Projet ressourcerie Terra Forma

- DT INSU – GT Terra Forma JUIN 2023

Rescap'E A propos Thèmes Capteurs Autour des capteurs Firmware Contribuer

Ebauche CCT

- Objectifs du site
- Cibles
- Description fonctionnelle
- Fonctionnalités
- Autres aspects
- Mise en oeuvre?

Projet ressourcerie Terra Forma

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d’échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l’Open Science

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement

  Au-delà d'un simple GIT ou wiki, catalogue de référencement de projets déjà documentés

- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l'Open Science

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW

  Référencement de solutions informatiques développées par la communauté (github, gitlab …)
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l'Open Science

Projet ressourcerie Terra Forma

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »

  Zone de tchat pour Rex (bon ou mauvais) sur capteur ou instrument spécifiquement

- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l'Open Science

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution

  Formulaire pré-rempli (travail à faire en amont sur le champ lexical)
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l'Open Science

Projet ressourcerie Terra Forma

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche

  système de filtres ou moteur de recherche intelligent?
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l'Open Science

Projet ressourcerie Terra Forma

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique

  système de « like » ou d'étoiles sur des développements clés, intégration de DOI

- Favoriser l'Open Science

Projet ressourcerie Terra Forma

Objectifs du site

- Partage de solutions techniques pour capteurs ou instrumentation *In natura* ou en développement
- Partage de ressources informatiques SW/FW
- Zone d'échanges sur les « nœuds terminaux »
- Catalogue de compétences
- Faciliter la contribution
- Faciliter la recherche
- Valorisation du personnel technique
- Favoriser l'Open Science

Possibilité de labéliser (visuellement) des contributions ouvertes à l'Open Science (écoles, lycées, citoyens …)

Cibles

- Cible prioritaire
- Cible secondaire

Cibles

- Cible prioritaire

  La communauté Terra Forma et le RTCE (réseau technique capteurs en environnement MITI) à minima donc large en terme d'organismes (CNRS, INRAe, Ifremer, CEA, Universités …) et large en terme de profils C/EC, ITA, étudiants, Docs, post-docs, CDD … Question de la gestion des accès!

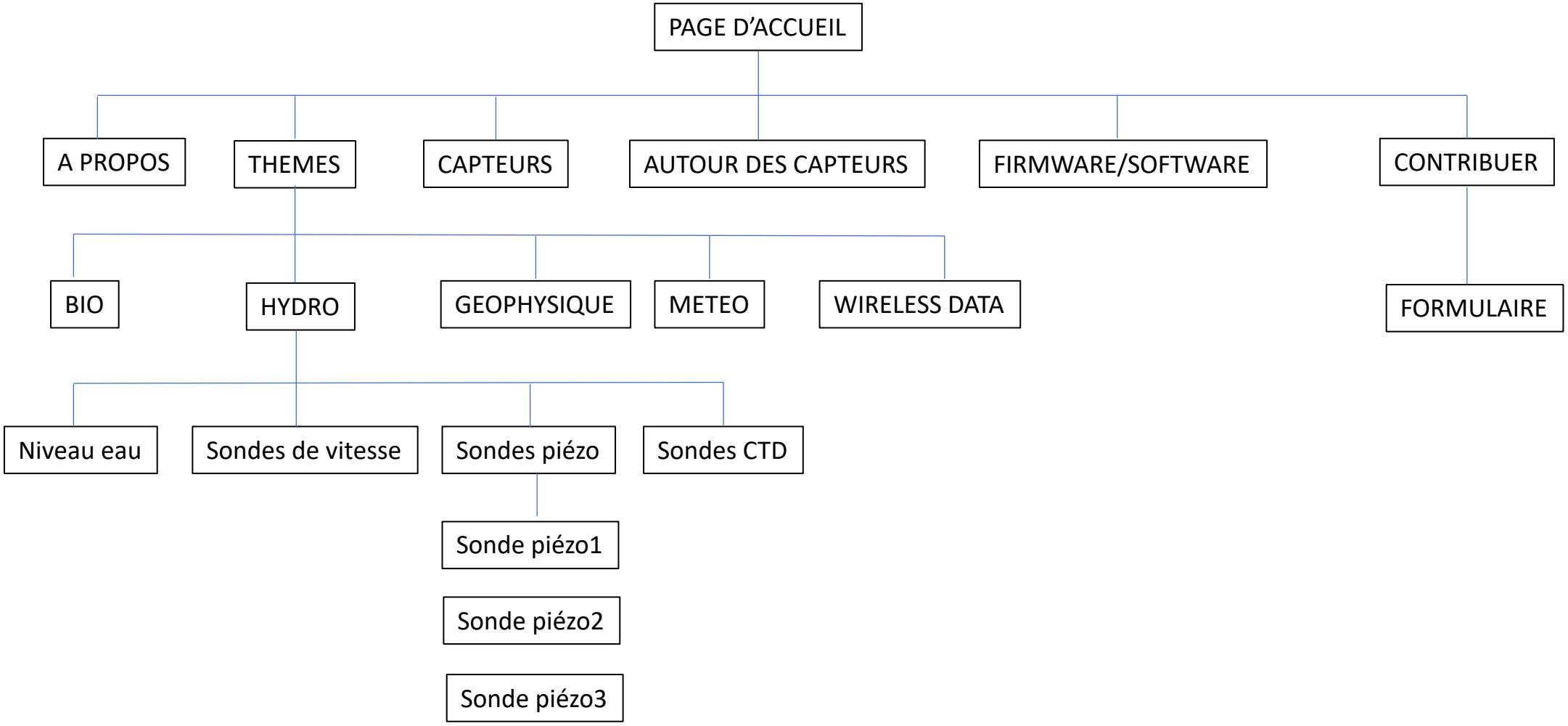
- Cible secondaire

  Ouverture publique à prévoir dès le départ même si communautaire pour commencer.

  Dans le cadre d'Open Science, science participative …

Projet ressourcerie Terra Forma

Description fonctionnelle du site



Projet ressourcerie Terra Forma

Fonctionnalités

- Filtres pour faciliter la recherche
- Moteur de recherche
- Contribution avec formulaire
- Tchat
- Système de like ou étoiles
- Labels (Open Science)
- Affichage des dates pour les derniers dépôts ou derniers messages tchat

Projet ressourcerie Terra Forma

Fonctionnalités

- Filtres pour faciliter la recherche (thesaurus à travailler en amont + définir les champs pertinents)
- Moteur de recherche
- Contribution avec formulaire (Champs pertinents à définir en amont + question du comité de relecture)
- Tchat (question de la modération)
- Système de like ou étoiles
- Labels (Open Science)
- Affichage des dates pour les derniers dépôts ou derniers messages tchat

Projet ressourcerie Terra Forma

Système de filtres

-- Support mémoire
- ❑ SD
- ❑ SSD

-- Capacité mémoire
- ❑ 8Go
- ❑ 16Go

-- Communication
- ❑ LoRa
- ❑ BLE
- ❑ Wifi
- ❑ Ethernet

-- Interfaces
- ❑ SDI-12
- ❑ UART
- ❑ I2C
- ❑ CAN

-- TRL
- ❑ 3-4
- ❑ 5-6
- ❑ 7-8
- ❑ >8

Instrument	Mém.	Com.	Interfaces	IP	Alim.	TRL
SoLo	SD 8Go	LoRa	SDI-12, UART, I2C, CAN	67	Batterie	7

Projet ressourcerie Terra Forma

Classement par catégories

Rescap'E | A propos | Thèmes | Capteurs | Autour des capteurs | Firmware | Contribuer

Projets en communication BLE

Filter

Date	Title	Categories	Author

Projets en communication LoRa

Order By | Filter

	Date	Title	Categories	Author
	Jan 3, 2022	PepiPiaf	Flore,dendromètre,Lora,datalogger	Boris ADAM-INRAE
	Jan 3, 2022	Noeud Solo	Lora,STM32,SDI-12,Eau,Sol,Atmo	Laurent Royer-LPC

Projets en communication GSM

Filter

Categories

- All (2)
- Atmo (1)
- Eau (1)
- Flore (1)
- Lora (2)
- SDI-12 (1)
- STM32 (1)
- Sol (1)
- datalogger (1)
- dendromètre (1)

Projet ressourcerie Terra Forma

- DT INSU – GT Terra Forma JUIN 2023

Rescap'E A propos Thèmes Capteurs Autour des capteurs Firmware Contribuer

Page pour les dépots avec différents éléments (date, description, liens, inventaire, plans, soft, zone de Tchat …)

EAU TEXAS INSTRUMENT

Préleveur de pluie autonome, automatisé pour 16 échantillons

AUTHOR
Nicolas Lavenant-GR

PUBLISHED
January 3, 2022

On this page
- Description
- Liste des pièces
- Plans techniques
- Ressources logiciels
- fil de discussion

Description

Brève description du projet avec le lien si existant.

Liste des pièces

Nom	modèle	Catégorie	Prix (ordre)	Robustesse	Autre
STM32	ST –	Microcontrôleur	30€	Eprouvé sur le terrain	ARM 32 bits
Batterie	rx 2541	Energie	17€	éprouvé	1700 mAh
SHT35	rx 2541	Capteur P/T	10€	éprouvé	I2C

Plans techniques

Architecture logiciel/modules/…
Schémas électroniques
Plans pour impression 3D

Projet ressourcerie Terra Forma

Contribution facilitée avec champs pré remplis

Rescap'E | A propos | Thèmes | Capteurs | Autour des capteurs | Firmware | Contribuer

Instrument

Catégories Instrumentales
Hydrologie

Nom
Nom

Milieu
Eau

Observables
pH

Communication sans fil
Wifi

Alimentation
Solaire

Capteur

Nom du capteur
Nom

Milieu
Eau

Observables
pH

Gamme
Gamme

SUBMIT

Projet ressourcerie Terra Forma

Autres

- Gestion des DOI (comment on les récupère et les implémente?)
- Gestion des licences (SW/FW)
- Gouvernance (comité de relecture pour valider les dépôts?)
- Langues (FR-EN dès le départ)
- Accès (multitude d'organismes de recherche et universités, inscription comme pour les réseaux métiers ou demande d'inscription sur le site directement mais qui valide?)
- Hébergement : mixte possible? Bdd + référencement des dépôts des contributeurs (question de la MàJ)
- Sécurité : la PI contributeurs et industriels, affichage du catalogue des compétences …
- Charte graphique

Projet ressourcerie Terra Forma

Mise en œuvre?

DT INSU

Technologie

OSU Pytheas

DIIRO

Accès

Man power

Licences

Gouvernance

Délais

Charte graphique