



DÉPARTEMENT EUROPE  
ET INTERNATIONAL

# FICHE DE CARACTÉRISATION D'UN ÉTABLISSEMENT

ÉVALUATION/ACCRÉDITATION D'ÉTABLISSEMENTS  
D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE RECHERCHE  
ÉTRANGERS

Février 2023

- **Etablissement porteur du dossier**

- **Nom de l'établissement :**

Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE) de Ouagadougou, Burkina Faso

- **Composante, faculté ou département concerné :**

Tout l'Institut

- **Année de création et contexte :**

L'EIER en 1968 et l'ETSHER en 1970, écoles inter-états, sont créées par 14 pays africains avec le soutien de la France, de la Suisse et d'autres partenaires européens.

Les Ecoles sont alors rattachées à un Conseil de Ministres des Etats membres. Selon les pays, le Ministère de rattachement est le ministère de l'enseignement supérieur, celui de l'équipement et des infrastructures, ou encore celui de l'Agriculture.

En 1972, le diplôme d'ingénieur de l'Equipement Rural de l'EIER est reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES).

En 2005, le Groupe EIER-ETSHER devient l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement- Fondation 2iE. La fondation a le statut d'association internationale reconnue d'utilité publique et ses statuts sont enregistrés au Burkina Faso. Un nombre restreint de Ministres représente le collège des Etats au Conseil d'Administration de la Fondation 2iE, au côté des représentants des partenaires institutionnels et financiers, des partenaires scientifiques et académiques et du secteur privé.

En 2018, un changement de dénomination de la Fondation 2iE en Institut 2iE a été opéré, décision prise lors du Conseil d'Administration du 22 novembre 2018.

*C'est un engagement politique collectif, celui de quatorze Etats d'Afrique de l'Ouest et Centrale déterminés à doter leurs nouvelles structures gouvernementales, issues des indépendances, de cadres formés sur leur propre continent.*

- **Statut juridique :**

L'Institut international d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement a été créé le 14 juin 2006 suite à une décision du Conseil des Ministres des 14 Etats membres (décision N° 03/CM/EIER-ETSHER/2006).

2iE est une association internationale à but non lucratif dont les statuts sont enregistrés au Burkina Faso. Elle est reconnue d'utilité publique et le Burkina Faso lui a accordé un accord de siège qui lui confère les privilèges d'une organisation internationale : exonération fiscale et douanières, statut diplomatique, protection et libre circulation du personnel et des étudiants.

Véritable partenariat Public/Privé, 2iE rassemble, dans une communauté de valeurs, les États fondateurs, les entreprises privées et les partenaires institutionnels, académiques et scientifiques.

Le modèle de gouvernance associe l'ensemble des parties prenantes en vue de la réalisation des objectifs communs : l'insertion professionnelle et le renforcement des capacités d'innovation et de recherche en Afrique. Les membres de l'Institut 2iE sont regroupés au sein de 4 collèges : le collège des Etats, le collège des Partenaires Institutionnels et Financiers, le collège des Partenaires Scientifiques et Académiques et le Collège du Secteur Privé. Les représentants des différents collèges constituent le Conseil d'administration.

- **Lieu(x) où l'établissement est implanté :**

- Ville(s) : Ouagadougou – BURKINA FASO
- Campus : **Campus de Ouagadougou et de Kamboinsé à 15 km du 1<sup>er</sup> site.**

- **Responsable de l'établissement**

- **Nom, prénom** : **El Hadji Bamba DIAW**
- **Corps et grade** : Professeur Titulaire
- **Discipline principale enseignée** : Néant
- **Dates du mandat** : 2020-2024

- **Note de contexte expliquant le positionnement de l'établissement dans son environnement local, national ou régional**

L'Institut 2iE a développé un partenariat académique, scientifique et socio-économique aussi bien au niveau local, national que régional afin de contribuer significativement aux défis de développement de l'enseignement supérieur, de la recherche, de l'expertise, de l'innovation et de l'entreprenariat performants et ouverts sur le monde. Au plan national, le partenariat académique avec l'Université de Ouaga I Professeur Joseph KIZERBO (UO1-JKZ) a été concrétisé à travers plusieurs projets et programmes (exemple du projet de Centre d'Excellence de la Banque Mondiale) et s'est traduit par l'appui à l'identification des besoins et des soutiens en équipements pédagogiques et de partage d'expérience de 2iE. Ce partenariat s'est traduit également par la mobilisation d'enseignants chercheurs pour dispenser des cours, assurer l'encadrement des étudiants, doctorants et jeunes chercheurs. 2iE envisage de renforcer et consolider ce partenariat national avec l'UO1-JKZ et l'étendre à d'autres universités nationales que sont l'université Norbert ZONGO de Koudougou et l'Université Nazi BONI de Bobo-Dioulasso qui pourront bénéficier des plateformes scientifiques de 2iE pour leurs analyses au laboratoire dans le cadre des travaux pratiques et de recherche. A travers les nouveaux projets financés, les capacités pédagogiques et scientifiques de ces universités seront également renforcées par la construction d'infrastructures et l'acquisition d'équipements permettant d'assurer des formations de qualité et de faire une recherche appliquée au service du développement dans les domaines similaires et complémentaires de 2iE à savoir l'eau et l'assainissement, l'environnement, l'agriculture, les énergies renouvelables et les éco-matériaux.

Avec ce type de partenariat, 2iE atteint l'un des Résultats de cet objectif spécifique 4 qui se décline comme suit : « 2iE est bien intégré dans le paysage national de l'enseignement supérieur du pays hôte » avec la mise en place d'une stratégie de rapprochement avec les établissements nationaux d'Enseignement Supérieur. Il est soutenu par la signature d'accord avec ces établissements nationaux.

Au niveau sous régional (Afrique de l'Ouest et du Centre) et international, 2iE vise à consolider les acquis des partenariats déjà établis avec les universités sous régionales pour développer des programmes de partenariat à long terme constituant un cadre fiable pour l'organisation d'une mobilité interuniversitaire réfléchie, porteuse de bénéfices institutionnels.

2iE est fortement intégré à des réseaux africains et internationaux d'enseignement supérieur et de recherche, ainsi qu'à des foras d'échanges et de reconnaissance, parmi lesquels, on peut citer l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), le réseau pour l'excellence de l'enseignement supérieur en Afrique de l'Ouest (REESAO), le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES), la conférence des recteurs des universités francophones d'Afrique et de l'océan Indien (CRUFAOCI), l'Association des Universités Africaines (AUA), le réseau d'Instituts Africains des Sciences et de la Technologie (IAST), la Conférence Africaine des Grandes Ecoles, Facultés et Institutions des Arts et des sciences

Appliquées (CGIF), le Réseau d'Excellence des Sciences de l'Ingénieur de la Francophonie (RESCIF), la Conférence des Grandes Ecoles (CGE). A ce titre, 2iE participe activement à des ateliers internationaux lui permettant de partager son savoir-faire aussi bien sur la formation que sur la recherche, même si la participation à des congrès est beaucoup plus développée dans les domaines de recherche de 2iE.

- **Organisation interne : conseils ou instances de pilotage central, direction, composantes, facultés, services centraux**

La gouvernance du 2iE comprend les principaux organes suivants :

- l'Assemblée Générale constituée de l'ensemble des membres de l'institut regroupés en collèges
- le Conseil d'Administration composé des représentants des différents collèges et des membres cooptés ;
- le Comité de Direction ;
- le Conseil Pédagogique et Scientifique ;
- la Direction Générale.

– **Organigramme à joindre en annexe**

- **Structure générale de l'offre de formation : nombre et type de formations délivrées par faculté et niveau d'études (L/M/D)**

Le programme de la formation d'ingénieur 2iE est bâti sur cinq années d'étude après le baccalauréat. L'étudiant y passe dix (10) répartis en deux cycles : un cycle bachelor en six (06) semestres, sanctionné par un diplôme de bachelor en ingénierie et un cycle ingénieur en quatre (04) semestres, sanctionné par le diplôme d'ingénieur 2iE conférant le grade de master :

❖ **Cycle Bachelor : Bachelor en Ingénierie / Ingénieur des travaux**

Les objectifs généraux de ce cycle sont de donner aux étudiants :

- Une culture et des connaissances scientifiques de base théoriques et pratiques ;
- Des compétences scientifiques, techniques et managériales permettant de poursuivre leurs études ;
- Une première approche du monde de l'entreprise et des métiers de l'ingénierie

Les semestres S1, S2, S3 et S4 (Bachelor 1ère et 2ème année – L1 et L2) sont communs aux 3 spécialités. L'objectif de ce tronc commun est de permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances scientifiques solides pour la poursuite de leurs études dans l'une ou l'autre des 03 spécialités du parcours ingénieur 2iE. Les enseignements comprennent principalement :

- Sciences de base : mathématiques, physique, science de la vie et de la terre ;
- Sciences de l'ingénieur ou techniques de base : topographie, hydraulique générale, dessin technique, calcul de structure et mécanique générale ;
- Science économique sociale et humaine : outils de la réussite et langues ;
- Science économique sociale et humaine : outils de la réussite et langues.

Les semestres S5 et S6 (Bachelor 3ème année – L3) sont spécifiques à chacune des 3 spécialités (Génie de l'Eau, de l'Assainissement et des Aménagements Hydroagricoles ; Génie Civil – Bâtiment et Travaux Publics ; Génie Electrique et Energétique) ; ils préparent l'étudiant au cycle ingénieur de la spécialité.

❖ **Cycle Ingénieur 2iE avec Grade de Master**

Le cycle d'Ingénieur fait suite au cycle Bachelor. Les 4ème et 5ème années (semestres 7, 8, 9 et 10) préparent aux 3 spécialités proposées ainsi qu'aux options associées :

- Spécialité Génie Electrique et Energétique (GEE) avec deux (2) options : Energie Renouvelable [ER] et Réseaux Electriques [RE] ;
- Spécialité Génie de l'Eau, de l'Assainissement et des Aménagements Hydroagricoles (GEAAH) avec trois (3) options : Approvisionnement en Eau [AE] ; Assainissement [ASS] ; Aménagements Hydroagricoles [AHA] ;
- Spécialité Génie Civil – Bâtiment et Travaux Publics avec deux (2) options : Bâtiment [BAT] et Transport [TRP].

Le semestre 10 est consacré au Mémoire de fin d'études et peut se faire en entreprise ou dans un laboratoire de recherche.

Parcours Formation d'Ingénieurs 2iE par spécialité												
Niveau	L1		L2		L3		M1		M2			
Semestre	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10		
Parcours GEE →	Tronc commun Sciences de base et Techniques de l'ingénieur				GEE			ER RE				
Parcours GEAAH →					GEAAH			AE ASSAINISSEMENT AHA				
Parcours GC-BTP →					GC-BTP			BATIMENT TRANSPORT				
<p><b>BACHELOR 2iE</b>                      Spécialité Génie électrique et énergétique                      Spécialité Génie de l'Eau, de l'Assainissement et des Aménagements HydroAgricoles                      Spécialité Génie Civil - Batiment et Travaux Publics</p>												
<p><b>INGENIEUR 2iE / Grade de Master</b>                      Spécialité Génie électrique et énergétique                      Option Energie Renouvelables                      Option Réseaux électriques                      Spécialité Génie Civil - BTP                      Option Batiment                      Option Transport                      Spécialité Génie de l'Eau, de l'Assainissement et des Aménagements HydroAgricoles                      Option Approvisionnement en Eau                      Option Assainissement                      Option Aménagements Hydroagricoles</p>												

- **Structure du potentiel de recherche :**

– **nombre et type d'entités de recherche,**

L'Institut 2iE dispose d'une Direction de la Recherche (DR) composée de trois laboratoires de recherche, d'une Ecole Doctorale (ED) et d'un Service de Gestion et de Valorisation des Connaissances Scientifiques (SEGECOS).

Les laboratoires de recherche sont les suivants :

- le Laboratoire Eaux Hydro-Systèmes et Agriculture (LEHSA) ;

- le Laboratoire Eco-Matériaux et Habitat Durable (LEMHaD) ;
- le Laboratoire Energies Renouvelables et Efficacité Energétique (LabEREE).

– **thématiques prioritaires de recherche,**

- Etude des pollutions et des technologies innovantes de traitement de l'eau ;
- Impact des changements globaux sur les bassins versants ruraux et urbains et adaptation des populations ;
- Maîtrise de l'eau pour une agriculture durable ;
- Matériaux et Structure pour une Construction Durable (MSCD) ;
- Confort dans les Habitats et Gestion des Infrastructures (CHGI) ;
- Energie Solaire et Réseaux Intelligents (ESRI) ;
- Valorisation énergétique de la biomasse (ValBio).

– **ressources humaines (chercheurs et personnels de soutien)**

Les ressources humaines de la recherche en 2020-2021 se composent comme suit :

- 30 Enseignants-Chercheurs ;
- 0 Ingénieur de Recherche /Post-Doctorant ;
- 10 Assistants d'Enseignement et de Recherche ;
- 7 Techniciens de Laboratoire.

• **Résultats des évaluations/accréditations antérieures, au niveau national et international**

Les formations délivrées par 2iE, sont toutes accréditées à l'internationale :

- par la Commission Française des Titres d'Ingénieurs (CTI). Ils sont par voie de conséquence reconnus en Europe et en Amérique du nord grâce au label EUR-ACE (European Accreditation for Engineering), Décision n° 2009/04-10, Décision n°2015/07-10, Décision n° 2020/06-10 ;
- par le Conseil Africain et Malgache de l'Enseignement Supérieur (CAMES), rapport du 32<sup>ème</sup> colloque sur la reconnaissance et l'équivalence des diplômes, Lomé (Togo) du 29 novembre au 1er décembre 2017 pour les diplômes de master, rapport du 33<sup>ème</sup> colloque sur la reconnaissance et l'équivalence des diplômes, Ouagadougou (Burkina Faso) du 26 au 30 novembre 2018 pour les diplômes de bachelor.
- par le Bureau Veritas de Côte d'Ivoire pour la certification du système de management de la qualité pour l'organisation des activités de formation, de recherche, de l'expertise, de l'innovation et de l'entrepreneuriat selon la norme ISO 9001/2015 de 2020 à 2023.

• **Système qualité mis en place au niveau de l'université**

Le système de management de la qualité de 2iE basé sur le référentiel ISO 9001 V 2015 fonctionne selon l'approche processus. A cet effet, des processus ont été identifiés et décrits. Il couvre l'ensemble des activités de 2iE à savoir la formation, la recherche, l'expertise, l'innovation et l'entrepreneuriat. Le système de 2iE est certifié ISO 9001 V 2015.

**Chiffres clés sur les 4 dernières années**

• **Ressources humaines : répartition par statut et catégorie de personnels :**

- **Enseignants et enseignants-chercheurs : professeurs, professeurs associés/ assistants/invités, fonctionnaires/contractuels/vacataires**

Catégorie	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Enseignant-chercheur (ingénieur ou master avec doctorat)	28	25	27	30
Enseignant (ingénieur ou master)	20	17	17	16
Professeurs associés		03	04	04
Assistant d'enseignement et de recherche (ingénieur)	7	7	7	10
Ingénieur recherche/post- doc	4	2	7	0
Enseignant administratif	10(inclus dans les 20)	2 (inclus dans les 17)	9(inclus dans les 17)	8(inclus dans les 16)

- **Personnel administratif et technique : personnel à temps plein/partiel, fonctionnaire/contractuel/vacataire.**

Personnel administratif et technique		2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Cadres administratifs (31)	Niveau BAC+7	01	01	01	01
	Niveau BAC +5	20	22	26	23
	Niveau BAC +4	04	06	4	05
	Niveau BAC +2	02	02	2	02
Agents techniques et Appui		80	83	83	93
Vacataires		86	97	119	147

- Ressources financières

- Budget annuel et pluriannuel : montant et nature des recettes/dépenses

Désignation	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
<b>RECETTES</b>	<b>4 915 502 288</b>	<b>6 908 632 934</b>	<b>6 727 361 778</b>	<b>7 306 950 566</b>
Formation en présentiel Privé	1 500 497 500	1 930 155 000	1 882 752 115	2 147 585 000
Formation en présentiel Bailleurs Privés	556 837 500	307 920 000	140 359 172	412 743 000
Formation en présentiel Bailleurs Etats	837 663 441	502 120 000	452 213 713	523 107 000
Formation en ligne	61 801 000	827 224 000	831 768 000	951 667 000
Formation continue		125 000 000	125 000 000	224 400 000
Prestations DEFC		95 000 000	95 000 000	0
Hébergement	193 250 244	256 370 000	264 870 000	331 650 000
Produits accessoires	151 000 000	271 000 000	389 462 800	185 006 000
Refacturations sur conventions		235 000 000	300 000 000	279 326 000
Produits de Consultation et de Recherche	0	30 000 000	15 000 000	0
Revenus Financiers	13 275 000	12 527 000	12 527 000	0
Subvention d'investissement	294 058 942	998 027 020	267 713 345	690 346 185
Subvention d'exploitation	1 307 118 661	1 318 289 914	1 950 695 633	1 561 120 381
<b>DEPENSES</b>	<b>5 747 775 680</b>	<b>6 853 153 782</b>	<b>6 720 837 189</b>	<b>7 306 950 566</b>
Achats	1 037 360 000	643 978 784	713 158 484	810 583 214
Transports	76 581 914	85 077 612	65 456 955	115 084 663
Services Extérieurs A	701 947 176	665 661 792	881 228 160	929 353 886
Services Extérieurs B	887 110 067	1 502 786 684	1 507 834 217	1 411 493 828
Impôts et Taxes	0	200 000	1 000 000	616 000
Autres charges	250 000 000	9 200 000	293 235 000	18 033 293
Charges de Personnel	2 393 341 447	2 492 271 890	2 365 181 027	2 453 542 964
Frais Financiers	221 435 076	250 000 000	335 830 000	255 896 533
Immobilisations incorporelles	25 000 000	69 555 597	10 000 000	17 000 000
Bâtiments, installations techniques et agencements	0	414 500 000	155 000 000	517 000 000
Matériel et Mobilier	155 000 000	719 921 423	392 913 345	778 346 185

- Patrimoine immobilier

- Nature et état du patrimoine : campus, équipements, résidences universitaires, laboratoires, etc.

ETAT DES INFRASTRUCTURES DE L'INSTITUT 2IE			
SITE	CODE	DETAILS LOCAUX	ETAT
<b>Ouaga</b>			
	OBA01	Courrier / RH / DSG / SG / DG	BON
	OBA02	Standard / Salle Raibaud / Hébergement / Bureaux / Salles de cours / Salle Prof / Salle FC / Cafette Prof / Passerelle / Salle délégués / Salle NTIC	BON
	OBA03	DFC / SMQ / Facturation / Infirmerie / SATS / Doctorants / Cellule hébergement	BON
	OBA04	Service Admission / Caisse / Bureau Responsable Vacataires	BON
	OBA05	Hébergements / Bureaux DSI / Salles de cours / Salle Informatique / Cafette étudiants / Annexe (local reprographie)	BON
	OBA06	Salles de cours (07) / Salle de Conférence / Salles commission	BON
	OBA07	Amphi	BON
	OBA08	Société INNOFASO / Magasin 2IE / Bureaux chauffeurs	BON
	OBA09	DEFC / Bureaux SIGP_SATS / Espace de Travail	BON
	OBA10	Hébergements + Annexe (petit local)	BON
	OBA11	Hébergements	BON
	OBA12	Restaurants (historique) / VIP / Grande Paillote	BON
	OBA13	Hébergements (Village Scientifique)	BON
	OBA14	Complexe Scientifique Idriss DEBY ITNO : Penn State / DEAA / Labos / Espace incubés / DR / Bureaux Doctorants / AVI / C-CoDE / CL	BON
	OBA15	Bâtiment Annexe INNOFASO	BON
<b>K1</b>			
	BA21	Département STI	BON
	BA22	Bureaux DSTI / Bureaux DSI / Bureau Chauffeurs (local serveur)	BON
	BA23	Salle TV Prof (restauration) / Archives CDI	BON
	BA24	Salles de cours BD (BD1-BD2-BD4) / Salle Informatique (BD3)	BON
	BA25	Amphi 1	BON
	BA26	Labo Electricité N°1 / Labo froid / Labo chimie / Ateliers / Bureaux	BON
	BA27	LBEB / Labo électricité N° 2 / Bureaux / Bancs expérimentaux	BON
	BA28	Ex JACIGREEN	A RENOVER
	BA29	Bureaux Doctorants LABEREE / Salles BJ / Hangard	BON
	BA30	Salles BN	BON
	BA31	Hébergements A et B	A RENOVER
	BA32	Hébergements C	A RENOVER
	BA33	Infirmerie	A RENOVER
	BA34	Sociaux	A RENOVER
	BA35	Foyer	BON
	BA36	Villa Scolarité	BON
	BA37	Ex-Villa Infirmier	A RENOVER
	BA38	Ex-Villa LBEB	BON
	BA39	PIF Thermochique / Bâtiment FAO	BON

	BA40	Bureaux LABEREE	BON
	BA41	Amphi 2	BON
	BA42	Salles de cours E1-E2_F1_F2_F3	BON
	BA43	Salles de cours E3-E4_F4_F5_F6	BON
	BA44	Restaurant historique	A RENOVER
	BA45	Restaurant Petite Paillote	BON
<b>K2</b>			
	BA61	Labo GC-BTP	BON
	BA62	Bureaux GC-BTP	BON
	BA63	Salles H3-H4_C4-C5-C6	BON
	BA64	Salles H1-H2_C1-C2-C3	BON
	BA65	Amphi 3	BON
	BA66	Centre de Langue	BON
	BA67	Ex-Bureaux Direction lycée scientifique	BON
	BA68	Salles Informatiques (02)	BON
	BA69	Restaurant Petite Paillote	BON
	BA70	Ex-hébergements (K2)	BON
	BA71	Ex-Salle Télé	A RENOVER
	BA72	Labo Agro pédologie	BON
	BA73	Labo hydraulique / Magasin	BON
	BA74	Ex-hébergements (K2)	BON
	BA75	Infirmierie	BON
	BA76	Bureaux SATS / Hangard / Magasin	BON
	BA77	Hébergements ELOMA	A RENOVER
	BA78	Hébergements CC3D	BON
	BA79	Hébergements IMODEV	A RENOVER
	BA80	Restaurant Grande Paillote	BON
	BA81	Gymnase / tout équipement sportif	BON
	BA82	Hébergements cité Intégration (K4)	BON
	BA83	Anciens hébergements (K3)	A DEMOLIR
	BA84	Nouveaux hébergements (K3)	A RENOVER
	BA85	Bâtiments INERA en ruine (récupérables)	A RENOVER

- **Equipements sportifs**

Ordre	Désignation de l'équipement
1	Jeux maillots de football
2	Jeux maillots de basketball
3	Chasubles
4	Ballons de foot
5	Ballon de basket
6	Ballon de volleyball
7	Filet volley
8	Filet foot
9	Cônes ou plots
10	Terrain de Football
11	Terrain de Basketball
12	Piscine
13	Gymnase

- **Equipements des laboratoires**

**Laboratoire Eco-Matériaux et Habitat Durable (LEMHaD)**

Equipements LEMHaD	Description	Fonctionnalité
<i>Banc d'essai mécanique (presse 2000kN, 250kN, 15kN, portique de flexion 500kN)</i>	Pilotage automatique avec acquisition des données	Fonctionnel
<i>Module élastique « statique » et Mesure de placement, Capteurs de déplacement LVDT (5mm, 50mm, 150mm)</i>	Couplé avec la presse mécanique et le portique de flexion pour la mesure de déplacements de éprouvettes, des poutres et du mur en maçonnerie	Fonctionnel
<i>Banc de caractérisation thermique des matériaux et confort thermique</i>	Conforimètre, Thermo-puces, hygro-puces, Kd2 Pro, Desprotherm (Conductivité thermique, effusivité thermique, diffusivité thermique)	Fonctionnel
<i>Plateforme habitat durable</i>	Instrumentation des pilotes grandeur nature	Fonctionnel
<i>Banc de caractérisation physico-chimique et mécanique du ciment</i>	Chaleur d'hydratation, Prise Vicat automatique, Prise Vicat Manuel, Stabilité, classe de résistance, Surface Spécifique au Blaine, Viscosimètre	Fonctionnel
<i>Enceinte Climatique</i>	Durabilité des matériaux, sorption et désorption	Fonctionnel

<i>Banc d'essai de caractérisation géo-mécanique des sols et granulats</i>	Analyse granulométrique complète, équivalent de sable, VBS, Proctor normal et Modifié, Los Angeles, appareil (Edométrique)	Fonctionnel
<i>Appareil de cisaillement direct</i>	Détermination des paramètres mécaniques des sols et roches (cohésion et angle de frottement)	Fonctionnel
<i>Banc d'essai de control non destructif</i>	Scéléromètre, Pundit (mesure d'onde ultra son)	Fonctionnel
<i>Balance de précision (60kg, 16kg, 6kg)</i>	Détermination de la masse des échantillons	Fonctionnel
<i>Banc d'essai de caractérisation physico-mécanique des liants hydrocarbonés et du béton bitumineux)</i>	Essai de pénétration, Essai bille anneau, essai marshal	Fonctionnel

#### Laboratoire Eaux Hydro-Systèmes et Agriculture (LEHSA)

Equipement de microbiologie	Marque	Description	Etat
Agitateur magnétique chauffants	VELP Scientific	Agitation sur plaque chauffante pour la préparation des milieux de culture	Fonctionnel
Agitateurs vortex	VELP Scientific	Agitation pour l'homogénéisation des échantillons	Fonctionnel
Autoclave	AVX 130 E.electronic	Stérilisation des milieux de cultures et destructions des boites de pétri	Fonctionnel
Bain marie 10L	VW 12 10 L	Chauffage en milieu liquide	Fonctionnel
Balance de précision	KERN	Mesure des masses de précision	Fonctionnel
Centrifugeuse	VWR et Himac	Centrifugation des échantillons	Fonctionnel
Etuves bactériologique de capacités de 10 L à 256 L	Heraeus	Incubation des échantillons	Fonctionnel
Hotte poste de travail	telstar bio II A	Protection de l'environnement de travail et de l'opérateur de laboratoire	Fonctionnel
Microscope à EPI fluorescence	OPTIKAM	Observations microscopiques	Fonctionnel
Microscope inversé	OPTECH	Observations microscopiques	Fonctionnel
Microscope optique	Motic	Observations microscopiques	Fonctionnel
Rampe de filtration	Sartorius	Filtration des échantillons	Fonctionnel
Colony Counter	J.P Selecta S.A	Comptage des colonies	Fonctionnel

Equipement de chimie des eaux	Marque	Description	Etat
Analyseur de gaz	GA 5000 Géotech	Analyseur portatif de la composition de Biogaz	Fonctionnel
Metalyzer	Wagtech Metalyser HM 3000	Analyseur portatif des teneurs en arsenic des échantillons d'eau	Fonctionnel
Voltampèremètre	797 VA Computrace Metrohm	Analyseur de spéciation (forme chimique de l'arsenic)	Fonctionnel
Kit portatif d'analyse de l'arsenic total	Arsenator Wagtech	Analyseur portatif de teneur en arsenic dans les échantillons d'eau	Fonctionnel
Analyseur de cyanure et autre	Distillateurs pour analyse du cyanure total Behrotest	Analyseur des teneurs en cyanure dans les échantillons d'eau et de sol	Fonctionnel
	Spectrophotomètre MLE FIA Compact		Fonctionnel
Spectrophotomètre d'émission atomique	Spectrophotomètre à flamme JENWAY PF P7	Analyse des éléments métalliques dans les échantillons	Fonctionnel
Spectrophotomètre d'absorption atomique	AAAnalyst 200 PERKIN ELMER_système flamme	Analyse des éléments traces métalliques dans les échantillons	Fonctionnel
Analyseur d'azote et de carbone total	Elementar VARIO MACRO CUBE_matrices solides	Analyse de l'azote et du carbone total dans les échantillons	Fonctionnel
Analyseur NTK	Minéralisateur BUCHI K-435	Analyse de l'Azote Total Kjeldahl	Fonctionnel
	Minéralisateur BUCHI K-436		Fonctionnel
	Distillateur K-355		Fonctionnel
Lyophilisateur	CHRIST ALPHA 2-4 LO plus	Lyophilisation des échantillons	Fonctionnel
Broyeur d'analyse modulaire	KMF 10 BASIC IKA WERKE	Broyage des échantillons solides	Fonctionnel
Enceintes thermo statées	Aqualytic 544 l	Incubation dans les conditions standards de mesures de Demande Biochimique en Oxygène pendant 5 jours, à l'obscurité et 20°C	Fonctionnel
	Aqualytic 180 l		Fonctionnel
	TS 606/4-i WTW 3351		Fonctionnel
	LIEBHERR profiline 180 l		Fonctionnel
Spectrophotomètre d'absorption moléculaire	Photolab S6 WTW	Multi-analyseur de paramètres chimiques	Fonctionnel
	DR 5000 HACK-LANGE		Fonctionnel
Bloc chauffant	CR 4200 WTW	Minéralisateur d'échantillons	Fonctionnel
Balance de grande capacité	DA-series/Denver Instrument 60 kg max	Mesure des masses	Fonctionnel
Pompe de filtrations	ILM VAC	Filtration sous vide	Fonctionnel
Micro-balances	AND GH-120 (120 g Max)	Balances de précisions	Fonctionne
	METTLER TOLEDO XS 105 DuelRong (120 g Max)		Fonctionne
Floculateurs à six postes	MLA1800021	Réalisation des Essais de floculation	Fonctionnel
Hotte chimique	Equip Labo	Dispositifs de protection au cours d'extraction des vapeurs toxiques des produits utilisés lors de manipulations	Fonctionnel
Hotte chimique	Labopur		Fonctionnel

**Laboratoire Energies Renouvelables et Efficacité Energétique (LabEREE)**

Equipements LabEREE	Procédure	Fonctionnalité
Machine à Adsorption- climatisation solaire	US 001	Fonctionnel
Centrale d'acquisition Agilent 34972A	US 002	Fonctionnel
Banc d'acquisition	US 003	Fonctionnel
Chaudière	US 004	Fonctionnel
Debimètre massique	US 005	Fonctionnel
Coffret électrique pour la plate-forme CSP4Africa	US 006	Fonctionnel
Four électrique NABERTHERM	US 007	Fonctionnel
MicroPilot	US 008	Fonctionnel
Tour de refroidissement ouverte.	US 009	Fonctionnel
Banc de charge RLC	US 010	Fonctionnel
Batteries stationnaires	US 011	Fonctionnel
ORC Infinity 10	US 012	Fonctionnel
Champ PV	US 012	Fonctionnel
Groupe électrogène 1	US 012	Fonctionnel

• **Effectifs étudiants et typologie. Répartition des étudiants selon**

- **les différents campus, les facultés, les cycles d'études (L/M/D), le genre, le taux de boursiers, le taux d'étrangers et d'étudiants hors région, la formation initiale/apprentissage/formation tout au long de la vie...**

L'Institut 2iE dispose de deux campus : campus de Ouaga pour le cycle master et celui de Kamboinsé pour le cycle Bachelor

Formation initiale :

Désignation	Effectif des étudiants				Genre			Financement		Nationalité
	Bachelor	Master	Master Spécialisé	Total	F	M	% F	Boursier	Privé	
2020-2021 Rentrée A	720	516	24	1220	340	880	28%	27%	73%	17
2020-2021 Rentrée B	700	517	24	1241	341	900	27%	27%	73%	17
2019-2020 Rentrée A	668	568	10	1248	328	918	26%	27%	73%	20
2019-2020 Rentrée B	635	539	10	1184	311	873	26%	25%	75%	17
2018-2019 Rentrée A	718	574	18	1310	325	985	24%	30%	70%	20
2018-2019 Rentrée B	690	625	17	1332	343	989	26%	27%	73%	20
2017-2018 Rentrée A	757	504	10	1271	320	951	25%	25%	65%	20
2017-2018 Rentrée B	724	536	10	1270	311	959	24%	25%	65%	19

Ecole Doctorale

Année	Effectif des doctorants	Genre			Financement		Nationalité
		F	M	% F	Boursier	Privé	
2020 - 2021	46	12	34	26%	100%	0%	11
2019 - 2020	29	09	20	31%	100%	0%	09
2018 - 2019	32	12	20	36%	100%	0%	09
2017 - 2018	34	13	21	38%	100%	0%	07

Formation professionnelle en ligne

Année	Effectif des apprenants				Genre			Financement		Nationalités
	Bachelor	Master	Master spécialisé	Total	F	M	% F	Boursier	Privé	
2020-2021	124	359	8	491	53	438	11%	4%	96%	17
2019-2020	75	309	8	392	33	359	8%	1%	99%	20
2018-2019	52	304	9	365	36	329	10%	1%	99%	16
2017-2018	42	345	20	407	41	366	10%	5%	95%	23

Formation professionnelle continue

Année	Effectif des stagiaires	Genre			Nationalités
		F	M	% F	
2022	197	43	154	28%	8
2021	232	63	169	37%	10
2020	124	25	99	20%	8
2019	143	38	105	27%	16
2018	301	56	245	19%	14
2017	275	48	227	17%	22



- Partenaires académiques actifs, au niveau national et international, en enseignement et en recherche :
  - activités et résultats constatés

N°	Partenaires académiques	Nature du partenariat	Résultats obtenus
<b>Afrique</b>			
1.	Institut national polytechnique Félix Houphouët-Boigny (INP-HB)	Mobilité non diplômante, intervention d'enseignants vacataires, échanges d'enseignant	Coordonnateur du projet RESING de mobilité intra africaine, accueil d'1 étudiant en mobilité entrante en 2022, 2 étudiants en mobilité sortante en 2022, 2 membres du personnel en mobilité sortante
2.	Ecole Polytechnique d'Abomey Calavi	Accord cadre	Membre du réseau West Africa Sustainable Engineering Network for Development (WASEND)
3.	KNUST	Accord cadre à renouveler ; Coordonnateur du réseau West Africa Sustainable Engineering Network for Development (WASEND)	Mobilités d'enseignants, collaboration scientifique
4.	Ecole Centrale Casablanca	Mobilité non diplômante, Formation conjoint Centrale-2iE African Bachelor of Engineering	Accueil de 20 étudiants de 2iE boursiers de la fondation MasterCard pour le Bachelor conjoint
5.	Esprit Tunis	Mobilité non diplômante, Formation de formateurs	Réalisation d'une formation sur l'évaluation des compétences
<b>Europe</b>			
1	IMT Mines Albi	Mobilité non diplômante et double-diplôme	6 étudiants en programme de double diplôme depuis 2019
2	Polytech Annecy Chambéry	Mobilité non diplômante et double-diplôme, programme Erasmus +	10 étudiants en programme de double diplôme depuis 2018, 7 étudiants en mobilité sortante, 2 projets Erasmus+ MIC, plusieurs mobilités sortantes d'enseignants
3	INSA Lyon	Mobilité non diplômante, programme Erasmus +	15 étudiants en mobilité sortante depuis 2018, 2 projets Erasmus + MIC, plusieurs mobilités sortantes d'enseignants
4	INSA Rouen Normandie	Mobilité non diplômante, programme Erasmus +	9 étudiants en mobilité sortante depuis 2019, 1 projet Erasmus + MIC, plusieurs mobilités sortantes d'enseignants
5	INSA Rennes	Mobilité non diplômante	2 étudiants en mobilité sortante depuis 2018
6	INSA Toulouse	Mobilité non diplômante	2 étudiants en mobilité sortante depuis 2019
7	INSA Strasbourg	Mobilité non diplômante	5 étudiants en mobilité sortante depuis 2018, 1 étudiant en mobilité entrante en 2015
8	INSA Centre Val de Loire	Mobilité non diplômante	1 étudiant en mobilité entrante en 2017
9	École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg (ENGEES)	Mobilité non diplômante	5 étudiants en mobilité sortante depuis 2022, un projet Erasmus + MIC
10	EPF	Mobilité non diplômante	9 étudiants en mobilité sortante depuis 2018, création d'une formation de CPGE en partenariat Programme Ingénieur-e-s en Afrique
11	INP Grenoble Ense <sup>3</sup>	Mobilité non diplômante	5 étudiants en mobilité sortante depuis 2018, un projet de master Erasmus Mundus en cours de montage
12	Ecole Nationale Supérieur des Ingénieurs de Poitiers (ENSIP)	Mobilité non diplômante	2 étudiants en mobilité sortante depuis 2021
13	Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP)	Mobilité non diplômante	2 étudiants en mobilité sortante depuis 2020
14	ISA Lille – Groupe Junia	Mobilité non diplômante	4 étudiants en mobilités sortante depuis 2018
15	HEI Lille – Groupe Junia	Mobilité non diplômante	13 étudiants en mobilités sortante depuis 2018
16	Sciences Po	Mobilité non diplômante	3 étudiants en mobilités sortante depuis 2017
17	CentraleSupélec	Accord dans le cadre du Bachelor Centrale-2iE	1 projet de co-construction d'une formation de Bachelor (financement programme ADESFA)
18	Centrale Lille Institut	Accord dans le cadre du Bachelor Centrale-2iE	1 formation de formateurs sur la pédagogie par projet
22	UNESCO IHE (Delft, Pays bas)	Master ANC	Création du master ANC, formation de formateurs

Partenaires scientifiques actifs	Activités réalisées	Résultats obtenus
Université de Liège (Belgique)	Codirection de projets de thèses de doctorat	3 thèses soutenues 2 thèses en cotutelle en cours
Université de Mons (France)	Codirection de projets de thèses de doctorat	1 thèse en cotutelle en cours
L'Université Catholique de Louvain (UCL) (Belgique)	Codirection de projets de thèses de doctorat	2 thèses soutenues 1 thèse en cotutelle en cours
Université de Grenoble (France)	Codirection de projets de thèses de doctorat	1 thèse en cotutelle en cours
Université Montpellier (France)	Codirection de projets de thèses de doctorat	3 thèses soutenues 2 thèses en cotutelle en cours
Sorbonne Université, Campus Marie Curie (France)	Codirection de projets de thèses de doctorat	4 thèses soutenues 2 thèses en cotutelle en cours
Normandie Université (France)	Codirection de projets de thèses de doctorat	2 thèses soutenues 2 thèses en cotutelle en cours

		1 Professeur associé
Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon (France)	Codirection de projets de thèses de doctorat	2 thèses soutenues 1 thèses en cotutelle en cours 1 Professeur associé
Université d'Ottawa (Canada)	Codirection de projets de thèses de doctorat	2 thèses soutenues 1 thèses en cotutelle en cours 1 Professeur associé
CIRAD de Montpellier (France)	Cinq (05) Projets de recherche et développement Co encadrement de projets de thèses de doctorat	5 thèses co-encadrées soutenues
Université de Ouagadougou (Burkina Faso)	Codirection de projets de thèses de doctorat	2 thèses soutenues 1 thèses en cotutelle en cours 1 Professeur associé

- **Partenaires socio-économiques actifs, au niveau national et international :**
  - **activités et résultats constatés.**

Partenaires socio-économiques	Activités réalisées	Résultats obtenus
Croix Rouge Burkinabè	Prestations de service	Prélèvement et analyses complètes d'échantillons d'eau
Innovation for policy foundation	Recommandation de politiques publiques élaborées par la communauté Identifier des solutions pour la réponse et la reprise de Covid-19 en tirant parti des communautés d'innovation à travers le continent africain et dans le monde.	Policy hackathon réalisé (2019), projet de loi rédigé (consultation nationale en ligne en avril 21)
AVI-PAEA	Mission de vérification indépendante des résultats du Programme d'Approvisionnement en Eau et en Assainissement (PAEA) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Six missions de vérification des indicateurs liés aux décaissements effectuées</li> <li>• Préparation de la 7<sup>ème</sup> mission</li> </ul>	Les rapports des différentes missions ont été établis et remis au PAEA
Faso Energy	Définir le contexte général et les modalités pratiques de partenariat entre Faso Energy et 2iE pour des collaborations de travail dans le domaine de l'énergie solaire	En cours
ALTERNATIV CORPORATION	Appui à l'organisation de Journées Entreprises digitales (4; 5 et nv 2020)	Activité réalisée avec un site internet dédié créé
GO AFRICA Online	Collaboration de travail dans le domaine de la communication, le référencement et l'insertion professionnelle de étudiants et diplômés Organisation de Journées Entreprises digitales (4 et 5 novembre 2020)	En cours de réalisation
UEMOA	Appui financier à des jeunes ressortissants des pays membres de l'UEMOA dans le cadre du programme de soutien à la formation et à la recherche de l'excellence	En cours de réalisation
Projet UNCDF-2iE	FONDS DES ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR LA RÉSILIENCE AU BURKINA FASO (FERR-BF)	En cours de réalisation
Action contre la Faim	Accord de collaboration entre 2iE et Action contre la Faim	En cours de réalisation
Danida Fellowship Centre (DFC)	Adaptation aux conséquences des changements climatiques dans le secteur agricole Formation réalisée	Rapport de formation et rapport financier remis à Danida Fellowship Centre
PAEA	Réalisation de deux sessions de formation sur le thème WASH en situation d'urgence ; et de trois sessions Concepts, principes de la GIRE, acteurs et expériences du Burkina Faso Deux autres sessions sont en cours de préparation l'une sur le thème WASH en situation d'urgence et l'autre sur le thème Concepts, principes de la GIRE, acteurs et expériences du Burkina Faso	Les rapports des sessions réalisées ont été déposés au PAEA
IRD (Convention BM IRD)/ consortium IRD/2iE/ANTEA	Mapping the career of the sahelian groundwater experts: socio-anthropologist analysis on groundwater national expertise in the Sahel region Cinq livrables produits et remis à la Banque mondiale	Livrables validés et transmis à la Banque mondiale
Welthungerhilfe (WHH)	Projet PRECIS Réalisation des études d'ingénierie Réalisation de formation Suivi – contrôle des réalisations	Rapports d'études élaborés et transmis Rapports de formation, élaborés et transmis Rapports d'exécution des travaux remis
BOAD	Etude sur la gestion durable des déchets ménagers et industriels pour la production d'énergie Rapport analyse de l'existant de la phase I Rapport Benchmark Rapport – propositions de solutions techniques	Rapports élaborés, validés, transmis à la BOAD
Projet « West & Central Africa Inclusive Sanitation Capacity Development Platform » / Université Félix Houphouët Boigny (UFHB)	Etude portant sur l'évaluation des besoins en renforcement des capacités pour la fourniture des services dans la gestion des boues de vidange au Burkina Faso selon l'approche assainissement urbain inclusif	Rapport de démarrage
WAPP (EEOA)	Elaboration d'un programme de formation et de certification en énergie renouvelable solaire au profit des acteurs du secteur électrique ouest africain : Elaboration du rapport de démarrage Développement des contenus des formation Réalisation des formations du Programme 1, 2 et 3 Réalisation de deux voyages d'études	Rapport de démarrage remis Rapports de formation transmis Un voyage d'études réalisé Un voyage d'études en cours

UNICEF	Etudes en assainissement et eau potable dans un contexte de changement climatique et crise humanitaire (stage de 2 étudiants de 2iE à l'UNICEF et encadrement par des enseignants)	Elaboration de deux rapports d'études Elaboration des mémoires pour la soutenance de deux étudiantes – Master en Assainissement non Collectif
--------	--	--

**Toute autre information jugée utile par l'entité**

---