

Développement d'une capacité de service au Sud sur
l'application de l'IRD « Centre d'Informations (CI) »

Projet CI-SanarSoft

Actions Amorçages Innovation 2020

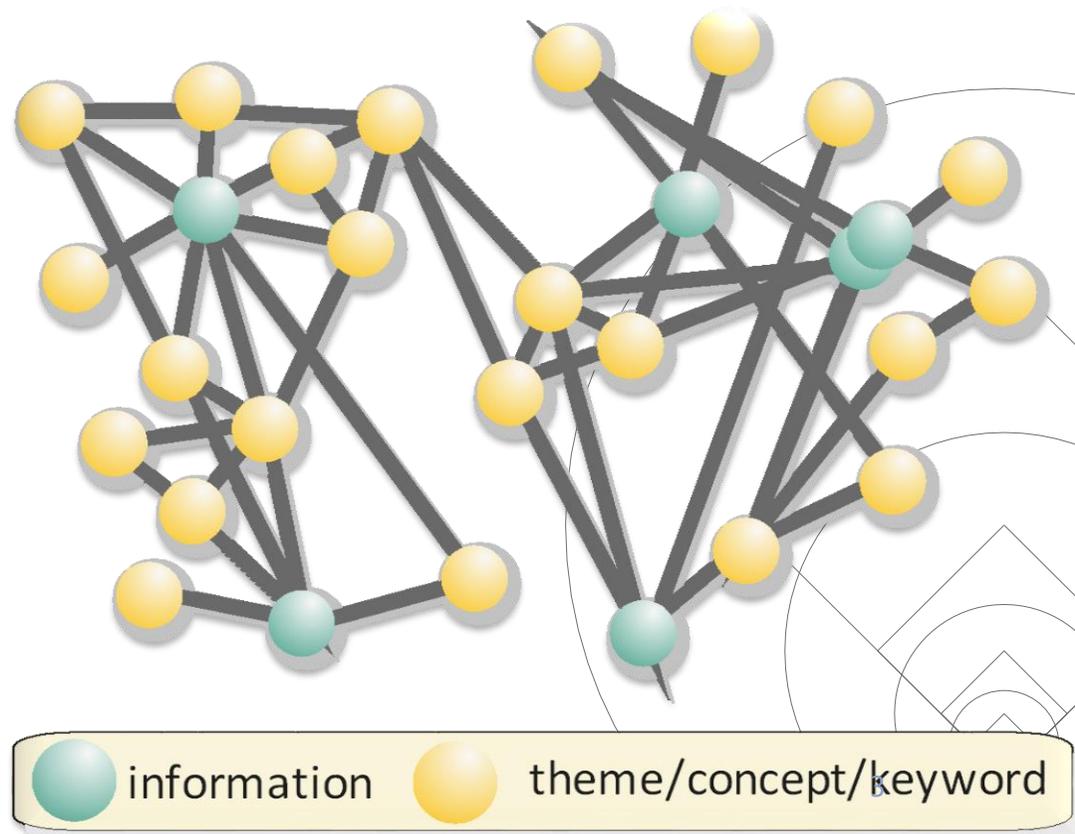
L'équipe du projet CI-SanarSoft

Nom	Employeur	Fonction
Jean LE FUR (CRCN)		Chargé de recherche
Moussa SALL (doctorant informatique)	Etudiant	Directeur SanarSoft
Papa Souleymane NDIAYE (master économie)		Chargé de projet
Martine Oumy SAGNA (master communication)	Etudiante	Service communication et marketing
Adia Coumba NDAW (doctorante Commercial)	Etudiante	Direction commerciale
Birahime FALL (master informatique)		Direction Développement

La technologie

L'application Centre d'Informations (CI)

- ◆ Issue de recherches sur la parcimonie, la robustesse pour la pérennité des Systèmes d'Information
- ◆ Mise en relation de connaissances thématiques à partir des mots-clés et meta-mots-clés qui les caractérisent



La technologie

L'application Centre d'Informations (CI)

- Le Centre d'Informations a déjà été déployé sur six domaines de connaissance, en français ou en anglais :

 <http://css5-ird.science> Cartographie des métiers de la CSS5

 <http://cbgp-slideshows.eu> Conférences de l'UMR CBGP

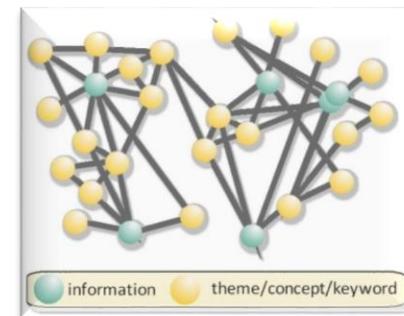
 <http://simmasto.org> Knowledge on rodent populations

 [Secteur des pêches en Guinée](#)

 [Ecosystèmes marins](#)

 [Masters couplés en Biologie](#)

exemple



Development and Dissemination of Spatially Referenced Information Systems IRD infrastructure and digital data coordination

Competencies of **DESCONNETS, Jean-Christophe**, HDR engineer

UMR Espace-Dev Space for Development

[/ Big Data](#) / [Brazil](#) / [Burkina-Faso](#) / [Cartography And Mapping](#) / [Climate Change Impacts](#) / [Computer Science](#) / [Data Collection](#) / [Data Conservation](#) / [Data Dissemination](#) / [Data Infrastructure](#) / [Data Interoperability](#) / [Data Management](#) / [Data Processing](#) / [Data Quality Assessment](#) / [Data Sharing](#) / [Database Engineering](#) / [Database Management System \(DBMS\)](#) / [Desertification](#) / [Development \(Software Architecture\)](#) / [Digital Transition](#) / [Ecosystem Dynamics](#) / [Ecosystem Processes](#) / [Environment](#) / [Geomatics](#) / [GIS \(Geog. Inf. Sys.\)](#) / [Global Change Impact](#) / [Hydrology](#) / [Hydrosystem](#) / [Impact Assesment \(Environment\)](#) / [Information System](#) / [Information Technology \(IT\)](#) / [Integrative Approach](#) / [Interoperability](#) / [IT System Management](#) / [IT Systems \(Decentralized\)](#) / [IT Systems Architecture](#) / [Metadata](#) / [Mexico](#) / [MODELLING](#) / [Modelling \(Hydrological\)](#) / [Modelling \(Metadata\)](#) / [MULTIDISCIPLINARY](#) / [Niger Country](#) / [Observatory](#) / [On-demand Service](#) / [Open Science](#) / [Open Source](#) / [Remote Sensing](#) / [Sahel](#) / [SDG 04 \(Sust. Devel. Goal - Education\)](#) / [SDG 13 \(Sust. Devel. Goal - Climate\)](#) / [SDG 15 \(Sust. Devel. Goal - Terrestrial Ecosystems\)](#) / [Semantic Web](#) / [Spatial Agro-hydrology](#) / [Technology Transfer](#) / [Theia \(Data Services Infrastr. Land Surfaces\)](#) / [Training \(Fr. Formation\)](#) / [UMR Espace-dev \(Space For Devel.\)](#) / [Water Resources](#) / [Web Portal Devel.](#) / [West Africa](#) /

Competencies in black are unique to J.C. Desconnets's profile in the current state of the database

web-link_GeoSud: EquipEx part of the "Investments for the Future Program" call for projects "Equipments of Excellence"



[Personal home page](#)

[web-link GeoSud Equipex](#)



[Research gate access](#)



[Known production set](#)



[email contact](#)



[Institution](#)



[Google scholar citations](#)



CSS5 related headings:

- [Concept](#)
- [Field Location](#)
- [Institution](#)
- [Method or approach](#)
- [Natural Item](#)
- [Natural Process](#)
- [Science or discipline](#)
- [SDG \(Sust. Dev. Goal\) Theme](#)
- [Technique](#)
- [Tool](#)

Navigation suggestion: [Information Systems Architecture and Administration \(17 \)](#)

/ updated 2019-06-06 / id: 30



CSS5
network



IRD home

Par construction, les liens
fournissent systématiquement
au moins une réponse
(pas d'erreur 404)



[Note on navigation](#)

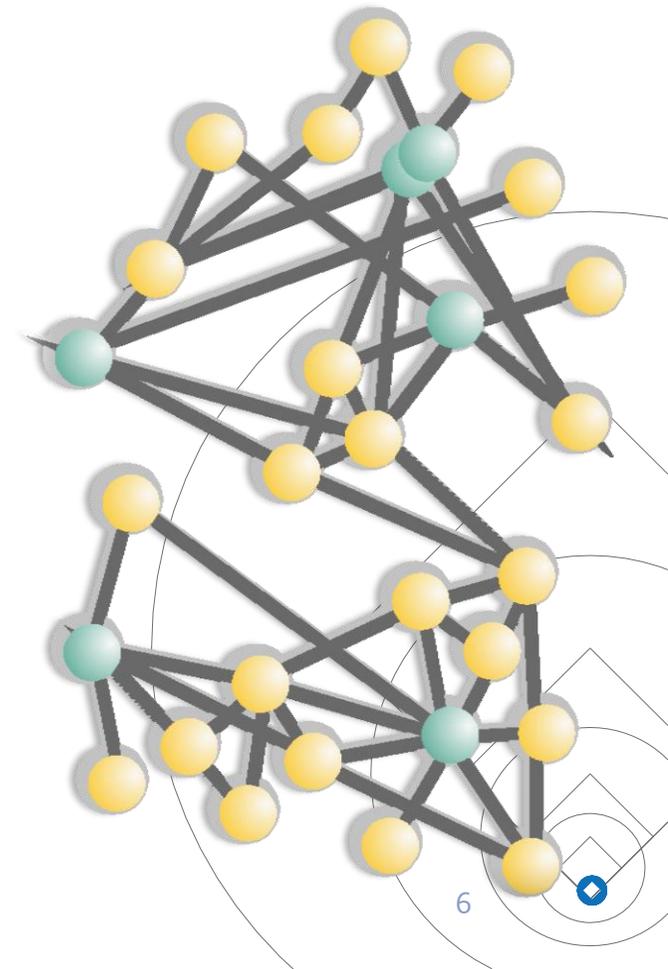


[contact us](#)

La technologie

L'application Centre d'Informations (CI)

- ◆ Application constituée de cinq composantes
 1. Modèle conceptuel de données
 2. Logiciel de mise en relation et restitution (Internet)
 3. Application de saisie des informations
 4. Circuit qualité de l'information
 5. Système intégrant les 4 premières



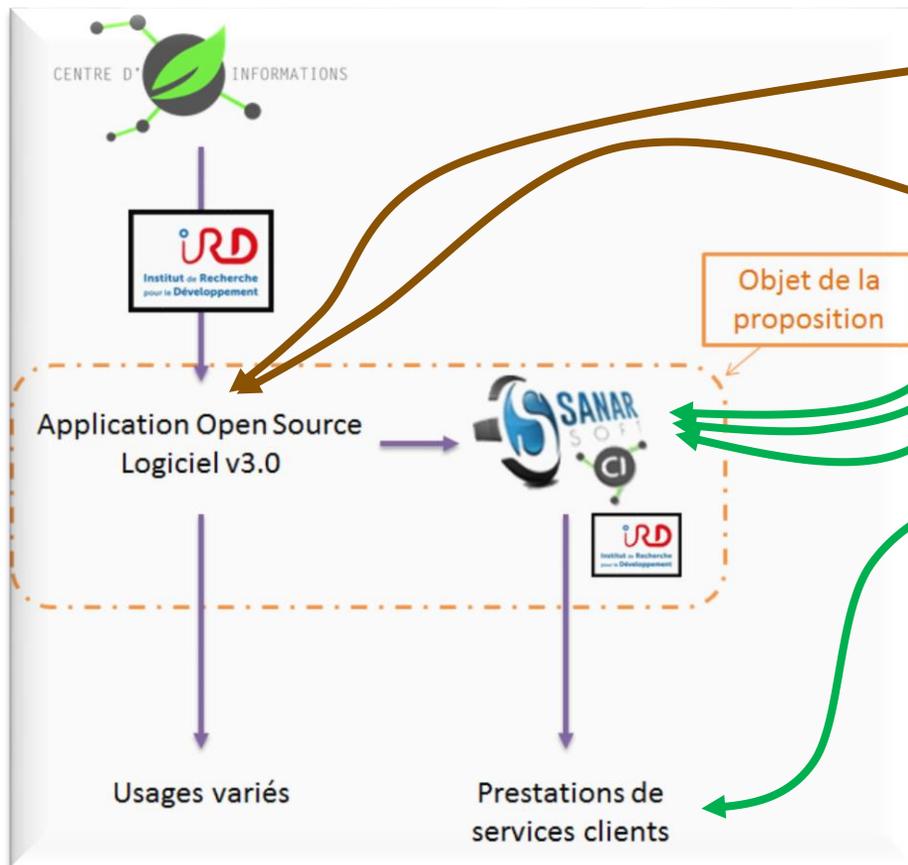
Les éléments différentiant

Une approche fondée sur la valorisation du contenu

- ◆ Polyvalence: architecture adaptable à tout domaine de connaissance
- ◆ Durabilité: 20 ans d'existence pour les CI les plus anciens (approche robuste : ASCII, HTML, SQL, JAVA, PHP, 600 ko pour l'ensemble de l'application), principe d'amélioration continue, AQP (assurance qualité projet)
- ◆ Elaboration de CI-clients sur mesure
- ◆ Universalité: permet l'ajout de savoirs de toute nature indépendamment de la nature du support électronique (texte, image, donnée, exposé, expertise, ...)
- ◆ Produits dérivés (typologie/ontologie du domaine étudié, édition de 'mini-encyclopédies' sur le domaine, émergence de motifs ou patrons connus et inconnus décrivant le domaine de connaissance, outil de communication interne, etc.)

Les objectifs de l'Action d'amorçage innovation

- 1) Finaliser la **diffusion OpenSource** et/pour
- 2) développer la **capacité de prestation de service** à **SanarSoft**



- Recodage du code pour Open Source (V2.2 -> V3.0)
- Documentation de l'application
- Capacitation de la startup sur le CI
- Mise en place de l'assurance qualité pour la certification (ouverture à une clientèle internationale)

Matrice SWOT

De l'application / De l'offre de service IRD-SanarSoft

Forces <ul style="list-style-type: none">• Produit de qualité (robustesse éprouvée)• Partenariat IRD-SanarSoft• Savoir-faire IRD• Originalité de l'approche	Faiblesses <ul style="list-style-type: none">• Temps de parcours du circuit qualité de l'information (<u>illustration</u>)• Temps nécessaire à un transfert de qualité du savoir-faire
Opportunités <ul style="list-style-type: none">• Marché potentiel conséquent• Présence au Sénégal d'une équipe adéquate pour le projet	Menaces <ul style="list-style-type: none">• Succès de la phase d'amorçage• Succès du contrat avec la clientèle test• Succès de la certification ISO• Déficiences des langages supports (ASCII, HTML, JAVA, PHP, Apache-Tomcat)

Programme, durée et budget

Action	Qui	Budget estimé	Apport AA	Autres apports (montant)	Autres apports (bailleur)	Timing
Développement front office (portails d'accueil internet)	SanarSoft - IRD	2 600	1 000	1 600		4 mois / fin 2020 - 2021
Développement back office (clarification des codes Java-Php)	IRD - SanarSoft	1 800	1800	-		2 mois / début 2020
Design web et plaquettes	SanarSoft - IRD	2 600	500	2 100		4 mois en deux fois / 2020 - 2021
Mise en place démarche clientèle et étude de marché	SanarSoft	2 600		2 600		4 mois / 2020
Saisie/mise en forme de la documentation	IRD - SanarSoft	3 000	1 000	2 000		6 mois / 2020 si possible
Coordination et assurance qualité (dont missions Sud-Nord et Nord-Sud)	SanarSoft - IRD	10 500	3 300	7 200		10 mois / début 2020
Equipement informatique	CBGP	1 500		1 500		2020
Déplacements et logistique Sénégal	SanarSoft	3 000	400	2 600		10 mois / 2020
Local	CBGP - SanarSoft	2 500		2 500		10 mois / 2020
	TOTAUX:	30 100	8 000	22 100		

100 %

27 %

73 %

Livrables

- ◊ Code du CI clarifié
- ◊ Documentation du CI finalisée
- ◊ Portail d'accès CI-IRD
- ◊ Offre de prestation CI finalisée
- ◊ Etude de marché
- ◊ Contrat de partenariat avec SanarSoft
- ◊ CI pilote université installé et fonctionnel

Effet Levier

- ◊ **Transmission du savoir IRD au Sud** (SanarSoft va déployer le CI, via accord de partenariat IRD-SanarSoft)
- ◊ **Visibilité au Sud** via les efforts de communication de SanarSoft – IRD et le Pilote (Univ. Gaston Berger)
- ◊ Amélioration du circuit qualité vers une **certification** (accès aux marchés EU/international)

Une science engagée
pour un futur durable



Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE

ANNEXES

- ◆ [Déclaration de logiciel](#)
- ◆ [Business plan](#)
- ◆ [Centre d'informations \(CI\) SanarSoft](#)
- ◆ [Organigramme CI-SanarSoft](#)
- ◆ [Local BioPass](#)
- ◆ [Détail application CI](#)

