pollutec
ACCELERATING THE ECOLOGICAL TRANSITION

12-15 OCT 2021 | LYON EUREXPO FRANCE | THE ENVIRONMENTAL AND ENERGY SOLUTIONS SHOW

Smart Water Management

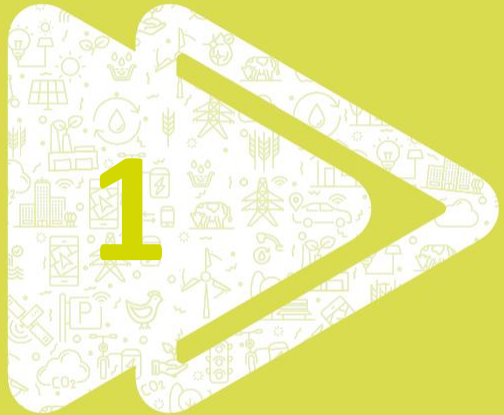
Anywhere&Anytime

In association with

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

RX



Who we are ?

Who we are

START UP ACT

وزارة تكنولوجيات الاتصال والاقتصاد الرقمي

علامة المؤسسة الناشئة

إن وزير تكنولوجيات الاتصال والاقتصاد الرقمي،

بعد إطلاعه على القانون عدد 20 لسنة 2018 مؤرخ في 17 أفريل 2018 يتعلق بالمؤسسات الناشئة،

وعلى الأمر الحكومي عدد 840 لسنة 2018 مؤرخ في 11 أكتوبر 2018 يتعلق بضبط شروط وإجراءات وآجال إسناد وسحب علامة المؤسسة الناشئة والانتفاع بالتشجيعات والامتيازات بعنوان المؤسسات الناشئة وبضبط تنظيم وصلاحيات وكيفية سير أعمال لجنة إسناد علامة المؤسسة الناشئة،

وعلى قرار وزير تكنولوجيات الاتصال والاقتصاد الرقمي مؤرخ في 2 جويلية 2019 يتعلق بإسناد موافقة أولية (PRÉ-LABEL) في نطاق مطلب الحصول على علامة المؤسسة الناشئة بعنوان مشروع: "P&FF-SWM POOL & FISH FARM SMART WATER MANAGEMENT" بناء على رأي لجنة إسناد علامة المؤسسة الناشئة في اجتماعها بتاريخ 29 جوان 2019،

وعلى الملف الثلاثوني لشركة الحلول الذكية الرقمية DIGI SMART SOLUTIONS المودع عبر البوابة الإلكترونية للمؤسسات الناشئة بتاريخ 4 سبتمبر 2019

قرر ما يلي:

الفصل الأول: تسند علامة المؤسسة الناشئة لفائدة شركة الحلول الذكية الرقمية - STÉ DIGI SMART SOLUTIONS

المعرف الوحيد: 1635355L

الفصل الثاني: يسري هذا القرار إبتداء من تاريخ إمضاءه.

تونس في: 5 سبتمبر 2019

الإمضاء

وزير تكنولوجيات الاتصال والاقتصاد الرقمي

محمد الأنور معروف

رقم التثبت: L062NYW2 | **موقع التثبت:** check.startupact.tn

ملاحظة: للتثبت من صلاحية العلامة، يرجى إدخال الرقم أعلاه في الخانة المواظفة على موقع التثبت.

- Digi Smart Solutions is a Labeled startup, based in Elgazela **S**mart **T**unisian **T**echnopark incubator,
- We develop innovative solutions for smart water tracking and management based on IoT and AI tools,

ANR

INNORPI

الشهادة الوطنية للإختراع
المرتبة الثانية

تسند هذه الشهادة الي السيد (ة) :

مؤسسة DIGI SMART SOLUTIONS

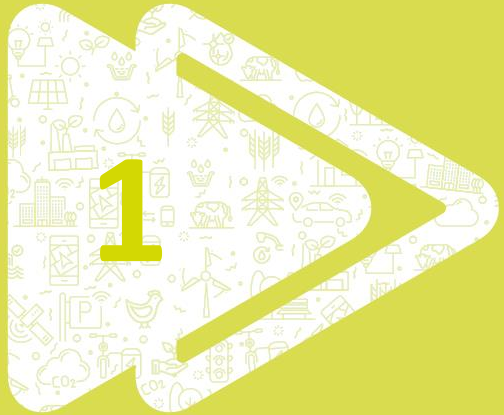
عن الاختراع المتمثل في : Gestion intelligente de la qualité des eaux pisciculture

لتفوقه في الدورة الثانية للمناظرة الوطنية للإختراع
و الدورة الأولى لصالون المخترعين المتوسطيين
أكتوبر 2019 - فيفري 2020

صنف مخترع محلي مؤسساتي

وكالة النهوض بالصناعة و التجديد
المدير العام
عمر بوزوادة

- We master embedded systems, data base management, cloud and connected sensors to analyze and monitor water quality,
- We participated in various challenge and won several awards.

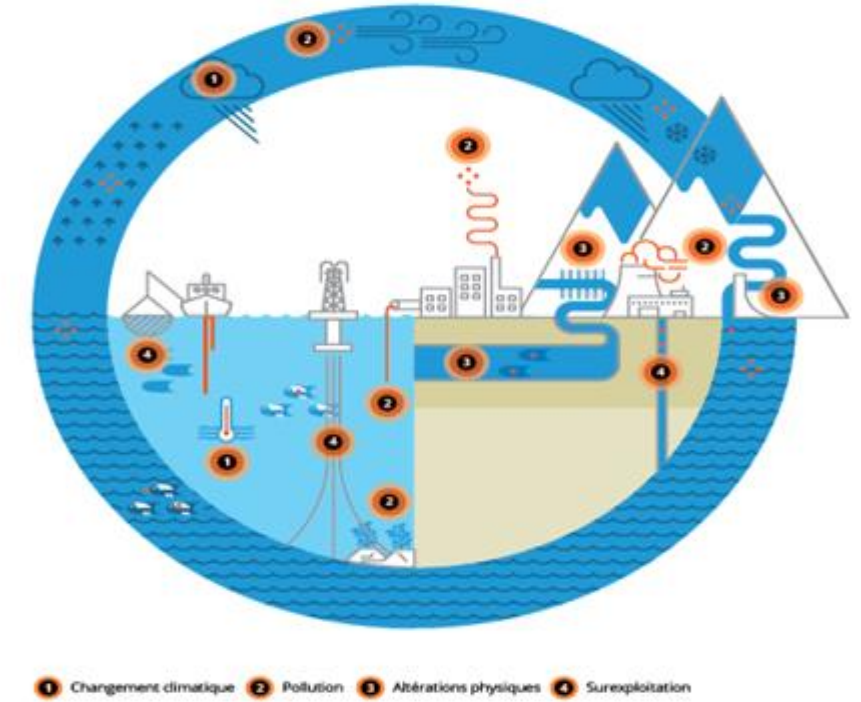


Why water and what problems?

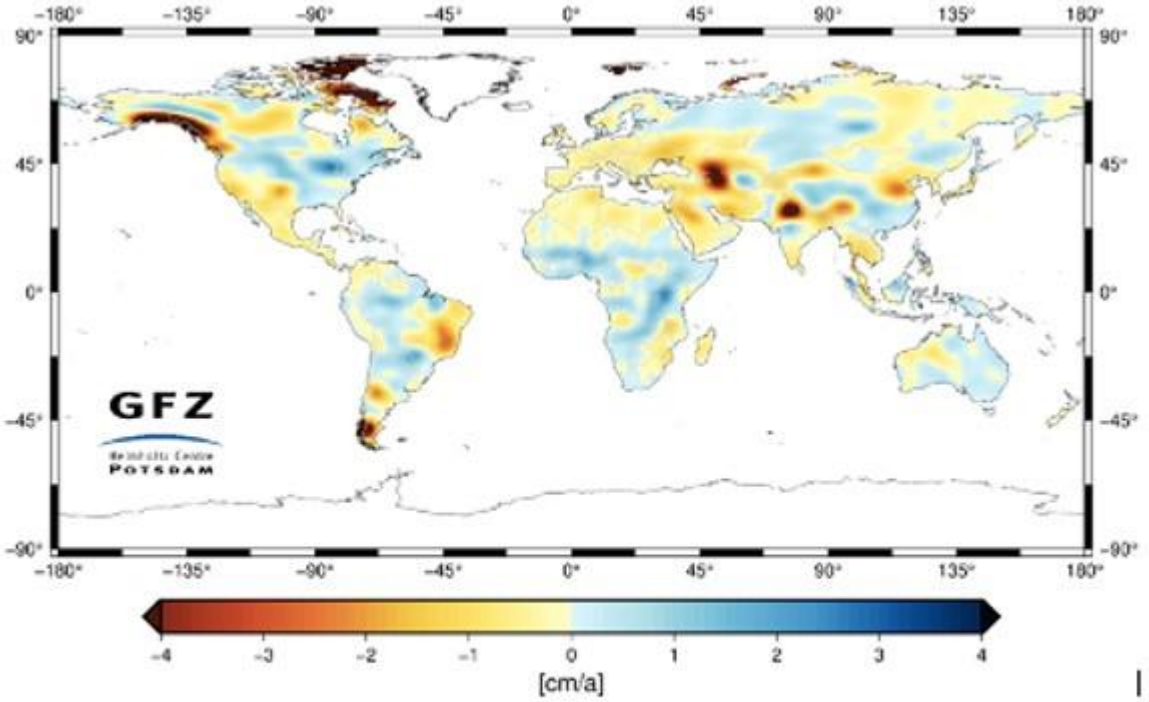
Significants water issues?

Water is an essential resource for human health, agriculture, energy production and nature.

- ❖ Pollution problems,
- ❖ Climate and environmental change issues
- ➢ Problems of water overuse Irreversible degradation of our ecosystems
- ➢ Water shortage,
- ➢ Problems related to aquaculture and invasive alien species

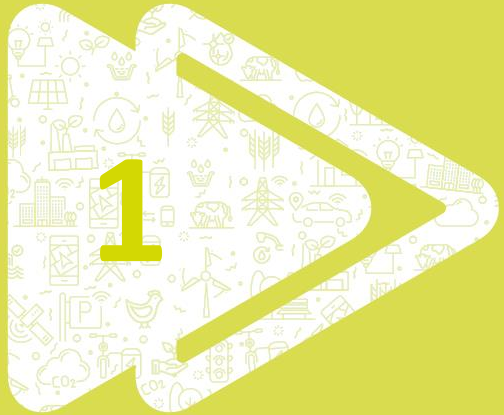


World Water Scarcity map



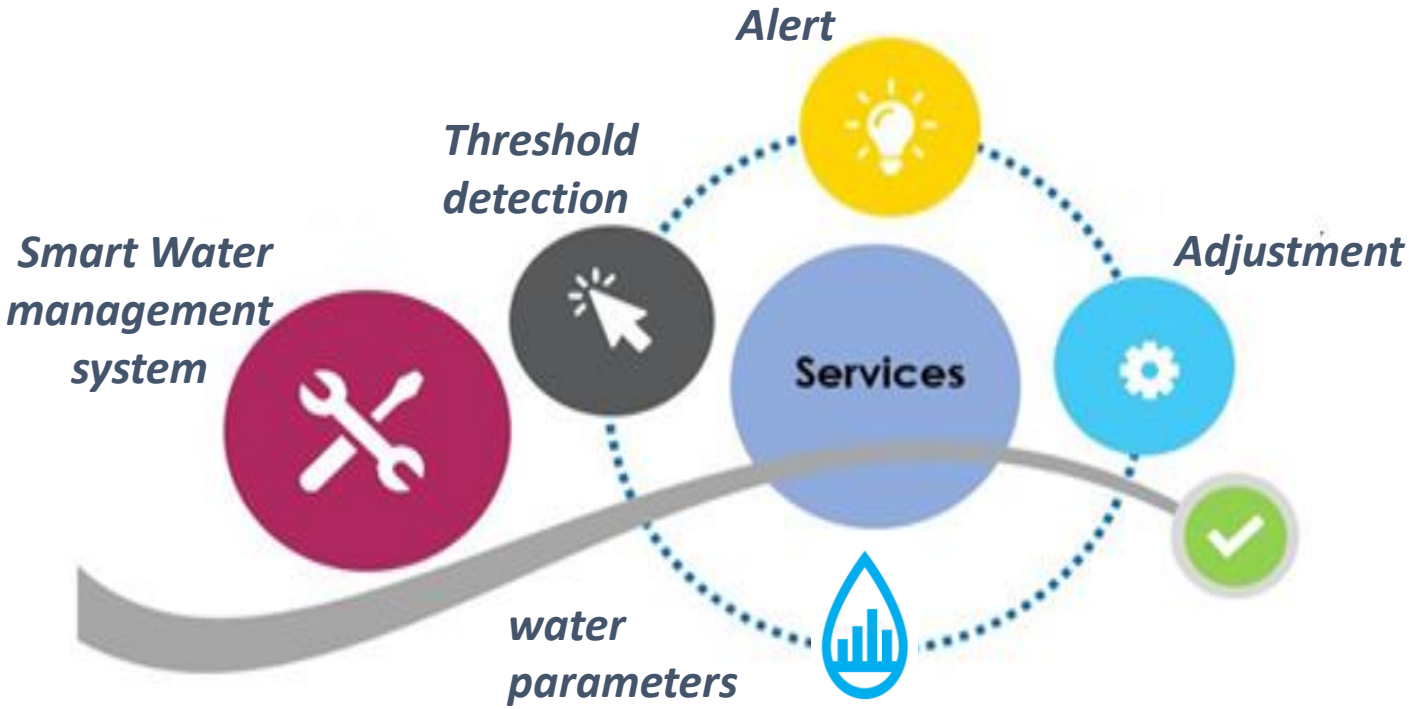
Terrestrial Water Storage (TWS) trends of the past 20 years (2002-2021). The red areas indicate a large water mass loss during the time. These areas are those worst affected by climate change and/or human activity, excluding Greenland and Antarctica, which are not included on the map, as their water mass loss trends are so great that they overshadow the other continental water mass trends.

- Which highlights the need for urgent action to improve water management,
- To scale up investment in this precious commodity
- To underpins the international sustainable development goals



Ours Solutions

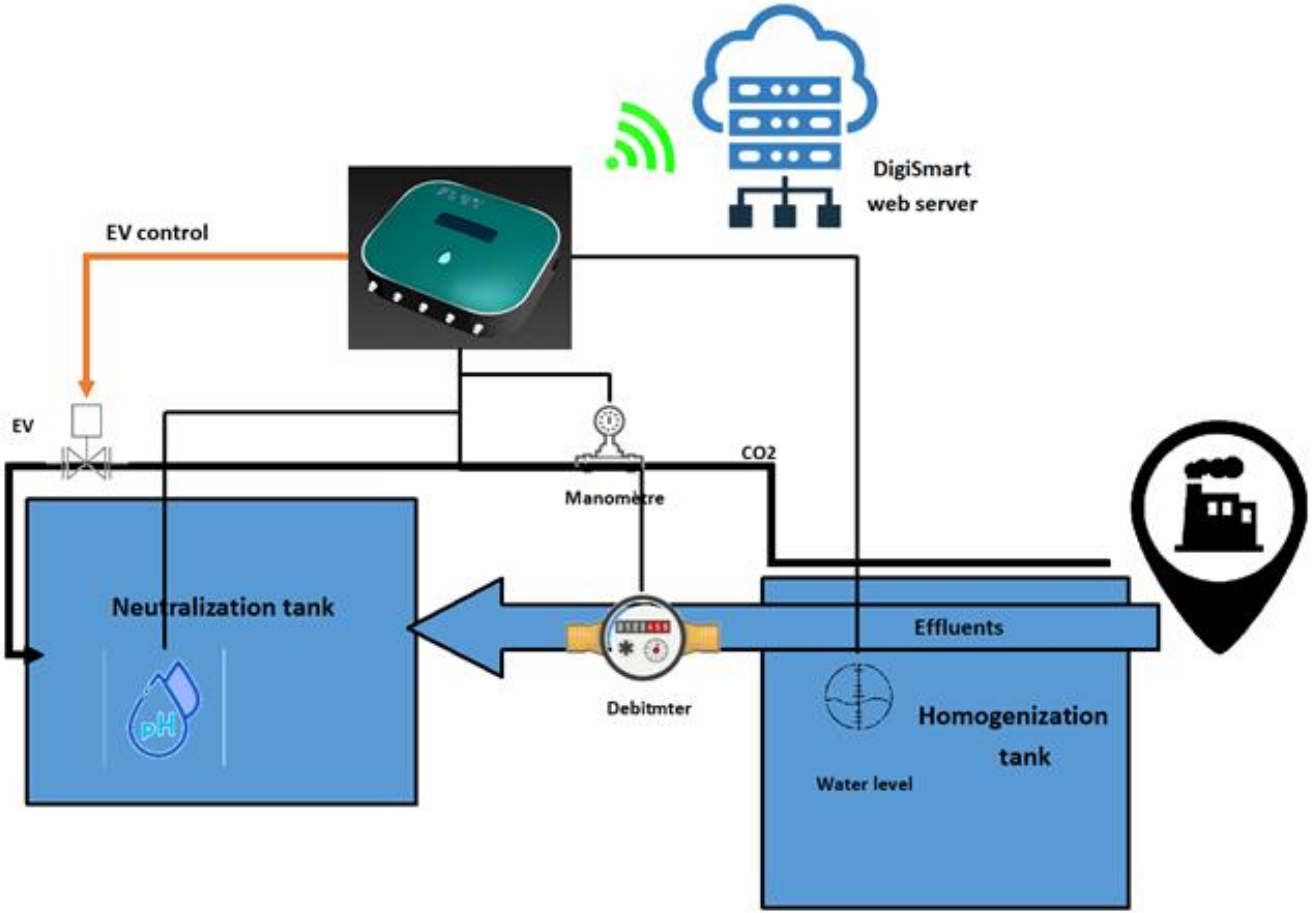
Our services



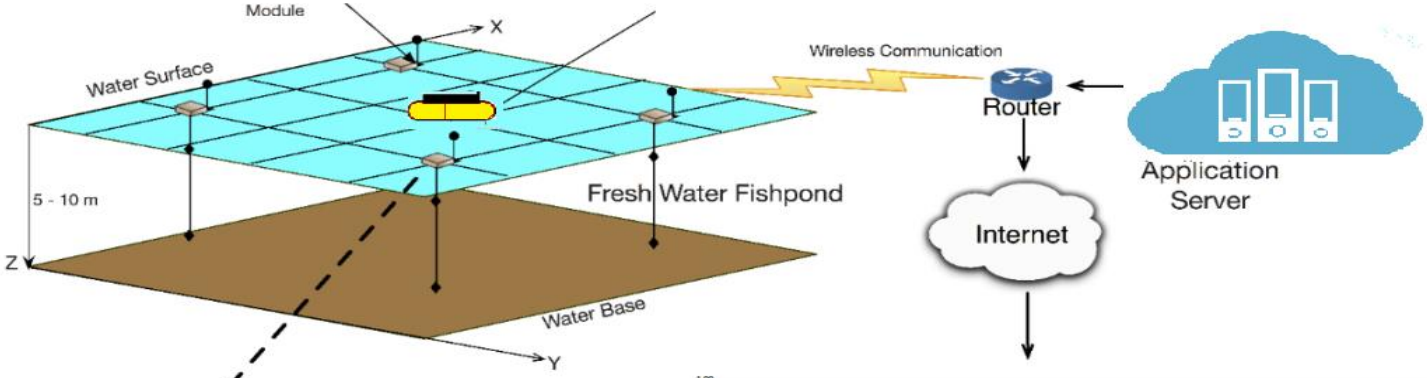
Secteurs

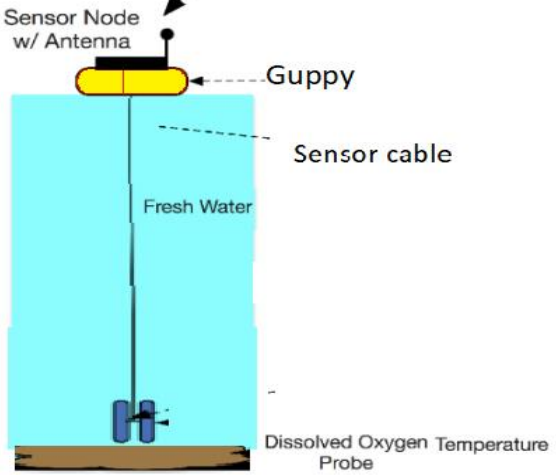
- Industrial effluent : MES, conductivity, COD, BOD
- Wastewater treatment: dissolved oxygen, PH, COD, BOD
- Aquaculture breeding tanks and hatcheries: Salinity, temperature and dissolved oxygen
- Swimming pools: pH, chlorine, temperature and disinfection rate

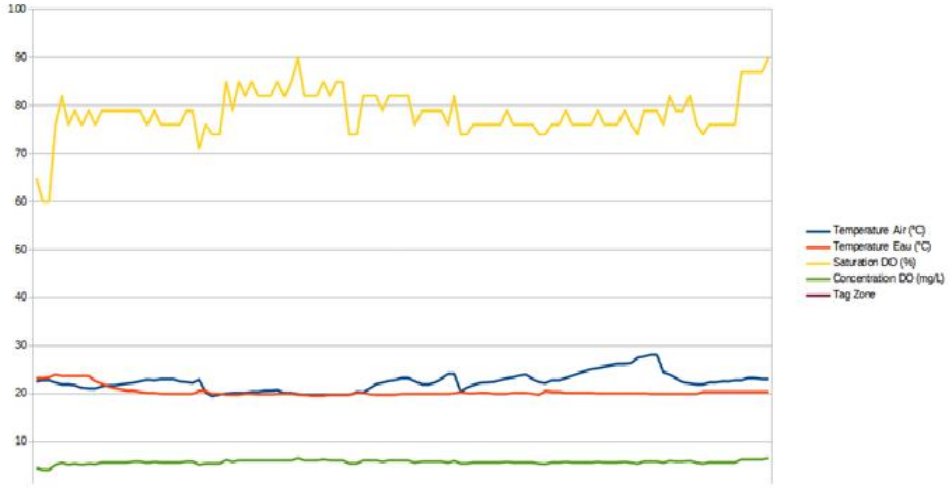
MyDigiPool: digitalization of the effluent treatment station in a factory

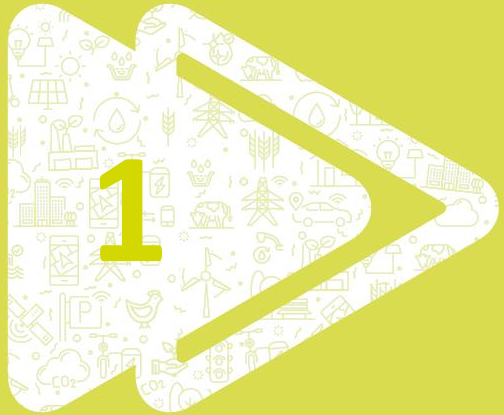


Guppy


Module
X
Water Surface
5 - 10 m
Z
Fresh Water Fishpond
Water Base
Y
Wireless Communication
Router
Application Server
Internet


Sensor Node w/ Antenna
Guppy
Sensor cable
Fresh Water
Dissolved Oxygen Probe
Temperature

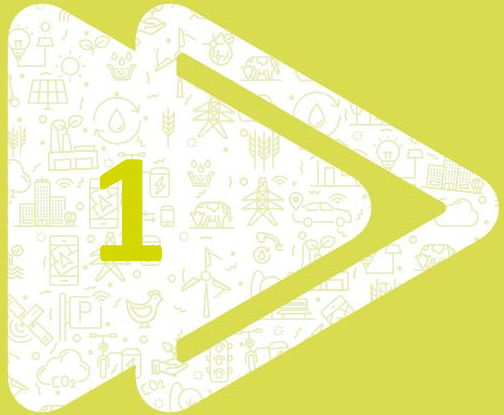

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
Temperature Air (°C)
Temperature Eau (°C)
Saturation DO (%)
Concentration DO (mg/L)
Tag Zone



Added Value

Value propositions

- Improve the water recycling process in different sectors
- Overcome the encountered problem in the aquaculture
- Be complies with water quality standards
  - Save water
  - Save health
  - Save cost
  - Meet the SDGs
  - Made in Tunisia
  - Centralized architecture
  - Compatible to various sectors



Market size

Tunisian Market size

Aquaculture	WASTE WATER factories	Pool
2000	10 000	9000

World Market size

Aquaculture	Waste wtaer	Pool
60 M	75K overflows /year	2100 K

References

KSI

Sitex

CRDA DE TUNIS

BIOLIVAL
BIOLOGIE
INTEGRATIVE et VALORISATION

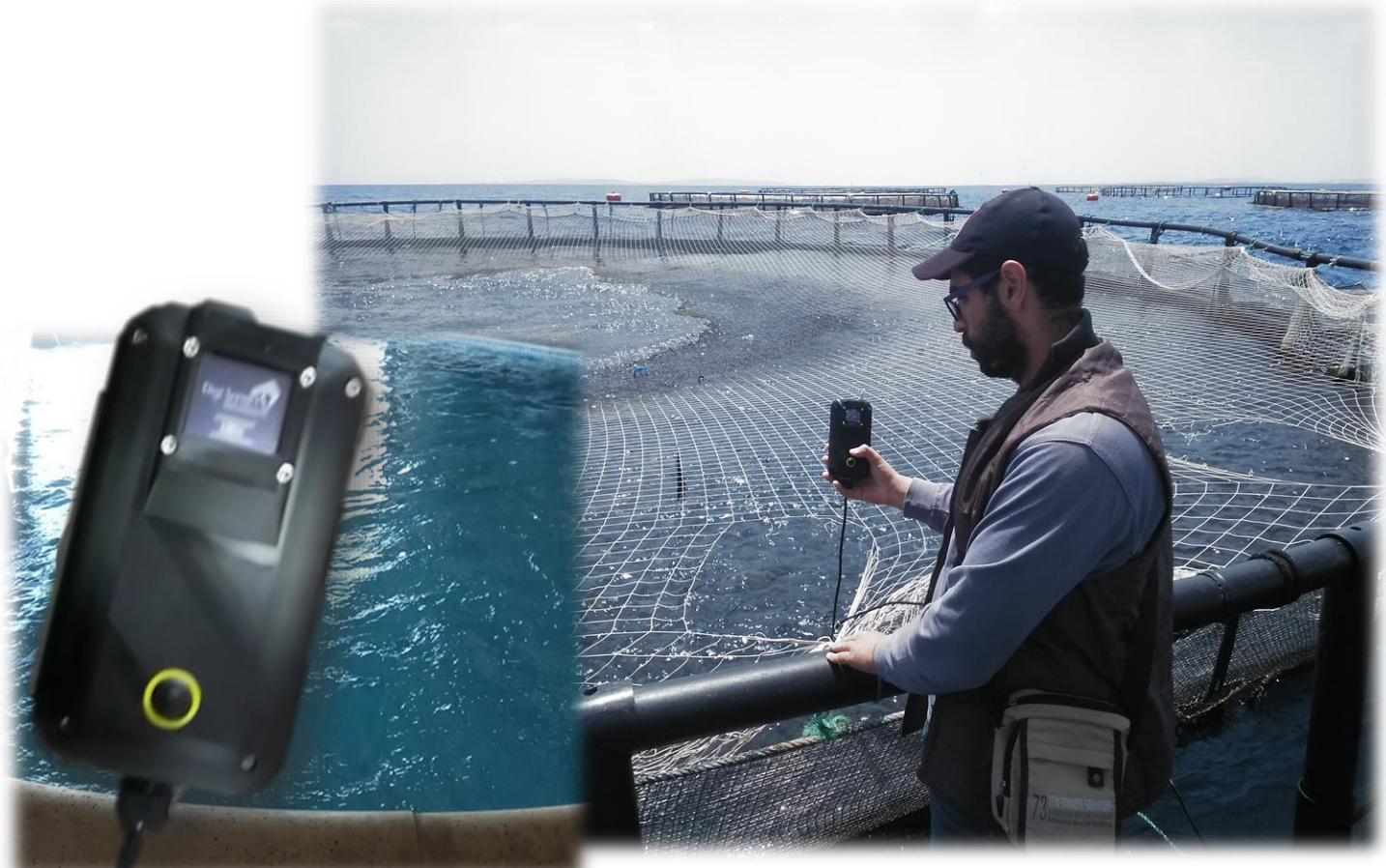
Business Model

- We target 1000 products /year

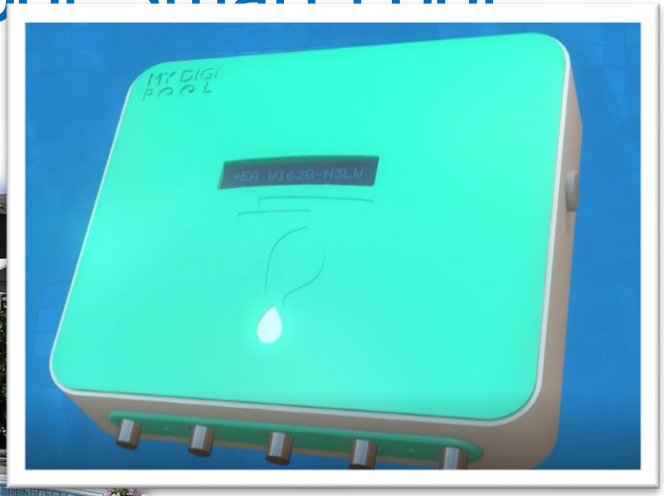
- 10 M DT/year as revenu

Prodcut :Guppy : Smart Fish farm

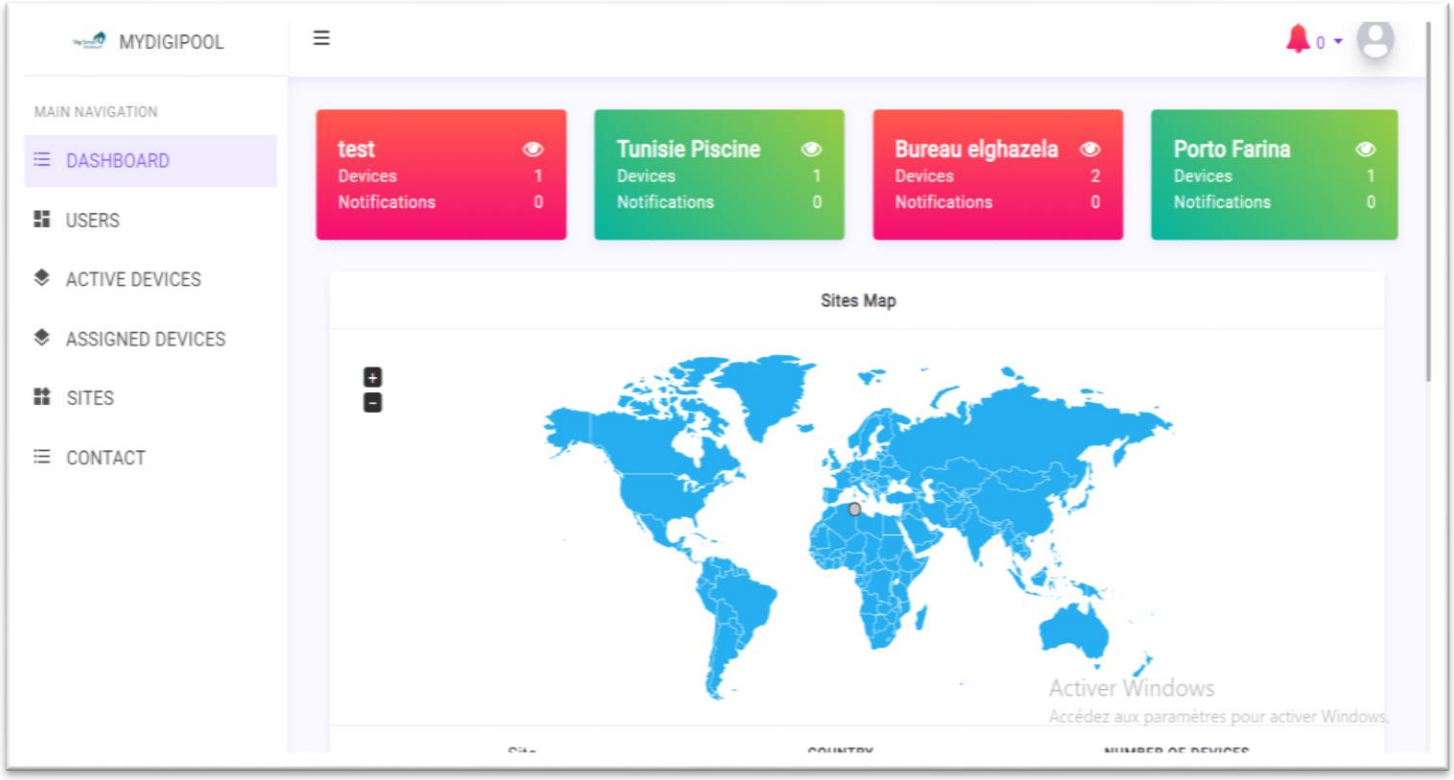
HandyGuppy : Smart Fish farm



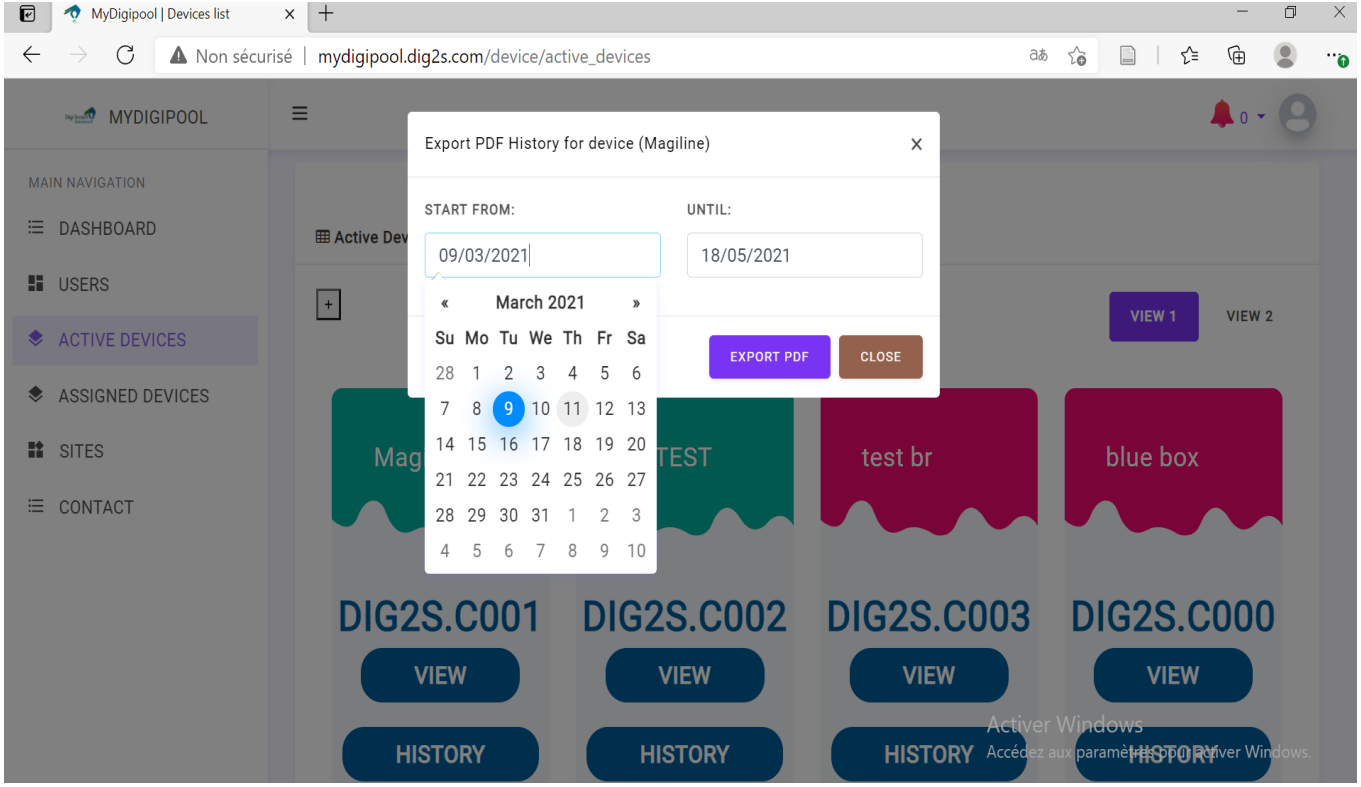
Prodcut : MydigiPool ·Smart Pool



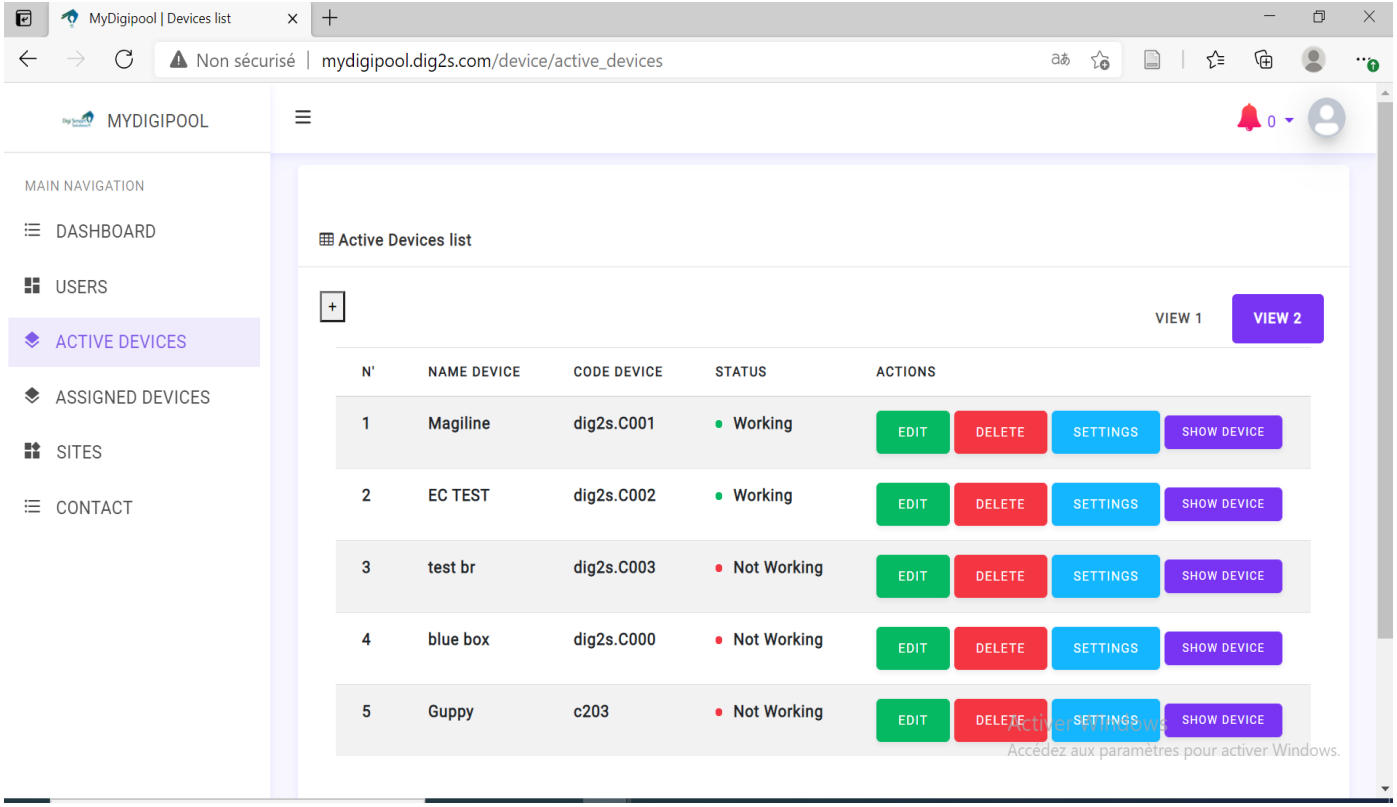
Dashboard


MYDIGIPOOL
MAIN NAVIGATION
DASHBOARD
USERS
ACTIVE DEVICES
ASSIGNED DEVICES
SITES
CONTACT
test
Devices 1
Notifications 0
Tunisie Piscine
Devices 1
Notifications 0
Bureau elghazela
Devices 2
Notifications 0
Porto Farina
Devices 1
Notifications 0
Sites Map
Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

History data extraction



Satate of smart Box



Further contacts

Organization: Digi Smart solutions
Address : S2T incubator, BI1, Office 223, Tunisia
mail : bohli.afef@dig2s.com
web site : www.dig2s.com
YouTube/linkdin: Digi smart solutions

THANKS