749 kWc

BADEN-WURTTENBERG, ALLEMAGNE

Q2 2019

Type _____ Carrière & Mine
Taille _____ 39,95ha
Typologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~58,8m
Niveau de variation _____ ~2m

Centrale PV flottante

Hydrelia®

Taille: 0,78 ha

{2%}

ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ Hybride:
Parabolique

Equivalence en consommation par foyer

266

Emissions évitées



280 tonnes

Application de la
combinaison de
systèmes d'ancrages en
berge et parabolique



AUTO CONSOMMATION
(TOTALE)

2 304
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 325W •
- 72-cell •
- SUNTECH •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelia®
(Fabrication: France)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

AZALEALAAN
1845 kWc

GELDERLAND, PAYS- BAS

Q2 2018

Type _____ Irrigation
Taille _____ 3,34ha
Tyologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~15m
Niveau de variation _____ ~2m

Centrale PV flottante

Taille: 1,6 ha

{47%}
ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système d'ancrage _____ En berge:
Ancre à vis

Equivalence en consommation par foyer

615



INJECTION RÉSEAU

6 150
MODULES PV

Caractéristiques principales

- 300W •
- 60-cell •
- Hanwha •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de l'Hydrelio®
(Fabrication: France)



Construction & Approvisionnement:
- Fourniture du système d'ancrage
- Installation de l'ancrage



Financement



O&M

HESBAYE FROST
998 kWc

WALLONIA,
BELGIQUE

Q4 2017

Type _____ Bassin de
stockage
Taille _____ 2,96ha
Typologie de l'eau _____ Douce
Profondeur max. _____ ~4,5m
Niveau de variation _____ ~3m

Taille: 1,03 ha

{35%}
ratio de couverture

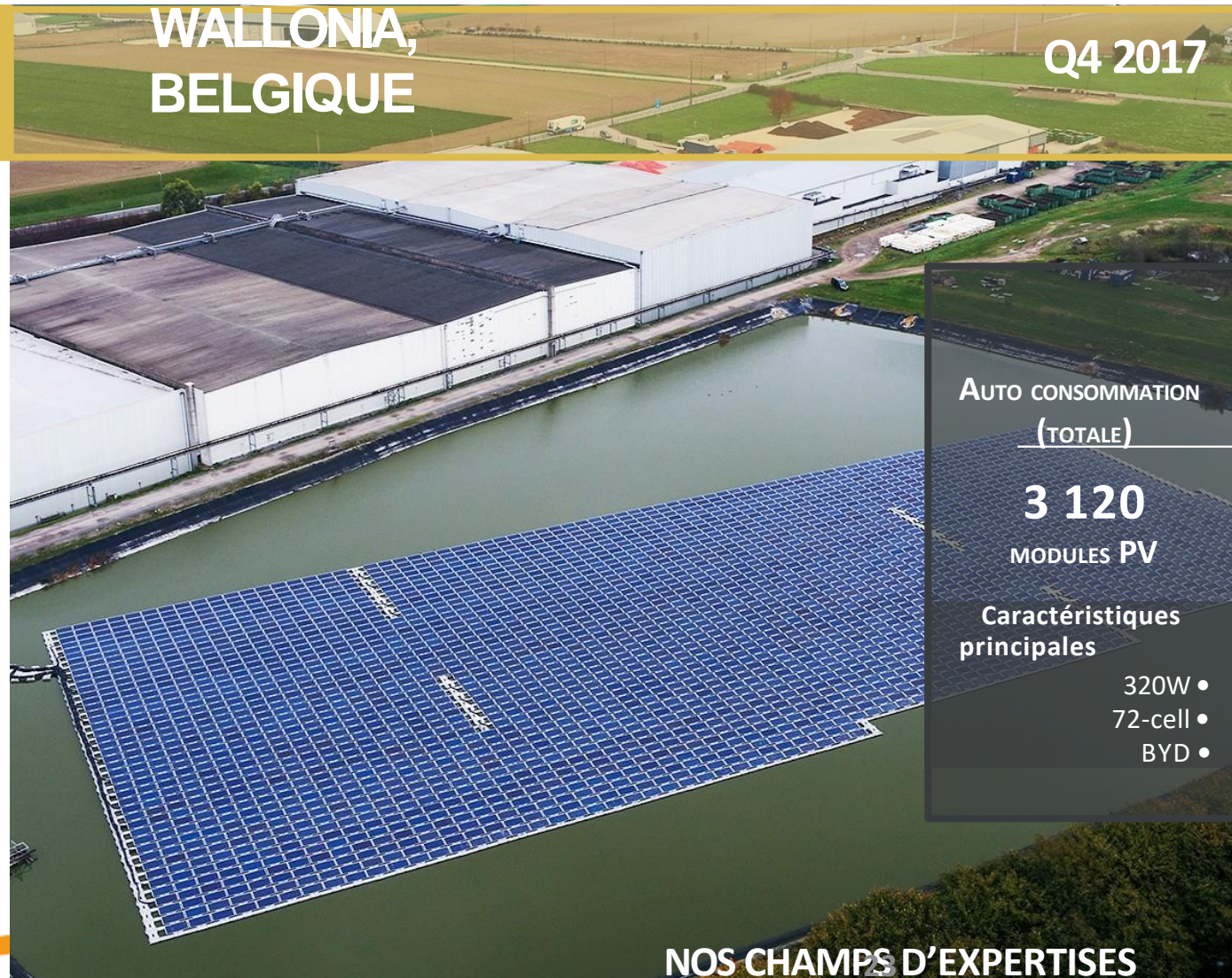
Centrale PV flottante

Hydrelio®

Technologie _____ Classic

Configuration _____ Rangée simple

Système
d'ancrage _____ En berge:
Ancre à vis



AUTO CONSOMMATION
(TOTALE)

3 120
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 320W •
- 72-cell •
- BYD •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelio®
(Fabrication: France)



Construction & Approvisionnement



Financement



O&M

QE II
6 338 kWc

SURREY, ANGLETERRE

Q1 2016

Traitement des
Type _____ eaux
Taille _____ 128ha
Typologie de l'eau ____ Potable
Profondeur max. ____ ~18,4m
Niveau de variation ~18,4m

Centrale PV flottante

Taille: 5,95 ha

{5%}

ratio de couverture

Technologie _____ Classic

Configuration ____ Rangée simple

Système
d'ancrage _____ Au fond:
Bloc Béton

Equivalence en
consommation par
foyer

1 700

Emissions évitées



2 950 tonnes



INJECTION RÉSEAU

23 046
MODULES PV

Caractéristiques
principales

- 275W •
- 60-cell •
- SUNTECH •

NOS CHAMPS D'EXPERTISES



Développement
de projet



Ingénierie & Conception:
- Design de la structure
- Design du système d'ancrage



Fourniture de
l'Hydrelio®
(Fabrication: France)



Construction & Approvisionnement



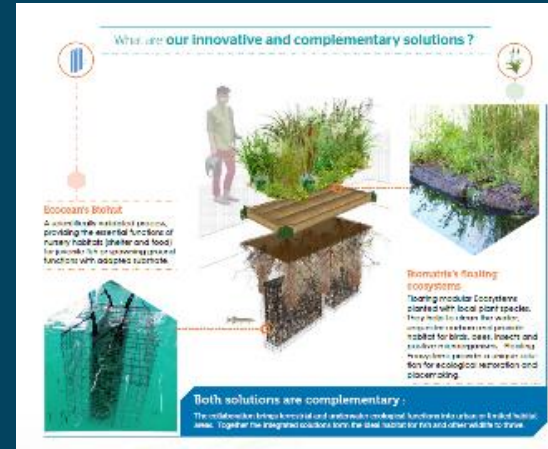
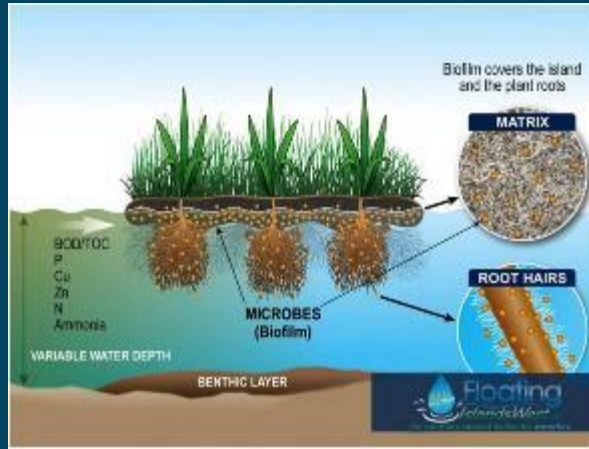
Financement



O&M

Per favorire l'integrazione ambientale degli impianti fotovoltaici di grandi dimensioni, sarà possibile in caso di aree particolarmente sensibili e su richiesta dell'ente valutatore:

- Favorire la nidificazione dei uccelli e riproduzione della avifauna con isole galleggianti e canneti
- Creazione di ambienti favorevoli per la riproduzione di pesci
- Sviluppare rifugi per anfibi e rettili
- Migliorare l'amenità dell'isola solare galleggiante.



PROJET PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT DE LA CELLE-SUR-LOIRE

Projet photovoltaïque flottant Site de La Celle-sur-Loire – Cahier des annexes Janvier 2021

- Isles flottantes végétalisées
- Masifs flottants de plans d'eau
- Panneaux PV flottants
- Postes d'observation
- Postes techniques
- Zone de pêche
- Zone de chasse
- Fontain en bois
- Zone de plantation de flore remarquable

« Un projet paysager pertinent et réfléchi qui revalorise une ancienne gravière par la production d'électricité renouvelable »

elements
Ciel & Terre

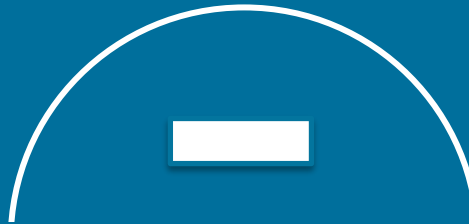


Le potenzialità riportate anche nel **Floating Solar Market Report**

1. Mondo : 4044 GWp usando il 10% dei 6648 corpi idrici censiti
2. Europa: 204 GWp usando il 10% dei 1082 corpi idrici censiti
3. Italia: 15 GWp utilizzando i bacini artificiali con un worst case di 5 GWp



Utilizzo di una percentuale di copertura elevata per vasche di piccole dimensioni piane, che consentono il planare dell'impianto in caso di secca



Inserimento di una percentuale più contenuta nel caso di vincoli ambientali significativi



Accordo con il concessionario del bacino artificiale

Un impianto in sviluppo

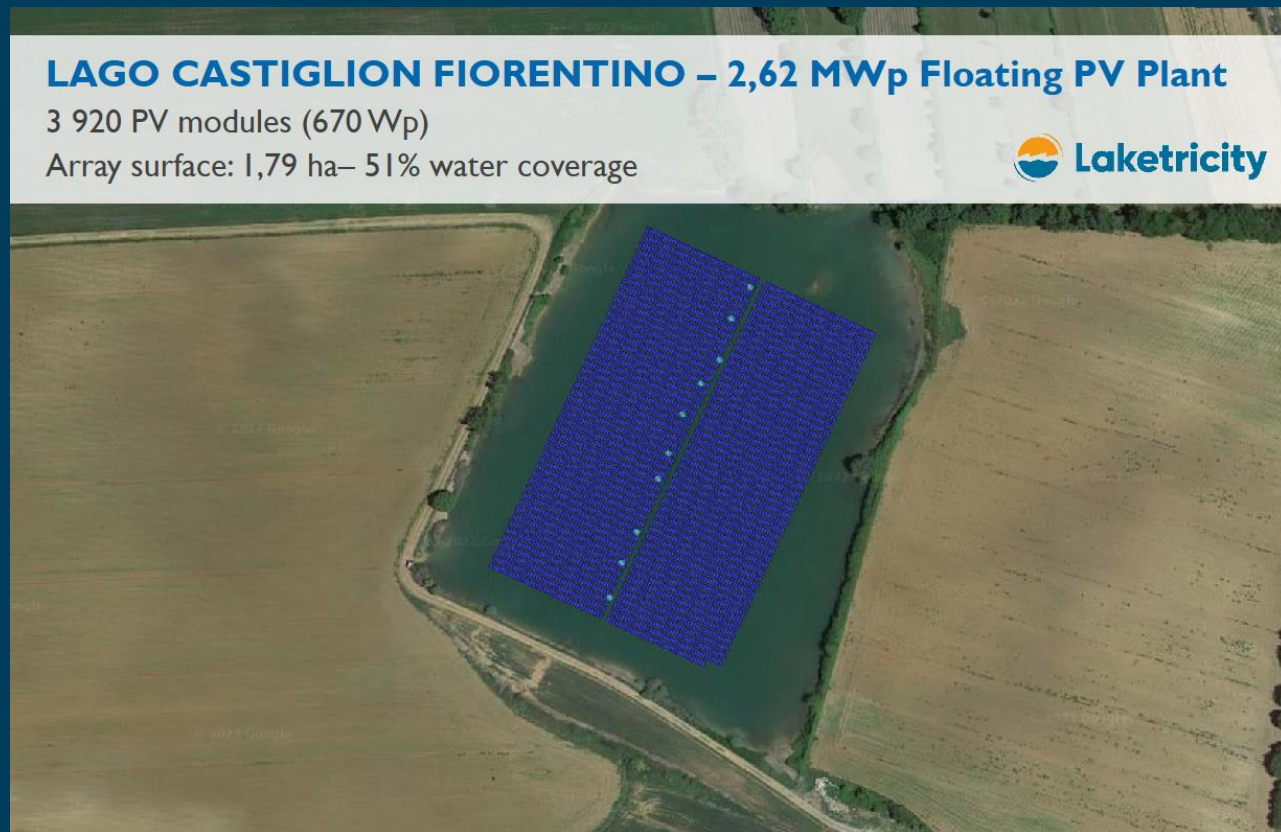
Impianto Castiglione

- Potenza 2,62 MW
- Destinazione vasca: uso agricolo
- Area occupata: 1,79 ettari
- Produzione attesa: 3.470 MWh/anno
- Iter autorizzativo: in corso

LAGO CASTIGLION FIORENTINO – 2,62 MWp Floating PV Plant

3 920 PV modules (670 Wp)

Array surface: 1,79 ha– 51% water coverage



Un impianto in sviluppo

Impianto Torrita

- Potenza 5,9 MW
- Destinazione vasca: uso agricolo
- Area occupata: 3,67 ettari
- Produzione attesa: 7.331 MWh/anno
- Iter autorizzativo: in corso

BACINO TORRITA CHIESINA I-2 – 5,9 MWp Floating PV

Plant 8 800 PV modules (670 Wp)

Array surface: 3,67 ha – 64,42% water coverage



Criticità normative e di sostenibilità economica allo stato attuale



- L'Art. 9-ter del Decreto-legge 1° marzo 2022, n. 17 coordinato con la legge di conversione 27 aprile 2022, n. 34 prevede che con decreto del MASE e del MIT siano stabiliti i criteri per l'inserimento e l'integrazione sotto il profilo ambientale, per l'utilizzo della procedura semplificata di cui all'6 comma 1 del DLGS 3 marzo 2011 n. 28. Alcune regioni hanno già previsto delle percentuali (vedi Emilia Romagna) che prevede copertura dal 70 al 100 % del bacino



- L'art. 11 del legge di conversione 34 del 27 aprile 2022 ne consente l'incentivazione (superfici bagnate ovvero su invasi artificiali di piccole o grandi dimensioni , ove compatibili con altri usi): ma la tariffa indicata nel decreto FER 2 in emanazione è inadeguata, dato che ha valori molto simili ad un impianto a terra tradizionale (sia per potenze superiori che inferiori a 1 MW)



- Contingenti per soli 50 MW, mentre ci sono già progetti su infrastrutture esistenti per uso idroelettrico, irriguo e industriale per circa 2/3 GW

Norma



Garantire:

- per le vasche artificiali più piccole percentuali superiori all'80% di occupazione dato l'uso strettamente agricolo o industriale
- per invasi senza vincoli ed anche per le cave e le ex cave garantire almeno il 50% di copertura
- per gli invasi con vincoli prevedere percentuali comunque non inferiori al 20%
- per invasi molto grandi (superiore ai 100/150 ettari) tenere una valore soglia del 15% comunque oggetto di parere degli enti nei procedimenti autorizzativi

Specificare all'interno della normativa le eventuali procedure autorizzative anche per impianti fotovoltaici flottanti in bacini portuali, darsene, bacini con acque calme con sbocco sul mare (near-shore)

Tariffa

- Assegnare una tariffa anche nel FER X dedicata alla tecnologia o concedere un premio aggiuntivo rispetto alla tariffa dedicate al pv tradizionale

Definizione

- Definire la tecnologia flottante innovativa e a basso impatto ambientale dandogli una priorità di iscrizione ai bandi del GSE



SITUAZIONE ATTUALE

PASSI UTILI ALLO SVILUPPO ADEGUATO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

**GREEN IDEAL
HOLDING** 



Laketricity
SOLAR POWER ON WATER
una società del Gruppo Ciel & Terre International

*Fotovoltaico flottante_Technology Watch:
"L'innovazione tecnologica nell'eolico e nel
solare*