

18^{ème} édition **INGÉNIERIE
GRANDS PROJETS
& SYSTÈMES COMPLEXES**



28,29
AOÛT
2023

Arcachon
France

ARCADIS

ARTELIA

ossystem

axone

cea

EDF

egis

EIFFAGE
GÉNIE CIVIL

KINGÉROP
bâtiments demain

NAVAL
GROUP

ONET

RGE
OPOiBi
L'ÉNERGIE, L'ÉQUIPEMENT
ET LE SERVICE

orano

RAZEL-BEC
Energie

setec

T.EN
TECHNIP
ENERGIES

TRACTEBEL
ENGIE

18^{ème} édition **INGÉNIERIE
GRANDS PROJETS
& SYSTÈMES COMPLEXES**

28/29
AOÛT
2023
Arcachon
France



Nos partenaires



Congrès IGPC 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

LE COMITE DE PROGRAMME

Florence	KERSALE-LEQUIN	SETEC - Présidente du Comité
Yannick	APARICIO	TRACTEBEL Engie
Vincent	AUBAILLY	RAZEL BEC
Yoan	BAIZET	ONET TECHNOLOGIES
Bernard	BLANC	ASSYSTEM EOS
Cécile	DUTERTRE	EDF
Emmanuelle	FRENEAT	EGIS SA
Cyril	HAUER	ARTELIA
Francois	LAUPRETRE	INGEROP
Damien	LAVAL	NAVAL GROUP
Eric	LECA	ARCADIS
Stéphane	MOUCHOT	L'OPQIBI
Thierry	LEVEUGLE	AVANTAGE AQUITAINE
Jérôme	MARTRES	EIFFAGE GENIE CIVIL
Delphine	MAURES	ORANO PROJETS SAS
Maurice	PENDOLA	AXONE
Brice	PINGAUD	AVANTAGE AQUITAINE
Paul-Jacques	SEMERDJIAN	TECHNIP ENERGIES
Frédéric	VARAINE	CEA



Liste des Inscrits au 05/08/2023

Type	Nom	Prénom	E-mail	Société	Fonction
Comité de Programme	APARICIO	Yannick	yannick.aparicio@tractebel.engie.com	TRACTEBEL ENGINEERING SA	Directeur Délégué Nucléaire et Directeur des Opérations
Comité de Programme	AUBAILLY	Vincent	v.aubailly@razel-bec.fayat.com	RAZEL-BEC	Directeur Développement
Comité de Programme	BAIZET	Yoan	ybaizet@onet.fr	ONET TECHNOLOGIES	Directeur commercial et Membre du comité d'organisation
Comité de Programme	BLANC	Bernard	bblanc@assystem.com	ASSYSTEM	Directeur Commercial
Comité de Programme	CASSAN	Régis	regis.cassan@edf.fr	EDF DSPTN	Chef de Service Coordination Etudes Appros Construction
Comité de Programme	FRÉNÉAT	Emmanuelle	emmanuelle.freneat@egis-group.com	EGIS	DIRECTRICE TECHNIQUE
Comité de Programme	HAUER	Cyril	cyril.hauer@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur de la Branche Industrie & Nucléaire
Comité de Programme	KERSALE	Florence	florence.kersale-lequin@setec.com	SETEC BATIMENT	Directrice
Comité de Programme	LAUPRETRE	François	francois.laupretre@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur Délégué Alpes Centre Est - Directeur Activité Energie
Comité de Programme	LAVAL	Damien	damien.laval@naval-group.com	NAVALGROUP	Directeur Domaine Technique Ingénierie et Simulation
Comité de Programme	LECA	Eric	eric.leca@arcadis.com	ARCADIS ESG	Directeur Développement
Comité de Programme	MARTRES	Jérôme	jerome.martres@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Commercial
Comité de Programme	MAURES	Delphine	delphine.maures@orano.group	ORANO PROJETS	Directrice commerciale



Comité de Programme	MOUCHOT	Stéphane	opqibi@opqibi.com	OPQIBI	Directeur Général
Comité de Programme	PENDOLA	Maurice	m.pendola@axonegroup.com	AXONE	Directeur Technique & Scientifique / Fondateur
Comité de Programme	SEMERDJIAN	Paul-Jacques	paul-jacques.semerdjian@technipenergies.com	TECHNIP ENERGIES	Directeur Nucléaire, Aérospatial et Défense
Comité / Conférencier	VARAINE	Frédéric	frederic.varaine@cea.fr	OTRERA ENERGY	Chargé de missions
Conférencier	BEATI	Angelo	angelo.beati@newcleo.com	NEWCLEO	Director of Innovation for Manufacturing and Industrialisation
Conférencier	BERTHE	Philippe	philippe.berthe@esa.int	ESA	Responsable de la Coordination du projet de Module de Service Européen d'Orion
Conférencière	BOUCHET	Aude	aude.bouchet@newcleo.com	NEWCLEO	Head of Engineering Fuel Manufacturing
Conférencier	BOUDY	Denis	denis.boudy@ingerop.com	SCREDIN by INGEROP	Responsable d'activité et Consultant cybersécurité et solutions digitales
Conférencier	BROSTIN	Pascal	pbrostin@systra.com	SYSTRA FRANCE	Directeur Conseil & Aménagement
Conférencier	CATSIVELAS	François	francois.catsivelas@orano.group	ORANO DPS2D	Chef de Projet Valorisation des métaux
Conférencier	CROIX	Rémy	remy.croix@egis-group.com	AGIS	Directeur de projet
Conférencière	DALVERNY	Catherine	catherine.dalverny@orano.group	ORANO	Directrice communication adjointe
Conférencier	DUFOUR	Jérôme	jerome.dufour@ariane.group	ARIANEGROUP	Future Defense & Space Solutions Program Manager
Conférencière	FORTUNET	Nicole	nicole.fortunet@gmail.com	OTRERA NUCLEAR ENERGY	Co-Fondatrice
Conférencier	GUIGA	Michel	michel.guiga@gmail.com	CONSORTIUM 5G OPEN ROAD - PFA	Coordinateur Global du Consortium 5G OpenRoad
Conférencier	HOFF	Harold	harold.hoff@intradef.gouv.fr	DGA	ICA et Coordonnateur Espace



Conférencier	KAUFFMANN	Guy	guy.kauffmann@sgpsudouest.fr	Société GPSO	Directeur Général
Conférencier	LASSABATERE	Thierry	thierry.lassabatere@andra.fr	ANDRA	Directeur opérationnel Tranche 1
Conférencière	LEVIEUX	Albane	albane.levieux@iam-project.fr	IAM PROJECT	Dirigeante
Conférencier	MACQUERON	Corentin	corentin.macqueron@orano.group	ORANO PROJETS	Ingénieur – Référent Technique IA
Conférencier	MAXIMILIEN	Patrice	patrice.maximilien@technipenergies.com	TECHNIP ENERGIES	Operations Manager Mining & Metals
Conférencier	MITIFIOT	Franck	franck.mitifiot@orano.group	ORANO DEM	Chef de Projet Démantèlement de l'usine George Besse 1
Conférencier	PALAYER	Jérôme	jerome.palayer@setec.com	SETEC HYDRATEC	Directeur Général Délégué
Conférencier	PASCO	Xavier	x.pasco@frstrategie.org	LA FONDATION POUR LA RECHERCHE STRATEGIQUE	Directeur
Conférencière	PERPERA	Georgia	georgia.perpera@arcadis.com	ARCADIS	Manager des Projets
Conférencière	PICQ	Céline	cpicq@systra.com	SYSTRA	Directrice Ferroviaire et Intermodalité des Territoires
Conférencier	PLAS	Frédéric	frederic.plas@andra.fr	ANDRA	Directeur
Conférencière	QUERE	Gaëlle	gaelle.quere@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur des études du Secteur 4 du Canal Seine Nord Europe
Conférencier	ROINE	David	david.roine@valeo.com	VALEO	Directeur de la Stratégie Connectivity
Conférencier	SPINDLER	Brieuc	brieuc.spindler@tractebel.engie.com	TRACTEBEL	Space Product Owner
Conférencier	STABLON	Thomas	thomas.stablon@arcadis.com	ARCADIS	Responsable équipe GC, OA, Géotechnique et Tunnel
Conférencier	TARDY	Frédéric	frederic.tardy@edf.fr	EDF	Délégué de Direction - Ligne de Projet Graphite
Conférencier	VERWAERDE	Daniel	daniel.verwaerde@teratec.eu	TERATEC	Président
Conférencier	VILA	Jérôme	jerome.vila@maia-space.com	MAIASPACE	Chief Product Officer
Conférencier	VIVES	Louis	louis.vives@setec.com	SETEC	Directeur d'Etudes



Organisation	DUMAITRE	Anaïs	anaïs.dumaitre@gmail.com	AVANTAGE AQUITAINE	Logistique
Organisation	LEVEUGLE	Thierry	leveugle.thierry@wanadoo.fr	AVANTAGE AQUITAINE	Président
Organisation	PINGAUD	Brice	bricepingaudavaq@gmail.com	AVANTAGE AQUITAINE	Directeur des Opérations
Animateur	MOUREY	Antoine	mourey.conseil@bbox.fr	MOUREY CONSEIL	Animateur et Formateur Conseil
Participant	ABONDANCE	Didier	dabondance@alsymex-alcen.com	ALSYMEX	Chef de Projet
Participant	ACHKAR	Khalil	khalil.achkar@spiebatignolles.fr	SPIE BATIGNOLLES GENIE CIVIL	Directeur commercial industries
Participant	ALLARD	Benjamin	benjamin.allard@groupe-ecia.com	ECIA Equans	Directeur Commercial
Participant	ALVARO	Fiorella	fiorella.alvaro@pwc.com	PWC	Manager - Aerospace & Defence
Participant	ANGELINI	Massimo	massimo.angelini@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur du département Ferroviaire
Participant	APOSTOLO	Lionel	lapostolo@assystem.com	ASSYSTEM	Directeur Commercial
Participant	ARBONEL	Thibault	thibault.arbonel@sector-group.net	SECTOR	Directeur Commercial
Participant	ARTUR	Ronan	r.artur@atrix.group	ATR INGENIERIE	Président
Participant	ASTIER	Christophe	castier@onet.fr	ONET TECHNOLOGIES	Directeur Opérationnel DIS2D
Participant	ATOUF	Mohamed	matouf@nge.fr	NGE GC	Directeur Etudes et Projets
Participant	AUFFRET	Nicolas	nicolas.auffret1@orano.group	ORANO PROJETS	Chargé d'Affaires Commerciales
Participant	NANAKASSE	Solomane	solomane.nanakasse@nuvia.com	NUVIA	Chef de projet
Participant	BA	Abibou	giberton2023@gmail.com	SOCIETE ALHAMDOULILAH	Directeur administratif et financier
Participant	BARBA	Cédric	cedric.barba@orano.group	ORANO PROJETS	Directeur Opérationnel France activités Sud et Est
Participant	BARDON	Antoine	antoine.bardon@cern.ch	CERN	LHC Facility coordinator
Participant	BEAU	Sébastien	sebastien.beau@eiffage.com	EIFPAGE GENIE CIVIL	Directeur Commercial



Participant	BEAUDOUIN	Romain	romain.beaudouin@setec.com	SETEC NUCLEAIRE	Responsable développement commercial
Participant	BEDEZ	Eric	eric.bedeze@orano.group	ORANO PROJETS	Directeur Technique Sud et Est
Participant	BEDNAREK	Eric	eric.bednarek@spiebatignolles.fr	SPIE BATIGNOLLES FONDATIONS	Directeur Commercial
Participant	BELABBAS	Tewffek	tewffek.belabbas@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Commercial
Participant	BELLINELLI	Roberto	bellinelliroberto@hotmail.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Ancien Directeur Commercial
Participant	BENOUDIZ	Samuel	samy.benoudiz@kandaconsulting.fr	KANDA CONSULTING SAS	CEO
Accompagnante	BENOUDIZ	Lisa	lisabenoudiz@outlook.com		Accompagnante
Participant	BERNHARDT	Valérie	valerie.bernhardt@setec.com	TERRASOL	DIRECTRICE GENERALE
Participant	BIARDEAU	Olivier	olivier.biardeau@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable opérationnel activités Nord
Participant	BIENBEAU	Christophe	christophe.bienbeau@spiebatignolles.fr	SPIE BATIGNOLLES FONDATIONS	Directeur d'activités
Accompagnante	BLANC				Accompagnante
Accompagnante	BOLUMBU BOYENGO	Solange Evelyne	arbeckines@gmail.com	ARCHITECTES SANS FRONTIERES CONGO	Assistante du Président
Participant	BONHOMME	Bruno	bruno.bonhomme@vinci-energies.net	CEGELEC CEM	Directeur Commercial
Participant	BOSSAN	Brice	brice.bossan@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Opérationnel
Participant	BOTTAIS	Hervé	j.boulch@capingelec.com	CAP INGELEC	Directeur Général Adjoint
Participant	BOUFFIER	Christian	c.bouffier@groupeginger.com	GINGER CEBTP	Resp. Etudes Auscultation pour projets nationaux et internationaux
Participant	BOURDY	Renaud	renaud.bourdy@vinci-energies.net	CEGELEC CEM	Responsable Commercial



Participant	BRUEL	Alexandre	alexandre.brueel@egis-group.com	EGIS	Directeur du Développement Ouvrages Portuaires
Participant	BRUNEEL	Christophe	c.bruneel@robatel.fr	ROBATEL INDUSTRIES	Directeur Général
Participant	BURTON	Frédéric	frederic.burton@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur d'Activité Infrastructure et Mobilité
Participant	CADRAN	Guillaume	guillaume.cadran@orano.group	ORANO PROJETS	Directeur Technique activités Nord
Participant	CANO	Derry	derry.cano@bilfinger.com	BILFINGER	Sales Manager France, Benelux and CEE, Business Development
Participant	CESPEDES	Xavier	xavier.cespedes@strains.fr	STRAINS	Directeur
Participant	CHANTEREAU	Philippe	philippe.chantereau@nuvia.com	NUVIA	Directeur Développement
Participant	CHANUSSOT	Christian	christian.chanussot@cea.fr	CEA	Chef de projets NEWTAM, INTERMED
Participant	CHARDON	Stephane	stephane.chardon@setec.com	SETEC EOCEN	DIRECTEUR GENERAL
PRESSE	CHEMINADE	Pierre	pcheminade@latribune.fr	LA TRIBUNE	Rédacteur en chef adjoint
Participant	CHEVREAU	Eric	e.chevreau@faure-qei.atrix.group	FAURE QEI	Directeur général
Participant	CLEMENT	Cyrille	cyrille.clement@egis-group.com	EGIS	Directeur opérationnel
Participant	COLIN	Cyril	marpinon@nge.fr	NGE	Directeur
Participant	COUDROY	Anna	acoudroy@assystem.com	ASSYSTEM	Business Development Manager
Participant	COURT	Germain	germain.court@cea.fr	CEA	Projet BOSTON
Participant	CRAPPIER	Matthieu	matthieu.crappier@orano.group	ORANO PROJETS	Directeur Opérationnel activités internationales
Participant	CUSSOL	Florian	florian.cussol@orano.group	ORANO PROJETS	Ingénieur / Spécialiste Mécanique nucléaire
Participant	DABOUZ	Yassine	yassine.dabouz@atkinsglobal.com	WS ATKINS France	Head of operations – Civil Works & Structures
Participant	DAFFE	Youssef	contactecopgui@gmail.com	CADIG	Co-Gérant
Participant	DE LAMBERT	Sophie	sophie.de-lambert@valeo.com	VALEO	Collaborative R&I Manager in Software and Systems



Participant	DELGA	Arnaud	arnaud.delga@setec.com	SETEC ALS	Responsable Agence Setec ALS
Participant	DELSOL	Kevin	kevin.delsol@ge.com	GE POWER CONVERSION	Business Development
Participant	DEMARS	Jean	jean.demars@egis-group.com	EGIS	CCO Aviation
Participant	DESCHARLES	Claude	c.descharles@groupeginger.com	GINGER CEBTP	Directeur de Région
Participant	DISSLER	Eric	e.dissler@groupeginger.com	GINGER CEBTP	Directeur commercial
Participant	DOUTRELUINGNE	Carole	carole.mahe@cea.fr	CEA	Cheffe de projets RENO CDS TEAM
Participant	DUBOIS	Carine	carine.dubois@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directrice Commerciale
Participant	DUMONT	Bruno	bruno.dumont@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable Commercial
Participant	EVARD	Gwénolé	gevard@assystem.com	ASSYSTEM	Directeur Commercial
Participant	FAURE	Julien	julien.faure@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur de département Défense, Manufacturing & Support
Participant	FELIX	Aurélié	aurelie.felix@orano.group	ORANO PROJETS	Coordinatrice technique activités Nord
Participant	FINOUS	Arnaud	arnaud.finous@lgm.fr	LGM	Global Account Manager
Participant	FONT	Cécile	cecile.font@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable pôle Sûreté
Participant	FRANGIONI	Elena	elena.frangioni@nuvia.com	NUVIA	Développement Commercial
Participant	GABON	Jean-Yves	jy.gabon@bouygues-construction.com	BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS	Chef de Service
Participant	GAUTIER	Vincent	vincent.gautier@tractebel.engie.com	TRACTEBEL ENGINEERING SA	Responsable Commercial
Participant	GAUVIN	Caroline	caroline.gauvin@spiebatignolles.fr	SPIE BATIGNOLLES	DIRECTEUR DU DEVELOPPEMENT BRANCHE INFRASTRUCTURES
Accompagnante	GEDDA	Sylvie	geddasyylvie@yahoo.fr		Artiste peintre
Participant	GIROUSSENS	Marc	marc.giroussens@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur Général Adjoint
Participant	GIUDICELLI	Alain	alain.giudicelli@giudicelli- international.com	GIES	Directeur Général



Participant	GOLLIN	Sylvain	sylvain.gollin@tractebel.engie.com	TRACTEBEL ENGINEERING SA	CEO
Participant	GRANDSIR	Anne-Laure	al.grandsir@a234.fr	SAS ATELIERS 2/3/4/	Architecte Associée, Chargée Développement
Participant	GRANIE	Philippe	philippe.granie@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Commercial
Participant	GRISARD	Clément	marianne.ossart@anteagroup.fr	ANTEA GROUP	Directeur commercial
Participant	GROS	Maxime	maxime.gros@egis-group.com	EGIS NUCLEAIRE	Responsable Commercial
Participant	GUILLOT	François	opqibi@opqibi.com	OPQIBI	Président
Accompagnante	GUILLOT	Charlette	opqibi@opqibi.com		Accompagnante
Participant	GUILLUY	Julien	julien.guilluy@andra.fr	ANDRA	Chef de service - Adjoint au directeur du département
Participant	HEIL	Joel	j.heil@sefi-intrafor.fayat.com	SEFI-INTRAFOR	Directeur commercial
Participant	HENRY	Valérie	valerie.henry@cea.fr	CEA	Chef de service SMC
Participant	HENRY	Guillaume	guillaume.henry@spiebatignolles.fr	SPIE BATIGNOLLES VALERIAN	DIRECTEUR GENERAL
Participant	HUEL	Barbara	b.huel@axonegroup.com	AXONE	Directrice opérationnelle
Participant	JEGOU	Jean-Yves	j.boulch@capingelec.com	CAP INGELEC	Directeur Delivery Adjoint
Participant	JOUOT	Fabien	fabien.jouot@cea.fr	CEA	Chef de groupe GCPR
Participant	JOURDAIN	Franck	franck.jourdain@cea.fr	CEA	Chef de service SESN
Participant	KAHAN	Michel	michel.kahan@setec.com	SETEC	Président
Participant	KERRIEN	Philippe	philippe.kerrien@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable Opérationnel activités internationales
Participant	KHALIFE	Yéhia	yehia.khalife@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur du développement
Participant	KOENIG	Didier	didier.koenig@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Régional
Participant	KWIATKOWSKI	Mathieu	mathieu.kwiatkowski@ariane.group	ARIANEGROUP	Bureau d'études segment sol
Participant	LACROIX	François	francois.lacroix@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur Scientifique et Technique



Participant	LAFORET	Marion	marion.laforet@colas.com	COLAS	Responsable commercial
Participant	LAINÉ	Christophe	christophe.laine@wsp.com	WSP France	Directeur Général
Accompagnante	LARTIGAU	Marie Christine	marie-christine.sala@lposte.net		Accompagnante
Participant	LE FAILLER	Nathalie	nathalie.lefailler@andra.fr	ANDRA	Cheffe du pole integrateur industriel
Participant	LE GUEN	Mikael	mleguen@alsymex-alcen.com	ALSYMEX	Responsable Ingénierie Système
Participant	LEMAITRE	Elsa	elsa.lemaitre@andra.fr	ANDRA	Cheffe du département intégration
Participant	LEPAREUX	Mathieu	mathieu.lepareux@sector-group.net	SECTOR	Directeur Général
Participant	LIEVRE	Laurent	commercial@robotel.fr	ROBATEL INDUSTRIES	Directeur commercial
Participant	LIVOLSI	Paul	p.livolsi@axonegroup.com	AXONE	Directeur opérationnel Institute
Participant	LOPEZ	Alain	alain.lopez@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur région Nouvelle Aquitaine
Participant	LOSALAJOME BOLOM'OESE	Richard Anthony	arbeckines@gmail.com	ARCHITECTES SANS FRONTIERES CONGO	Président des Architectes Sans Frontières Congo
Participant	MAES	Gilles	maes.gilles@wanadoo.fr	BILFINGER	DG
Participant	MANTONA	Eric	eric.mantona@ecotech-ingenierie.com	ECOTECH INGENIERIE	Directeur du Bureau d'Etudes
Participant	MARC	Pierre-Alain	pierre-alain.marc@tractebel.engie.com	TRACTEBEL ENGINEERING SA	Directeur de Projets
Participant	MARCARINI	Lucas	lucas.marcarini@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable pôle Ventilation
Participant	MARSALEIX	Jean-Yves	jy.marsaleix@jymconseils.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Commercial
Participant	MARTINIAK	Julien	julien.martiniak@valeo.com	VALEO	Research and Innovation technical manager
Participant	MARX	Daniel	daniel.marx@cea.fr	CEA	Adjoint chef de service
Participant	MASINI	Daniela	daniela.masini@egis-group.com	EGIS	Directrice de projet
Participant	METZ	Yves	yves.metz@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Président



Participant	MICHEL-NOEL	Maxime	mmichel-noel@onet.fr	ONET TECHNOLOGIES	Directeur du Développement
Participant	MILENKOVIC	Maxime	maxime.milenkovic@colas.com	COLAS	responsable commercial
Participant	MONIER	Thierry	thierry.monier@egis-group.com	EGIS SA	Directeur du Développement France
Participant	MOREAU	Jeremy	comptabilite@saferail.fr	SAFERAIL	CHEF DE PROJET
Participant	MOUSSIER	Laurent	laurent.moussier@technipenergies.com	TECHNIP ENERGIES	BD & Sales Manager, Life Sciences
Participant	NENERT	Vincent	vincent.nenert@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur du Développement Energy & Manufacturing 4.0
Participant	NICOLAS	Eric	eric.nicolas@framatome.com	FRAMATOME	Resp Commercial Projets Avancés et Ingénierie du Démantèlement
Participant	NOEL	Ludovic	lnoel@assystem.com	ASSYSTEM	Directeur de Business Unit
Participant	PALHIER	Raphaël	raphael.palhier@cea.fr	CEA	Chef de projet DEXP
Participant	PALUT-LAURENT	Odile	odile.palut-laurent@asn.fr	ASN	Inspectrice
Accompagnante	PASCO	Ariane	x.pasco@frstrategie.org		Accompagnante
Participant	PECCOZ	Michel	michel.peccoz@setec.com	SETEC ALS	Directeur de projets
Participant	PERCHEZ	Eric	Eric.PERCHEZ@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur de Projet
Participant	PERRAD	Lucien	lucien.perrad@orano.group	ORANO PROJETS	Ingénieur projet
Participant	PEUCH	Patrick	ppeuch@assystem.com	ASSYSTEM	Chef de Projet
Participant	PIETU	Nathalie	nathalie.pietu@arteliagroup.com	ARTELIA	Directrice Adjointe du département Ferroviaire
Participant	PIGNON	Sébastien	sebastien.pignon@nuvia.com	NUVIA	Directeur Développement Défense
Participant	POINSIGNON	Michel	michel.poinsignon@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur délégué Unité Infrastructures Ville et Transport
Participant	POMMIER	Franck	franck.pommier@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur du Développement
Participant	POTIN	Stéphane	stephane.potin@ingerop.com	INGEROP Conseil & Ingénierie	Directeur des Opérations France
Participant	POURTAU	Pierre	pierre.pourtau@egis-group.com	INGESUD	DIRECTEUR



Participant	PRADON	Stephane	stephane.pradon@egis-group.com	EGIS	Directeur environnement
Participant	PUZENAT	Eric	e.puzenat@a234.fr	SAS ATELIERS 2/3/4/	Architecte Associé
Participant	RAGE	Antoine	antoine.rage@egis-group.com	EGIS SA	Directeur Grands Comptes
Participant	RAGOT-COURT	Isabelle	isabelle.ragot-court@univ-eiffel.fr	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	Chercheur
Participant	RAPIN	Jean-Pierre	jpe.rapin@gmail.com	EX-INGEROP	Ancien Président du Comité IGPS
Accompagnante	RAPIN	Françoise	jpe.rapin@gmail.com		Accompagnante
Participant	RÉFALO	Christian	christian.refalo@vinci-construction.com	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS	Responsable Coordination Technique
Participant	RENARD	François	frenard@alsymex-alcen.com	ALSYMEX	Directeur Commercial Défense
Participant	RIVORY	Michel	michel.rivory@actemium.com	Actemium bordeaux Major Projects	Chef Entreprise
Accompagnante	ROBIN	Ondine	jerome.vila@maia-space.com		Accompagnante
Participant	ROY	Laurence	lroy@assystem.com	ASSYSTEM	Directrice de Projet
Participant	RUFFAT	Maxime	maxime.ruffat@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable groupe de projets CEA DES
Participant	SALA	Thomas	thomas.sala@live.fr	INGENIERIE ET CONSEILS	Président
Participant	SAMSON	Xavier	xavier.samson@cea.fr	CEA	Directeur
Participant	SAUZE	Patrice	psauze@assystem.com	ASSYSTEM	Directeur Commercial
Participant	SCHMIDT	Nathanel	nathanael.schmidt@vinci-energies.net	CEGELEC CEM	Responsable d'Activité
Participant	SOLA	Blaise	blaise.sola@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur du développement nucléaire
Participant	SOUAID	Paul	paul.souaid@arcadis.com	ARCADIS ESG	Directeur Développement
Participant	STEPHAN	Patrice	patrice.stephan@nuvia.com	NUVIA	Président
Participant	SUCHET	Franck	franck.suchet@setec.com	SETEC EOCEN	Directeur Energie



Participant	TALON	Vincent	vincent@twinswheel.fr	TWINSWHEEL	Co-Fondateur
Participant	TALON	Benjamin	benjamin@twinswheel.fr	TWINSWHEEL	Co-Fondateur
Participant	THEVENOT	Loïc	loic.thevenot@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Opérationnel
Participant	THIBAUD	Jean-François	jean-francois.thibaud@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable pôle aménagement
Participant	THIERCAULT	Jérôme	j.thiercault@bouygues-construction.com	BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS	Directeur Adjoint
Participant	THOMASSIN	Patrick	patrick.thomassin@eiffage.com	EIFFAGE GENIE CIVIL	Directeur Commercial
Participant	THOMINE	Georges	georges.thomine@cea.fr	CEA	Adjoint chef de département
Participant	TIBERTI	Jean-François	jean-francois.tiberti@technipenergies.com	TECHNIP ENERGIES	Project Manager
Participant	TORCHIO	Benjamin	benjamin.torchio@setec.com	SETEC NUCLEAIRE	Directeur Général
Participant	TYFEL	Jérôme	jerome.tyfel@lgm.fr	LGM	Responsable Business Line Infra
Participant	VALENTE	Géraldine	geraldine.valente@tractebel.engie.com	TRACTEBEL ENGINEERING SA	Business Developer
Accompagnante	VARAINE	Sandra	varaine.sandra@yahoo.fr		Accompagnante
Participant	VENTRON	Olivier	oventron@onet.fr	ONET TECHNOLOGIES	Responsable commercial
Participant	VERDEIL	Xavier	xverdeil@onet.fr	ONET TECHNOLOGIES	Directeur Projets & Performance
Accompagnante	VERWAERDE	Danièle	daniel.verwaerde@teratec.eu		Accompagnante
Participant	VIGNEAU	Laurent	laurent.vigneau@arteliagroup.com	ARTELIA	Directeur de la Recherche et de l'Innovation
Participant	VINCENT	Olivier	ovincent@assystem.com	ASSYSTEM	Directeur Commercial
Participant	VIVAN	Nastaran	nastaran.vivan@arteliagroup.com	ARTELIA	Directrice Métier Génie Civil
Participant	VON POLIER	Jean	jean.vonpolier@pwc.com	PWC	Associé - Aerospace & Defense



Participant	WAKED	Philip	philip.waked@groupefondasol.com	PRODETIS - FONDASOL	Directeur du Développement
Participant	WATTEZ	Lise	lise.wattez@orano.group	ORANO PROJETS	Responsable groupe de projets Tricastin
Participant	YACINE	Julie	julie.yacine@alten.com	ALTEN	Manager de Practice
Participant	ZORGUI	Houcem	houcem.zorgui@egis-group.com	EGIS	Directeur de projet



Lundi 28 Août 2023		PROGRAMME IGPSA 18ème édition		
		Introduction		
08:55 09:00		Ouverture du Congrès IGPSA 18	AVANTAGE AQUITAINE SETEC	Brice PINGAUD Florence KERSALE
Session 1		Le numérique : Cybersécurité, innovations et intelligence artificielle		
09:00 09:25	1.1	La cybersécurité dans l'ingénierie numérique 4.0	SCREDIN	Denis BOUDY
09:25 09:50	1.2	TQCI , la Teratec Quantum Computing Initiative	TERATEC	Daniel VERWAERDE
09:50 10:15	1.3	L'intelligence artificielle appliquée à l'ingénierie : les Surrogate Models	ORANO PROJETS	Corentin MACQUERON
10:15 10:45		Pause Café		
Session 2		Mobilités et intermodalité		
10:45 11:10	2.1	5G OpenRoad, Consortium de R&D pour la mobilité connectée	CONSORTIUM 5G OPEN ROAD VALEO	Michel GUIGA David ROINÉ
11:10 11:35	2.2	Le Grand Projet ferroviaire du Sud-Ouest (GPSO)	GPSO	Guy KAUFFMANN
11:35 12:00	2.3	Enjeux actuels de la mobilité : multimodalité, aménagements	SYSTRA	Celine PICQ Pascal BROSTIN
12:00 13:15		Déjeuner (Formule Buffet)		
Session 3		Les grands projets - 1		
13:15 13:40	3.1	Cigéo : de l'instruction de la Demande d'Autorisation de Création au fonctionnement de la tranche 1	ANDRA	Frederic PLAS Thierry LASSABATERE
13:40 14:05	3.2	Marchés globaux : un autre regard	IAM PROJECT	Albane LEVIEUX
14:05 14:30	3.3	Les nouveaux modes de communication de l'industrie	ORANO	Catherine DALVERNY
14:30 15:00		Pause Café		



Session 4		Le spatial : Technologie, Exploration et Sécurité		
15:00 15:25	4.1	Le programme Artemis et la participation de l'Europe	ESA	Philippe BERTHE
15:25 15:50	4.2	Projet PULSAR : la technologie nucléaire pour l'espace	TRACTEBEL	Brieuc SPINDLER
15:50 16:15	4.3	De Nano à Mini : Enjeux français et européens des petits lanceurs, et rôle des ingénieries	MAIASPACE	Jérôme VILA
16:15 16:40	4.4	Enjeu et grand programme de la DGA pour le spatial	DGA	Harold HOFF
16:40 17:05	4.5	Les perspectives d'ARIANEGROUP et la contribution aux besoins de la défense spatiale	ARIANEGROUP	Jérôme DUFOUR
Session 5		Le Grand Témoin		
17:05 17:30	5.1	La réorganisation actuelle des activités spatiales	FRS	Xavier PASCO
		Clôture de la première journée d'IGPSC		
17:30 17:35		Conclusion et précisions pour la soirée	AVANTAGE AQUITAINE SETEC	Brice PINGAUD Florence KERSALE
19:15 20:45		Promenade et Dégustation à bord des Bateaux		
21:00 23:00		Démonstration de droïdes autonomes VALEO et TWINSWHEEL devant le marché couvert		
		Dîner au Marché Couvert des Halles d'Arcachon		



Mardi 29 Août 2023		IGPSC 18ème édition		
Session 6		La gestion du cycle de vie des infrastructures		
09:00 09:25	6.1	Démantèlement et valorisation de l'usine George Besse 1	ORANO	François CATSIVELAS Franck MITIFIOT
09:25 09:50	6.2	Programme industriel de démantèlement des réacteurs uranium graphite gaz GEN1	EDF	Frederic TARDY
09:50 10:15	6.3	Gestion du patrimoine des infrastructures autoroutieres	ARCADIS	Thomas STABLON
10:15 10:45		Pause Café		
Session 7		Les grands projets - 2		
10:45 11:10	7.1	Le projet de SMR à neutrons rapides refroidi au plomb	NEWCLEO	Angelo BEATI Aude BOUCHET
11:10 11:35	7.2	De Grands Projets à taille humaine au service de l'écologie et au coeur des transformations territoriales	OTRERA NUCLEAR ENERGY	Frederic VARAINE Nicole FORTUNET
11:35 12:00	7.3	Le lithium, une ressource stratégique : extraction, traitement, enjeux et paradoxes	TECHNIP ENERGIES	Patrice MAXIMILIEN
Session 8		L'ingénierie de l'eau : préservation, épuration et transformation		
12:00 12:25	8.1	La désimperméabilisation des villes, une ingénierie complexe, politique, culturelle et organisationnelle	SETEC HYDRATEC	Jérôme PALAYER
12:25 13:05	8.2	L'eau au coeur des défis du Canal Seine Nord Europe	SETEC AMO / ARCADIS / EGIS / INGEROP	Louis VIVES / Georgia PERPERA Remy CROIX / Gaëlle QUERE
		Conclusion		
13:05 13:10		Au-delà d'IGPSC 18	SETEC AVANTAGE AQUITAINE	Florence KERSALE Brice PINGAUD
13:10 14:00		Déjeuner de clôture (Formule Buffet)		



Lundi 28 Août 2023

❖ Introduction

Session 1 : **Le Numérique**

❖ Pause Café

Session 2 : **Mobilités et Intermodalité**

Session 3 : **Les Grands Projets - 1**

❖ Déjeuner Buffet

Session 4 : **Le Spatial**

❖ Pause Café

Session 5 : **Le Grand Témoin**

❖ Clôture de la première journée

❖ Promenade et Dégustation Bateau

❖ Démonstration des droïdes autonomes

❖ Dîner au Marché Couvert

Mardi 29 Août 2023

Session 6 : **Gestion du Cycle de Vie des Infrastructures**

❖ Pause Café

Session 7 : **Les Grands Projets - 2**

Session 8 : **L'Ingénierie de l'Eau**

❖ Conclusion : Au-delà d'IGPSC 18



Lundi 28 Août 2023

INTRODUCTION

Ouverture du Congrès IGPSC 18 Comité de Programme / Avantage Aquitaine

Florence KERSALE Présidente du Comité de Programme
Brice PINGAUD Directeur des Opérations



Congrès IGPSC 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Lundi 28 Août 2023 08:55 - 09:00

INTRODUCTION : OUVERTURE DU CONGRES IGpsc 18

COMITE DE PROGRAMME

Florence KERSALE, Présidente du Comité

E-Mail : florence.kersale-lequin@setec.com

Mobile : 06 03 82 93 26

AVANTAGE AQUITAINE

Brice PINGAUD, Directeur des Opérations

E-Mail : bricepingaudavaq@gmail.com

Mobile : 06 63 71 88 56



Congrès IGpsc 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Lundi 28 Août 2023

Session 1 – LE NUMERIQUE : CYBERSECURITE, INNOVATIONS ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Papier : 1.1

La cybersécurité dans l'ingénierie numérique 4.0

SCREDIN by INGEROP

Denis BOUDY

Responsable d'activité – Consultant Cybersécurité et solutions digitales

Papier : 1.2

TQCI, la Teratec Quantum Computing Initiative

ASSOCIATION TERATEC

Daniel VERWAERDE

Président

Papier : 1.3

Les applications de l'IA dans l'ingénierie

ORANO PROJETS

Corentin MACQUERON

Ingénieur – Référent Technique IA Orano Projets



Lundi 28 Août 2023 09:00 - 09:25

Session 1 – LE NUMERIQUE : CYBERSECURITE, INNOVATIONS ET IA

Papier : 1.1 – La cybersécurité dans l'ingénierie numérique 4.0

SCREDIN



Denis BOUDY

Responsable d'activité - Consultant Cybersécurité et solutions digitales

denis.boudy@ingerop.com

06 31 23 73 26

Denis BOUDY

Denis a travaillé dans une SSII spécialisée sur les solutions numériques dédié aux ingénieries. Depuis vingt ans, Denis conseille les entreprises dans leur transformation numérique. Il rejoint le Groupe Ingérop en 2019 pour porter le projet d'innovation de cybersécurité de l'ingénierie Numérique ScredIn. La Cybersécurité, le BIM, le CIM, le PLM et l'IoT, le 4.0 au sens large, sont ses sujets de curiosité.

La cybersécurité de la conception à la réalisation en contexte "Diffusion Restreinte" ou « projets sensibles »

Cybersécurité : Les tendances 2022

- Impact de la digitalisation des métiers
- Maturité des entreprises en cybersécurité
- NIS 2 Comment se protéger des cybermenaces ?
- Les usages à risque
- Le Cloud et le travail collaboratif sont-ils envisageables pour des projets sensibles ?

Retour d'expérience :

- Processus de cybersécurité sur un groupement d'ingénierie pour un OIV
- Exemples de CDE (Common Data Environment) pour collaborer en DR



Congrès IGPS 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Lundi 28 Août 2023 09:25 - 09:50

Session 1 – LE NUMERIQUE : CYBERSECURITE, INNOVATIONS ET IA
Papier : 1.2 – TQCI, La Teratec Quantum Computing Initiative

ASSOCIATION TERATEC



Daniel VERWAERDE
Président de TERATEC
daniel.verwaerde@teratec.eu
06 72 83 59 77

Daniel VERWAERDE

Daniel Verwaerde is an “Applied mathematics engineer” graduated in 1977 from Ecole Centrale Paris (France). He spent most of his career at CEA, the French Atomic Energy Commission; during his first position he developed new numerical methods to modelize nuclear system behaviors; when France stopped testing in 1996, he became the first “Simulation” director, before becoming the CEA military division leader in 2007, in charge of stockpile stewardship and small nuclear reactors for Navy. In 2015, President Holland asked him to become the CEA “General Administrator”, the CEO of CEA.

In this position, he was the adviser for the French Government for both civilian and defense nuclear and High-Performance Computing business and the official “French Representative” to ITER. During that global period, from 1996 to 2020, CEA staff conducted the ASTRID project, to develop a Fourth-generation fast reactor, able to involve recycled fuel and led the renewing of French HPC industry, by codeveloping with BULL, then ATOS-BULL, a set of supercomputers ranking in the top 10 in the TOP500 global supercomputing competition.



Le calcul « Hautes-Performances », HPC, High-Performance Computing en anglais, est aujourd'hui devenu un outil stratégique, indispensable aux entreprises.

Il permet de définir et de certifier les systèmes industriels avec une efficacité sans précédent et d'étudier en particulier ceux d'entre eux que l'on ne peut pas ou ne peut plus expérimenter, comme par exemple l'univers ou encore l'effet de produits cosmétiques sur la peau ou bien encore les armes nucléaires.

Pour répondre à la demande continue d'amélioration de la simulation, les entreprises ont besoin de puissances de calcul toujours plus grandes, que les calculateurs classiques ne pourront pas nécessairement satisfaire.

Les technologies quantiques, naissantes, pourraient apporter des solutions pour dépasser ces limites pour un certain nombre de problèmes industriels.

L'initiative de TERATEC, TQCI, pour Teratec Quantum Computing Initiative, lancée en 2018, vise à identifier les problèmes industriels qui pourraient bénéficier des technologies de calcul Quantique et à préparer leur implémentation sur les futures Architectures Quantiques.

TQCI réunit un groupe d'académiques et d'industriels, pour beaucoup membres de Teratec, utilisateurs du HPC ou pourvoyeurs de ces technologies, qui ont décidé de mettre en commun leurs efforts afin de produire une feuille de route commune et de réaliser et partager les résultats des travaux prévus par cette feuille de route.

Lundi 28 Août 2023 09:50 - 10:15

Session 1 – LE NUMERIQUE : CYBERSECURITE, INNOVATIONS ET IA
Papier : 1.3 – Les application de l'Intelligence Artificielle dans l'ingénierie

ORANO PROJETS



Corentin MACQUERON

Ingénieur – Référent Technique IA Orano Projets
corentin.macqueron@orano.group
06 98 26 43 77

Corentin MACQUERON

Formation :

Ingénieur généraliste EIGSI La Rochelle (2008)
Master modélisation numérique en mécanique (2008)
Certificat Data Scientist ENSAE (2020)

Expérience :

Ingénieur modélisation en thermique et mécanique des fluides (15 ans d'XP)
Ingénieur en machine learning (6 ans d'XP)
Formateur en thermique, mécanique des fluides, incendie et intelligence artificielle
Expert niveau 2 Orano

L'intelligence artificielle, on en parle beaucoup, mais au-delà du buzz de ChatGPT et des IA d'analyse d'images et de vidéos, quelles sont les applications industrielles réelles en ingénierie ?

Orano propose un panorama des applications de l'IA dans le domaine de l'ingénierie de type « calcul » (thermique, mécanique des fluides, incendie, calcul de structures, etc.).



Lundi 28 Août 2023

Session 2 – MOBILITES ET INTERMODALITE

Papier : 2.1

5G OpenRoad, Consortium de R&D pour la mobilité connectée

CONSORTIUM 5G OPENROAD

Michel GUIGA: Coordinateur Global

VALEO

David ROINE : Directeur de la Stratégie Connectivity

Papier : 2.2

Le Grand Projet Ferroviaire du Sud-Ouest (GPSO)

LE GRAND PROJET FERROVIAIRE DU SUD-OUEST (GPSO)

GPSO

Guy KAUFFMANN : Directeur Général

Papier : 2.3

Enjeux actuels de la mobilité : multimodalité, aménagements

SYSTRA

Céline PICQ : Directrice Ferroviaire et Intermodalité des Territoires

Pascal BROSTIN : Directeur Conseil et Aménagement



Lundi 28 Août 2023 10:45 - 11:10

Session 2 – MOBILITES ET INTERMODALITE

Papier : 2.1 – 5G OPENROAD, Consortium de R&D pour la mobilité connectée

CONSORTIUM 5G OPENROAD



Michel GUIGA

Coordinateur Global

Michel.guiga@gmail.com

06 81 84 15 57

VALEO



David ROINE,

Directeur de la Stratégie Connectivité

david.roine@valeo.com

Michel GUIGA

Michel Guiga, depuis 3 ans, a monté le consortium de R&D, son dossier de financement et le pilote pour la PFA. Le consortium 5G OpenRoad représente un budget de 90M€ et comprend 17 partenaires industriels, services, académiques et institutionnels de la mobilité automatisée et connectée. Il s'interface avec les territoires, le gouvernement, les financeurs et les clients de la plateforme



Congrès IGPSA 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Michel Guiga est VP depuis 10 ans dans l'entité automobile de Capgemini et a précédemment créé une activité de conseil en technologie en tant que membre du Comité exécutif de Sogeti High Tech. Il a été responsable du département nucléaire de Ariane group (Astrium) où il a notamment lancé de dossier CIGEO. Il a été responsable de la chambre de commerce Franco Brésilienne de Curitiba en charge de l'accueil des entreprises françaises souhaitant ouvrir des activités au Brésil. Il a occupé plusieurs postes pendant 12 ans chez Renault Group, comme Directeur de produit Mégane et responsable de la rentabilité du programme des véhicules haut de gamme de Renault Il a co-fondé et supporté opérationnellement plusieurs start-up deeptech (Prophesee, Chronolife,...) Il est membre de la SIA (société des ingénieurs de l'automobile)

David ROINE

David Roiné est au board du projet 5G Open Road et à grandement contribué à monter les cas d'usages liés aux intersections complexes et ceux du transport dernier km.

Il est le directeur de la stratégie Connectivité de Valeo et est un membre actif à la PFA sur les sujets liés au véhicule connecté. Il représente également Valeo a la 5G Automotive Association (5GAA).

Il a rejoint Valeo en 2016 comme Directeur du Product Marketing Connected Car. Auparavant, il a occupé diverses positions à Sagem Mobile, Alcatel Mobile, STMicroelectronics principalement dans le secteur de la téléphonie mobile comme expert technique, Partenariat stratégique, responsable des relations avec les Operateurs Telecom.

5GOpenRoad mettra en place le 1er site de test 5G sur route ouverte en Europe pour mettre au point des services de mobilité routière automatisée et connectée

Un territoire urbain connecté qui collabore avec les véhicules pour comprendre les bénéfices et les services 5G de la filière automobile et mobilité pour :

- La sécurité routière
- La fluidification des trafics
- Les nouveaux services de mobilité connectée
- Des zones apaisées et écoresponsables

Une réflexion sera menée sur le cadre de déploiement des services et réalisera pour cela des pilotes de services en conditions réelles qui ont vocation à rester après le projet. Les performances majeures du système en sécurité, progressivité, acceptabilité, sustainabilité, cybersécurité et business model pérennes sont au cœur de l'enjeu de ce projet

Un projet de 3 ans qui proposera une vitrine au JO de PARIS 2024

*~90 M€ de budget avec comme chef de file, la PFA pour le projet global et les cas d'usages, Nokia pour la plateforme 5G et Vedecom pour le territoire d'expérimentation de Saclay
Un programme financé à hauteur de 30 M€ par France 2030 et la région Ile de France*



Lundi 28 Août 2023 11:10 - 11:35

Session 2 – MOBILITES ET INTERMODALITE

Papier : 2.2 – Le Grands Projet Ferroviaire du Sud-Ouest (GPSO)

SOCIETE GPSO



Guy KAUFFMANN

Directeur Général

guy.kauffmann@sgpsudouest.fr

06 76 42 26 90

Guy KAUFFMANN

Après une expérience variée, comme maître d'ouvrage et maître d'œuvre routier, mais aussi à Bercy, dans le secteur de l'environnement, ou dans l'industrie automobile, Guy Kauffmann a plus récemment occupé les responsabilités suivantes :

Depuis octobre 2022 SOCIETE DU GRAND PROJET DU SUD-OUEST – Directeur général, Président du directoire

Octobre 2021-octobre 2022 PREFECTURE DE REGION OCCITANIE - Directeur de projet des LGV Sud-Ouest

2011-septembre 2021 CONSEIL DEPARTEMENTAL DU VAL D'OISE - Directeur général des services

2008-2010 SECRETARIAT D'ETAT REGION CAPITALE - Chargé de mission puis Directeur de la Mission Région Capitale



Congrès IGPSO 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Le Grand Projet ferroviaire du Sud-Ouest, GPSO a été conçu pour améliorer la desserte ferroviaire dans le Grand Sud-Ouest de la France, et en augmenter la part modale.

Il comprend notamment la création de lignes nouvelles entre Bordeaux et Toulouse et vers l'Espagne, ainsi que la réalisation d'aménagements au niveau du raccordement au réseau existant au sud de Bordeaux et au nord de Toulouse.

La SGPSO est une société de projet de « nouvelle génération », permise par la LOM de décembre 2019, et qui a été créée par une ordonnance du 2 mars 2023.

Elle présente des caractéristiques, qui visent à garantir la bonne fin du projet qu'elle finance pour le compte de 24 aujourd'hui, demain 25 collectivités territoriales : une fiscalité dédiée mise en place par les lois de finances pour 2022 et pour 2023, des compétences élargies en termes de suivi de projet, un plan de financement signé le 18 février 2022.

Elle s'est installée progressivement depuis juillet et octobre 2022, et organisée pour exercer ses compétences ; en matière d'ingénierie financière, de suivi des coûts et des délais du Grand Projet Sud-Ouest, mais aussi de portage du projet, notamment en matière de communication.

Il s'agit d'une équipe réduite, organisée autour de trois pôles : un pôle financier qui s'assure des recettes budgétaires et fiscales, aujourd'hui, et demain de l'entrée de la SGPSO sur les marchés financiers internationaux, d'un pôle technique qui suit les coûts et les délais du GPSO, en relation étroite avec le Moa SNCF-R, d'un secrétariat général en charge de la mise en valeur du projet mais aussi de sa défense juridique.

Le budget de la SGPSO en 2023, le premier en année pleine, s'établit déjà à 110 millions d'euros.

Après une description générale du programme et de de la SGPSO, l'exposé abordera les particularités du montage et des dispositions mises en œuvre pour répondre aux enjeux de ce grand projet d'aménagement.

Lundi 28 Août 2023 11:35 - 12:00

Session 2 – MOBILITES ET INTERMODALITE

Papier : 2.3 – Enjeux actuels de la mobilité : multimodalité, aménagements

SYSTRA



Celine PICQ

Directrice Ferroviaire et Intermodalité des Territoires

cpicq@systra.com

06 27 80 55 84

SYSTRA



Pascal BROSTIN

Directeur Conseil et Aménagement

pbrostin@systra.com

06 25 01 04 30



Congrès IGPS 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Céline PICQ

Céline PICQ, ingénieur INSA Lyon, a une vingtaine d'années d'expérience dans le domaine des infrastructures ferroviaires.

Au cours des 10 premières années de son expérience professionnelle, elle a participé à toutes les phases de projets, des phases amont jusqu'à la réalisation. Elle est intervenue tant sur des grands projets (Direction des travaux de la LGV Est Européenne, études de la LGV Lyon-Turin, etc.) que sur des projets plus régionaux (amélioration de l'accessibilité de gares, suppression de passages à niveaux, etc.). Elle a ensuite occupé des postes développement commercial et de management opérationnel sur le périmètre Sud-Est de la France d'une part et sur les lignes de produit Infrastructures Nouvelles ferroviaires, routières et fluviales d'autre part. Après en avoir été adjointe, elle est, depuis janvier 2021, Directrice Ferroviaire et Intermodalité des Territoires.

Pascal BROSTIN

Pascal BROSTIN, Maître Ingénieur en aménagement territorial et spécialiste des politiques urbaines (Bordeaux IV), dispose d'une vingtaine d'années d'expérience dans le domaine de l'aménagement et de la gestion des politiques urbaines. Au cours de son expérience professionnelle, il a participé à de nombreux projets d'aménagement en intervenant à la fois sur des projets structurants (LGV, Routes, réseau d'Énergie, Grand Paris Express, Canal Seine Nord Europe...) que sur des projets communautaires, de villes ou de quartiers (ZAC, Euratlantique, Euroméditerranée, tramway, BHNS...). Ces références construites autour de toute la chaîne de vie d'un projet (Études, conception, maintenance) lui permettent désormais d'aborder les projets avec une vue systémique pour y intégrer les enjeux des transformations environnementales, énergétiques et de mobilité. Actuellement, Directeur Conseil et aménagement au sein de SYSTRA, il pilote 300 collaborateurs, spécialistes des questions de mobilité, d'environnement, de foncier et de concertation publique dont le but est d'offrir une vision intégrée de l'aménagement et de la mobilité.

La répartition de la population en France entre agglomérations et zones plus rurales engendre des disparités en termes de mobilité pouvant engendrer des écarts significatifs vis-à-vis de l'accès à l'emploi, au logement, à l'apprentissage, aux événements culturels Bien que nous parlions encore de transport par mode ferroviaire, routier, urbain, etc. d'un point de vue technique, si nous nous plaçons en termes de service pour un usager, alors le mot « mobilité » est plus approprié et tend à avoir une approche de point à point engendrant la nécessité d'avoir une vision multi-modale. La volonté de faire évoluer la mobilité des personnes vers des modes plus collectifs et plus propres engendre alors la nécessité de penser à l'expérience de l'usager et à l'intégration de la mobilité au sein de l'aménagement du territoire.

Lundi 28 Août 2023

Session 3 - LES GRANDS PROJETS : PARTIE 1

Papier : 3.1

Cigéo : de l'instruction de la Demande d'Autorisation de Création au fonctionnement de la tranche 1

ANDRA

Frédéric PLAS

Directeur du programme CIGEO

Thierry LASSABATERE

Directeur Opérationnel Tranche 1

Papier : 3.2

Marchés globaux : un autre regard

IAM PROJECT

Albane LEVIEUX

Dirigeante

Papier : 3.3

Les nouveaux modes de communication de l'industrie

ORANO

Catherine DALVERNY

Directrice communication adjointe du groupe Orano



Lundi 28 Août 2023 13:15 - 13:40

Session 3 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 1

Papier : 3.1 - Cigéo : de l'instruction de la Demande d'Autorisation de Création au fonctionnement de la tranche 1

ANDRA



Frédéric PLAS

Directeur du programme Cigéo

frederic.plas@andra.fr

06 85 54 14 26

ANDRA



Thierry LASSABATERE

Directeur opérationnel Tranche 1

thierry.lassabatere@andra.fr

06 70 23 52 18

Frédéric PLAS

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Géologie Appliquée de Nancy et d'un diplôme d'études supérieures en mécanique et hydraulique. Frédéric Plas a commencé sa carrière dans les années 1980 au CEA dans un laboratoire de recherche sur les matériaux, avant de rejoindre l'Andra dans les années 1990 à la direction scientifique dont il en est le directeur de 2013 à 2021. Ayant développé une forte expertise d'intégration mettant en jeu science, technique, sûreté, coûts, planning et société dans le cadre du projet Cigéo ainsi que d'autres projets de l'Andra, il prend en 2022 la tête de la direction du programme Cigéo.



Congrès IGPSA 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Thierry LASSABATERE

Après un diplôme d'ingénieur de l'ENPC, et un doctorat effectué au sein du LPCP (IFSTTAR), T. Lassabatère a travaillé comme ingénieur d'études au CEA de 1995 à 1999, puis ingénieur-chercheur et chef de groupe pour EDF R&D, de 1999 à 2009. Au sein de la Division combustible nucléaire (DCN) puis de la Direction projets déconstruction déchets (DP2D) d'EDF, chef du projet EDF sur le stockage géologique, de 2010 à 2014, puis délégué déchets, en 2014-2015. Depuis 2016 au sein de l'Andra, comme directeur technique et architecte ensemblier du projet Cigéo (2016-2020) et, depuis 2022, directeur opérationnel du programme Cigéo en charge de la Tranche 1.

Début janvier 2023, l'Andra a déposé la demande d'autorisation de création (DAC) de Cigéo, le projet de stockage géologique pour les déchets les plus radioactifs. La DAC est d'abord le fruit de 30 ans de développement progressif régulièrement évalué pour aboutir à des principes de conception bien définis et une démonstration de sûreté robuste.

Mais ce dépôt traduit également le début d'une nouvelle phase : Cigéo se prépare pour sa réalisation et l'Andra en devient l'exploitant. L'instruction de la DAC par l'ASN et son appui technique l'IRSN est prévu durant 30 mois, suivis d'une phase de consultations auprès de différents acteurs (CNE, Autorité environnementale, collectivités territoriales, OPECST...) et d'une enquête publique. A l'issue de l'instruction technique et de l'enquête publique, après avis du Conseil d'État, le décret d'autorisation de création de Cigéo pourrait être obtenu à l'horizon 2027, permettant alors d'engager la construction initiale du centre de stockage (tranche 1) dans le cadre de la phase industrielle pilote. Après les essais de démarrage, la mise en service de Cigéo est attendue à un horizon de temps 2040 et la fin de la phase industrielle pilote à l'horizon 2050.

Pour aborder cette nouvelle phase, l'Andra s'est organisée dès 2022 en logique de programme suivant un mode projet et une MOA renforcée, avec une direction du programme Cigéo autorité technique, stratégique et programmatique représentant l'exploitant Cigéo et une direction opérationnelle chargée de préparer la construction de la tranche 1, et en appui la direction de la sûreté, de l'environnement et des stratégies filière et une direction scientifique et technologique.

Pour les 5 ans à venir, la MOA de Cigéo poursuivra trois objectifs : l'instruction de la DAC, la préparation de la construction initiale, et la poursuite du développement des tranches ultérieures et l'adaptabilité de Cigéo. L'identification des besoins pour la construction initiale en termes d'études (notamment pour préciser la définition du design et intégrer des optimisations), de prescription et structuration du besoin (cahiers des charges, référentiels et exigences) et de schéma industriel (« faire » / « faire faire », contrathèque, allotissement, approvisionnements) a déjà été engagée pour être prêt dès le décret d'autorisation de création. Reposant le contenu du Dossier de DAC, cette phase est notamment guidée par l'objectif de la mise en œuvre industrielle de Cigéo en particulier en termes d'opérabilité et de maintenabilité ainsi que celui de la maîtrise du design (telle que la gestion de configuration).



Lundi 28 Août 2023 13:40 - 14:05

Session 3 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 1

Papier : 3.2 – Marchés globaux : un autre regard

IAM PROJECT



Albane LEVIEUX

Dirigeante

albane.levieux@iam-project.fr

06 15 30 60 89

Albane LEVIEUX

Diplômée de l'INSA de Lyon en Génie Civil, elle débute sa carrière en entreprise de travaux pendant une petite dizaine d'années, pour la construction de d'équipements publics puis ouvrages complexes notamment nucléaires. Un secteur qu'elle ne quittera pas lorsqu'elle cocrée avec Christophe FOURNIER en 2001 la société BATIR Conseils, devenu Groupe BATIR après la création et rachat de deux autres filiales. Le groupe est alors un acteur de l'ingénierie du Génie Civil nucléaire et de la synthèse technique & architecturale, naturellement du BIM. Cette dernière activité lui permet de retrouver les grands projets architecturaux aux côtés d'agences et architectes de renom notamment la réalisation du MUCEM à Marseille, la Station F à Paris ou encore le projet BALARD pour le Ministère des Armées.

Elle sera alors élue à la CCI Nîmes et CCI Région Languedoc-Roussillon, et intègre le Conseil de la Banque de France du Gard.

Le développement du groupe l'amène à créer une agence parisienne puis à s'adosser à la société Assystem, au rayonnement international, à laquelle elle et son associé cèdent l'entreprise en 2016. Elle dirige alors la Business Unit "Bâtiment & Infrastructures" pour les activités de projets en France pendant 3 ans, notamment dans les secteurs de l'énergie, des grands projets immobiliers, des infrastructures militaires et de transports. Elle sera alors élue au Bureau National Bâtiment de Syntec Ingénierie.

Appuyée sur son expérience de dirigeante, elle se consacre, par la société IAM Project qu'elle crée à nouveau en 2020, à des **missions d'expertise de Contract & Project Management, pour le pilotage des offres, la structuration ou le redressement de projets complexes,**



Congrès IGPS 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

auprès de grands donneurs d'ordres, entreprises, agences d'architecture et ingénieries françaises.

Passionnée par l'entreprise, ses évolutions et son management et portée par une quête d'apprendre insatiable, elle rejoint les dirigeants de l'APM : **Association Progrès Management** en 2011 et en devient depuis une membre active.

Avec plus de 30 ans d'expérience au service des projets complexes, d'infrastructures ou de grands équipements publics, industriels, militaires ou nucléaires, un parcours mixte Entreprise/Ingénierie, je choisis aujourd'hui d'intervenir exclusivement en tant qu'Expert Project & Contract Manager pour sécuriser les phases critiques des projets complexes ; principalement sur 3 missions : le management des offres complexes, le management de projet au démarrage des opérations, la conciliation et la gestion de contrats, en redressement de projets ou gestion de situations critiques.

C'est au cours de mes expériences de dirigeante, en PME, ETI et grands groupes, que j'ai ancré, à la fois des compétences, méthodes, mais certainement aussi un réel intérêt pour ces moments particuliers, parfois critiques.

Pour les projets complexes, ils associent la technique aux exigences réglementaires, aux contrats n'en doutons pas, mais aussi, surtout, réunissent des organisations, des hommes et des femmes aux enjeux propres.

C'est cette complexité là, étymologiquement "ce qui est tissé ensemble", qui devient passionnante et doit être abordée avec un optimisme que l'on pourrait qualifier "de rigueur".

Mon positionnement consiste à apporter un œil neuf afin de construire, sur des constats objectifs des leviers d'action impactants et de s'assurer de leur déploiement dans toutes les dimensions, techniques managériales ou contractuelles.

C'est un travail sur-mesure qui nécessite une collaboration étroite avec les équipes, donneurs d'ordres et directions des entités engagées.



Lundi 28 Août 2023 14:05 - 14:30

Session 3 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 1

Papier : 3.3 – Les nouveaux modes de communication de l'industrie

ORANO



Catherine DALVERNY

Directrice communication adjointe du groupe Orano

catherine.dalverny@orano.group

06 89 09 64 51

Catherine DALVERNY

Après des débuts comme responsable Communication d'un campus de formation d'ingénieurs et de laboratoires de recherche dans l'intelligence artificielle et les systèmes complexes, Catherine Dalverny a rejoint le groupe Cogema fin 2018 comme directrice Communication du site nucléaire de Marcoule.

Elle a ensuite au sein du groupe Areva successivement occupé des fonctions de directrice Communication de plusieurs Business Units (Recyclage, Chimie-Enrichissement, Ingénierie, ...). Elle a également dirigé le département Marque & Image du groupe. Depuis fin 2018, elle est directrice communication adjointe du groupe Orano et a particulièrement en charge les départements Communication interne et Managériale, Marque, Gestion de crise et Presse.

Dans un contexte de relance du nucléaire et d'évolution de l'opinion publique, le groupe Orano a choisi depuis deux ans de renforcer sa communication en direction des jeunes publics ainsi que des femmes. Objectif : développer la notoriété du groupe et son attractivité.

Pour ce faire, nous avons fait un pari : aller sur le terrain des jeunes en utilisant leurs codes, leurs réseaux, leurs manières de s'exprimer. Ainsi, nous avons ouvert en juin 2022, un compte tik-tok premier du genre pour une entreprise du secteur de l'énergie !

Rendez-vous au prochain congrès IGPSA à Arcachon fin août pour découvrir l'aventure dans laquelle nous nous sommes lancés !



Congrès IGPSA 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Lundi 28 Août 2023

Session 4 – LE SPATIAL, TECHNOLOGIE, EXPLORATION ET SECURITE

Papier : 4.1

Le programme Artemis et la participation de l'Europe

AGENCE SPATIALE EUROPEENNE

Philippe BERTHE Responsable de la Coordination du projet de
Module de Service Européen (ESM) d'Orion

Papier : 4.2

Projet PULSAR : la technologie nucléaire pour l'espace

TRACTEBEL

Brieuc SPINDLER Space Product Owner

Papier : 4.3

De Nano à Mini : Enjeux français et européens des petits lanceurs, et rôle des ingénieries

MAIASPACE

Jérôme VILA Chief Product Officer

Papier : 4.4

Enjeu et grand programme de la DGA pour le spatial

DGA

ICA Harold HOFF Coordonnateur Espace de la DGA

Papier : 4.5

Les perspectives d'ARIANEGROUP et la contribution aux besoins de la défense spatiale

ARIANEGROUP

Jérôme DUFOUR Future Defense & Space Solutions Program
Manager



Lundi 28 Août 2023 15:00 - 15:25

Session 4 – LE SPATIAL : TECHNOLOGIE, EXPLORATION ET SECURITE

Papier : 4.1 – Le programme Artemis et la participation de l'Europe

ESA



Philippe BERTHE

Responsable de la Coordination du projet de Module de Service Européen (ESM) d'Orion

philippe.berthe@esa.int

06 52 02 27 17

Philippe BERTHE

Philippe Berthe est actuellement Responsable de Coordination de Projet pour le Programme du Module de Service Européen (ESM) d'Orion à l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Dans ce rôle, il coordonne l'échange de matériel et de documentation entre la NASA et l'ESA, organise les revues de programme et soutient le Responsable du Programme. Il a également été membre de l'équipe de gestion de la mission Artemis I.

Avant Orion, il a travaillé dans l'industrie et a été membre de l'équipe de programme de plusieurs programmes européens de vol spatial habité, notamment du démonstrateur de Véhicule de Retour d'Equipage X-38, du Démonstrateur de Rentrée Atmosphérique ARD et de l'avion spatial Hermès.

Le programme Artemis de la NASA vise à retourner sur la Lune d'ici 2025 avec un habitat en orbite et à la surface à partir de la fin de la décennie, en préparation pour des missions d'exploration plus éloignées telles que Mars. L'Europe joue un rôle clé dans cette entreprise, avec la participation de l'Agence spatiale européenne au développement du module de service européen du véhicule spatial Orion, qui transportera les astronautes vers la Lune et au-delà. L'ESA contribue également à la construction de modules pour la station orbitale lunaire Gateway, qui servira de port d'attache pour les astronautes et les équipages, et prépare l'atterrisseur lunaire Argonaut. La collaboration entre la NASA et l'ESA dans le cadre du programme Artemis renforce la coopération internationale en matière d'exploration spatiale.



Lundi 28 Août 2023 15:25 - 15:50

Session 4 – LE SPATIAL : TECHNOLOGIE, EXPLORATION ET SECURITE

Papier : 4.2 – Projet PULSAR : la technologie nucléaire pour l'espace

TRACTEBEL



Brieuc SPINDLER

Space Product Owner

brieuc.spindler@tractebel.engie.com

+32 492 100 316

Brieuc SPINDLER

Brieuc Spindler occupe depuis mars 2020 le poste de Space Product Owner chez Tractebel, responsable de l'activité dans le secteur spatial.

Avant de rejoindre Tractebel, il était directeur opérationnel de la société belge NHV, qui exploite la plus grande flotte d'hélicoptères off-shore d'Europe. Auparavant il a occupé divers postes dans l'industrie aérospatiale, notamment le rôle de directeur technique d'Asco Industries de 2006 à 2018.

M. Spindler a commencé sa carrière en 1990 en tant qu'ingénieur d'études sur les systèmes européens et américains de renforcement GPS par satellites géostationnaires, à Paris et à Atlantic City.

M. Spindler a obtenu une maîtrise de physique de l'état solide de l'Université de Nancy (1988). Il est également Ingénieur de l'École Nationale de l'Aviation Civile de Toulouse (1990) et diplômé de l'Université de Chicago Booth School of Business (2013).

Marié et père de 4 enfants, il est titulaire d'une licence de pilote privé (PPL).

PULSAR est un nouveau projet R&D piloté par Tractebel et financé par le programme de recherche et de formation Euratom qui vise à développer en Europe des technologies innovantes de générateur thermoélectrique à radioisotope - ou batterie nucléaire, à des fins d'exploration spatiale.

Ce type de batterie est indispensable aux missions d'exploration spatiale car la puissance reçue du Soleil décroît rapidement — selon une loi en $1/r^2$ - rendant très insuffisants les panneaux solaires sur les sondes spatiales destinées à explorer les planètes lointaines.

L'Europe dépend actuellement de fournitures extérieures pour ses missions et le projet Pulsar a donc également pour objectif de développer des briques technologiques pour remédier aux dépendances externes.



Lundi 28 Août 2023 15:50 - 16:15

Session 4 – LE SPATIAL : TECHNOLOGIE, EXPLORATION ET SECURITE

Papier : 4.3 – De Nano à Mini : Enjeux français et européens des petits lanceurs, et rôle des ingénieries

MAIASPACE



Jérôme VILA

Chief Product Officer

jerome.vila@maia-space.com

06 85 07 97 57

Jérôme VILA

Membre de l'International Academy of Astronautics en ingénierie, Jérôme Vila a œuvré depuis près de 25 ans à la conception des lanceurs Ariane, dans différentes fonctions occupées au CNES, à l'ESA, puis au sein d'une unité d'innovation baptisée « ArianeWorks ». Il a rejoint en 2022 la société MaiaSpace en tant que Chief Product Officer

L'intervention abordera le thème des petits lanceurs en Europe, dressant le portrait de cette nouvelle catégorie de projets spatiaux conduits dans des conditions sensiblement différentes des développements historiques : nouveaux acteurs, financements privés, approche des risques, cycles de développement... Et comment ces enjeux particuliers influent sur le pilotage et la culture de l'ingénierie.

Lundi 28 Août 2023 16:15 - 16:40

Session 4 – LE SPATIAL : TECHNOLOGIE, EXPLORATION ET SECURITE

Papier : 4.4 – Enjeu et grand programme de la DGA pour le spatial

DGA



ICA Harold HOFF
Coordonnateur Espace de la DGA
harold.hoff@intradef.gouv.fr
06 10 03 10 68

ICA Harold HOFF

Harold Hoff a rejoint la DGA en 2002 et y a occupé différents postes, tant organiques qu'opérationnels, dans le domaine du renseignement technique (imagerie, renseignement électromagnétique, Cyber, fusion du renseignement technique). Il a ainsi occupé la fonction d'architecte système du programme d'imagerie spatiale MUSIS et piloté le chantier de modernisation de la fonction imagerie à la Direction du renseignement militaire. Ces affectations lui ont également permis de découvrir les problématiques et les enjeux industriels, et de faire évoluer l'organisation de son entité vers des méthodes de management de projets agiles.

Il a rejoint en 2022 le Service d'architecture du système d'armes en tant que coordonnateur Espace. Dans ce cadre, il est en charge de la préparation de l'avenir et de la cohérence du système spatial de défense. L'espace étant un domaine éminemment dual, il est ainsi en contact constant avec les acteurs du domaine au sein de la sphère défense, mais aussi avec les industriels, le CNES, la DGE ou la Commission européenne.

La stratégie spatiale de défense du Ministère des armées de 2019 visait à renforcer l'autonomie stratégique de la France, à garantir sa supériorité opérationnelle dans l'espace exo-atmosphérique et à faire face aux menaces affectant le domaine spatial.

Cette ambition s'est déclinée à la fois en organisation (création du Commandement de l'espace, DGA maître d'œuvre système) mais aussi en nouveaux programmes d'armement.

Dans le cadre de sa présentation, l'ICA Hoff reviendra sur le paysage du spatial militaire en 2023, quatre ans après la publication de la stratégie spatiale de défense et alors que les travaux de la Loi de programmation militaire sont en cours.

Il évoquera ensuite trois facteurs d'évolution récents : la nécessaire adaptation pour prendre en compte l'évolution du contexte géopolitique et répondre aux nouvelles menaces, l'innovation et les opportunités offertes par le NewSpace, et le positionnement de l'Europe.

Lundi 28 Août 2023 16:40 - 17:05

Session 4 – LE SPATIAL : TECHNOLOGIE, EXPLORATION ET SECURITE

Papier : 4.5 – Les perspectives d’ARIANEGROUP et la contribution aux besoins de la défense spatiale

ARIANEGROUP



Jérôme DUFOUR

Future Defense & Space Solutions Program Manager

jerome.dufour@ariane.group

06 82 90 91 54

Jérôme DUFOUR

- Program Manager chez ARIANEGROUP, Future Defense & Space Solutions
 - Colonel, armée de l’air et de l’espace, chef de la division capacitaire et innovation au sein du Commandement de l’Espace
 - Chef opérations puis Senior National Representative, European air Transport Command, Eindhoven,
 - Ecole de guerre (EDG) puis membre de l’Inspection de l’armée de l’air, division emploi opérationnel
 - Chef opérations puis Commandant d’escadron de transport forces spéciales
 - Pilote de transport opérationnel & instructeur pilote
-

A l’issue de 28 années de carrière opérationnelle notamment comme pilote de transport opérationnel, chef opérations du Commandement du transport aérien militaire européen, l’opportunité de rejoindre l’équipe qui a mis en place le Commandement de l’espace fut l’occasion de s’investir dans le domaine spatial militaire et de répondre aux enjeux décrits dans la stratégie spatiale de défense.

Plus particulièrement en charge des affaires capacitaires et de l’innovation au côté de la DGA, l’opportunité de poursuivre une seconde carrière dans l’industrie spatiale fut une chance poursuivre cette aventure spatiale et de servir différemment les intérêts de la défense nationale et européenne.

Traitant des sujets de surveillance de l’espace, de Command & Control (C2) et de Défense Spatiale, le rôle de Program Manager permet d’apporter notamment d’apporter une aide sur les concepts opérationnels et les roadmaps du futur.



Lundi 28 Août 2023

Session 5 – LE GRAND TEMOIN

Papier : 5.1

Les transformations du secteur spatial

LA FONDATION POUR LA RECHERCHE STRATEGIQUE

Xavier PASCO Directeur de la FRS



Lundi 28 Août 2023 17:05 - 17:30

Session 5 – LE GRAND TEMOIN

Papier : 5.1 – Les transformations du secteur spatial

LA FONDATION POUR LA RECHERCHE STRATEGIQUE



Xavier PASCO

Directeur de la FRS

x.pasco@frstrategie.org

06 72 91 47 78

Xavier PASCO

Xavier Pasco dirige la Fondation pour la recherche Stratégique depuis octobre 2016, où il coordonnait auparavant les travaux portant sur l'espace, la haute technologie et la sécurité. Depuis les années 1980, Il a conduit d'abord dans le cadre du CREST (laboratoire associé à l'Ecole polytechnique) puis à la FRS de nombreux travaux portant sur les questions de politique spatiale dans leurs dimensions civiles et militaires avec du suivi particulier des affaires spatiales américaines civiles et militaires et de la stratégie internationale des États-Unis dans les domaines de haute technologie. Il été l'auteur de nombreux rapports d'étude sur les activités spatiales civiles et militaires effectués pour le compte des organismes publics nationaux et européens. Il a coordonné le projet de recherche européen SPACEWAYS sur le *Space Traffic Management (STM)* démarré en janvier 2021 dans le cadre du programme H2020 soutenu par la Commission européenne. Sa réflexion académique a été le socle de plus d'une centaine d'articles dans des revues nationales et internationales et de plusieurs ouvrages. Le plus récent, « *Le nouvel âge spatial : de la Guerre froide au New Space* », a été publié en Avril 2017 chez CNRS Editions.

Il est *Associate Research Fellow* au *Space Policy Institute* à l'Université George Washington (Washington D.C., États-Unis) depuis 1994 ; Rédacteur en chef adjoint de la revue internationale « *Space Policy* » (Elsevier Science) depuis 2002 ; membre élu de l'Académie Internationale d'Astronautique et nommé en 2016 membre de l'*Advisory Committee* de la *Secure World Foundation* (Etats-Unis). Xavier Pasco est titulaire d'un doctorat de Science politique de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.



Depuis quelques années, l'activité spatiale a subi de profondes transformations.

Les logiques d'accès à l'espace (nombre des lanceurs ou réutilisation notamment) comme celles concernant l'utilisation de l'orbite terrestre (avec par exemple la perspective des megaconstellations en LEO pour les télécommunications) témoignent désormais de la prévalence d'une vision essentiellement centrée sur la notion d'infrastructures spatiales.

Cette approche logistique accompagne en réalité le rapprochement croissant de l'espace et du monde des technologies de l'information qui est à l'origine de ce nouvel élan.

Cette évolution s'incarne bien sûr dans ces nouveaux acteurs que sont les médiatiques représentants du « New Space », mais elle induit aussi de nouvelles manières de se projeter dans l'espace, aussi bien pour les acteurs privés que pour les institutions publiques, qu'il s'agisse des agences spatiales ou des militaires.

Ce nouveau regard sur l'espace forme donc un cadre de référence de plus en plus partagé.

Il dessine les contours de nouveaux rapports de forces et des nouvelles concurrences et façonne déjà le paysage spatial de demain.

Mardi 29 Août 2023

**Session 6 – LA GESTION DU CYCLE DE VIE DES
INFRASTRUCTURES**

Papier : 6.1

Démantèlement et valorisation de l'usine George Besse 1

ORANO

François CATSIVELAS
Franck MITIFIOT

Chef de Projet Valorisation des métaux
Chef de Projet Démantèlement de l'usine
George Besse 1

Papier : 6.2

**Programme industriel de démantèlement des réacteurs uranium
graphite gaz GEN1**

EDF

Frédéric TARDY

Délégué de Direction - Ligne de Projet
Graphite

Papier : 6.3

Gestion du patrimoine des infrastructures autoroutières

ARCADIS

Thomas STABLON

Responsable équipe GC, OA, Géotechnique
et Tunnel



Mardi 29 Août 2023 09:00 - 09:25

Session 6 – LA GESTION DU CYCLE DE VIE DES INFRASTRUCTURES

Papier : 6.1 – Démantèlement et valorisation de l'usine George Besse 1

Conférenciers :

ORANO DPS2D



François CATSIVELAS

Chef de Projet Valorisation des métaux

francois.catsivelas@orano.group

07 83 31 61 13

ORANO DEM



Franck MITIFIOT

Chef de Projet Démantèlement de l'usine George Besse 1

franck.mitifiot@orano.group

06 70 72 82 50



François CATSIVELAS

Chef de Projet Valorisation des métaux – Tricastin - 2022 / en cours
Responsable du Pôle scenario – Direction des études Orano DS - Marcoule – 2019/2022

Responsable technique – Direction des études Orano DS - Marcoule – 2017/2019
Chef de projet traitement des déchets – Martinique – 2011/2017
Groupe AREVA de 2001 à 2011 – Ingénieur d'études puis Chef de projet sur plusieurs installations (Grenoble, Cadarache)

Franck MITIFIOT

Chef de Projet Démantèlement de l'usine Georges Besse 1 – Tricastin - 2023 / en cours
Chef de Projet RH Déploiement de la nouvelle convention de la métallurgie et compétence – Paris – 2019 / 2023
Chef de Projet Démantèlement des ateliers hautes activités HAPF /HAO / Caniveaux – La Hague 2016 / 2019
Directeur Projet / Performance / Technologie – France – 2015/2016
Responsable Ligne de Produit Mesure Nucléaire et Environnement – France – 2014/2016
Responsable Bureau d'étude, innovation et expertise – France – 2012/2014
Chargé d'affaires mesure nucléaire et radioprotection – Paris / Bugey – 2009/2011

Le projet DGB sur le site du Tricastin, consistant au démantèlement de l'ancienne usine de diffusion gazeuse pour l'enrichissement de l'uranium, connu sous le nom de Georges Besse 1 ou Eurodif, est une opération industrielle caractérisée par son gigantisme.

Nous vous proposons de plonger dans le cœur de ce projet et ses enjeux et de découvrir une opportunité pour lier démantèlement nucléaire et économie circulaire : Le projet de valorisation des métaux par fusion décontaminant.



Mardi 29 Août 2023 09:25 - 09:50

Session 6 – LA GESTION DU CYCLE DE VIE DES INFRASTRUCTURES

Papier : 6.2 – Programme industriel de démantèlement des réacteurs uranium graphite gaz GEN1

EDF – DIRECTION DES PROJETS DECONSTRUCTION ET DECHETS



Frédéric TARDY

Délégué de Direction - Ligne de Projet Graphite

frederic.tardy@edf.fr

07 86 94 75 13

Frédéric TARDY

Frédéric Tardy a occupé différents postes de management et de conduite de projet au sein d'EDF depuis 1993, dans les domaines de la construction neuve de centrales nucléaires (Palier N4, EPR et US EPR chez Unistar) et de démantèlement d'installations nucléaires de différentes technologies.

Il travaille actuellement au sein de la DP2D (Direction des Projets Déconstruction et Déchets), comme adjoint de la Directrice de la ligne de Projets « Graphite ». Cette ligne de projet regroupe 5 projets, en charge notamment du démantèlement de 8 installations nucléaires, dont 6 centrales de technologies UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz).

EDF est engagé dans le démantèlement de 11 centrales nucléaires, de 4 technologies différentes. Parmi elles, 6 sont de technologie UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz).

Cette technologie nécessitait des cœurs de réacteurs d'une taille très importante, dont le démantèlement en téléopération constitue un challenge industriel très complexe, qui n'a pas encore été relevé à cette échelle dans le monde.

Précurseur, EDF a donc développé une stratégie visant à maîtriser les risques et les coûts du démantèlement de ces réacteurs, en 3 étapes :

- Réalisation d'un programme de dérisquage : développement des équipements téléopérés par une filiale EDF-Véolia (Graphitech), essais physiques sur maquettes représentatives et essais numériques, dans un bâtiment EDF dédié (Démonstrateur Industriel)
- Réalisation des opérations de démantèlement sur un réacteur « tête-de-série » (Chinon A2)
- Prise en compte du retour d'expérience des opérations téléopérées sur la tête-de-série et généralisation sur les 5 réacteurs suivants.

EDF et Graphitech valorisent cette position de précurseur sur le sujet du démantèlement des réacteurs UNGG au niveau international :

- Label AIEA « Innovative collaborating center » obtenu par le Démonstrateur Industriel
- Projet européen Inno4Graph (13 partenaires de 5 pays différents), mené par EDF/DP2D
- Contrats signés avec le CEA et Ignalina (RBMK en Lituanie) pour des études de démantèlement de réacteurs de type UNGG.

Mardi 29 Août 2023 09:50 - 10:15

Session 6 – LA GESTION DU CYCLE DE VIE DES INFRASTRUCTURES

Papier : 6.3 – Gestion du patrimoine des infrastructures autoroutières

ARCADIS



Thomas STABLON

Responsable équipe GC, OA, Géotechnique et Tunnel

thomas.stablon@arcadis.com

06 23 87 00 76

Thomas STABLON

De formation ingénieur, complétée par un doctorat avec la SNCF sur la requalification des ponts en maçonnerie, Thomas STABLON a rejoint ARCADIS en 2011 en tant que chef de projet puis chargé client VINCI Autoroutes pour la partie Génie Civil et Ouvrages d'Art et désormais responsable de l'équipe GC, OA, Géotechnique & Tunnel sur le périmètre Sud-Ouest.

Ses compétences concernent la maîtrise d'œuvre de projets d'infrastructures (neuves et existantes) et son savoir-faire s'étend du diagnostic & recalcul au renforcement en passant par les phases investigation, instrumentation et planification de la maintenance.

Fort de son expérience sur de multiples projets de conception ou réparation, Thomas présente ici des exemples d'opérations de renforcement pour mettre en exergue les analyses « amont » conduisant aux prises de décision permettant de retenir une stratégie de maintenance visant au maintien de l'existant tout en garantissant un haut niveau de service.

Transition écologique, tension sur les ressources et le foncier, contexte urbain et contraintes d'exploitation, accroissement des charges et des déplacements, nouvelles mobilités... la gestion des infrastructures existantes constitue un enjeu de plus en plus prégnant.

Afin de garantir un haut niveau de service, le diagnostic des structures et l'analyse de leur capacité portante sont des étapes clés de la démarche des maîtres d'ouvrage, permettant d'acquérir une bonne connaissance de leur parc et ainsi bâtir une stratégie de maintenance adaptée.



Cette présentation aborde la gestion du patrimoine des infrastructures en exposant tout d'abord la technique d'analyse de risque adaptée à l'identification des ouvrages les plus sensibles d'un réseau (viaducs précontraints, buses métalliques, appuis en zone affouillable, ...).

En écho aux risques identifiés, quelques exemples d'opérations de renforcement de structures existantes ou de remplacement lorsque le risque ne peut pas être diminué suffisamment sont présentés : réhabilitation, renforcement ou reconstruction d'ouvrages hydrauliques ou de ponts de différents types (maçonnerie, suspendus, précontraints, ...) sur des voies routières ou ferroviaires.

La présentation se conclut sur les développements en cours dans le domaine, notamment vis-à-vis de l'estimation de la durée de vie résiduelle - indicateur permettant d'affiner la sélection des OA les plus sensibles et la priorisation des opérations de maintenance à mener dans le cadre de la gestion de patrimoine.

Mardi 29 Août 2023

Session 7 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 2

Papier : 7.1

Le projet de SMR à neutrons rapides refroidi au plomb

NEWCLEO

Aude BOUCHET

Head of Engineering Fuel Manufacturing

Angelo BEATI

Director of Innovation for Manufacturing and Industrialisation

Papier : 7.2

De Grands Projets à taille humaine, au service de l'écologie, et au coeur des transformations territoriales

OTRERA ENERGY

Frédéric VARAINE

Fondateur

Nicole FORTUNET

Co-Fondatrice

Papier : 7.3

Le lithium, une ressource stratégique : extraction, traitement, enjeux et paradoxes

TECHNIP ENERGIES

Patrice MAXIMILIEN

Operations Manager Mining & Metals



Mardi 29 Août 2023 10:45 - 11:10

Session 7 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 2

Papier : 7.1 – Le projet de SMR à neutrons rapides refroidi au plomb

Conférenciers :

NEWCLEO



Angelo BEATI

Director of Innovation for Manufacturing and Industrialisation

angelo.beati@newcleo.com

06 19 36 53 33

NEWCLEO



Aude BOUCHET

Head of Engineering Fuel Manufacturing

aude.bouchet@newcleo.com

06 32 33 09 09



Congrès IGPS 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Angelo BEATI

Ingénieur nucléaire avec une thèse sur les couvertures du réacteur ITER à la Grande Ecole de Pise (Italie) en 1990, il a une expérience internationale de 32 ans chez Novatome, Framatome, Areva, Orano et désormais newcleo, couvrant un éventail très large d'activités dans l'énergie nucléaire civile : réacteurs à neutrons rapides, services aux centrales, conception et fabrication de combustible, aval du cycle et démantèlement, R&D et innovation, gestion grands comptes, ventes et développement commercial. Il est aussi expert en résolution créative de problèmes et en innovation par la créativité collective, co-auteur de 9 brevets et auteur de deux livres sur l'innovation par la créativité collective.

L'un des 5 Directeurs à l'origine de la filiale française de newcleo, en tant que Directeur des Activités Réacteurs, il est désormais Directeur de l'Innovation pour la Fabrication et l'Industrialisation du Démonstrateur LFR 30 MWe.

Aude BOUCHET

Après avoir obtenu son diplôme d'ingénieur nucléaire, Aude a débuté sa carrière dans un grand groupe industriel du nucléaire en 2008 où elle a passé les 15 dernières années. Elle a travaillé sur divers projets du cycle du combustible, pour la France, le Royaume-Uni, les États-Unis et le Japon dans des fonctions techniques, d'expertises, de management et de projets. Elle a rejoint newcleo en 2023 en tant que responsable des études d'ingénierie pour la future usine de fabrication du combustible MOX RNR.

Société privée européenne fondée en 2021, Newcleo ambitionne de développer, construire et opérer des réacteurs à neutrons rapides innovants de 4e génération d'une puissance de 200 MWe utilisant le plomb comme fluide caloporteur.

Newcleo s'est implanté en France pour :

- Mettre au point les technologies clés innovantes dans le cadre de programmes de développement avec des organismes et des industriels français et européens
- Mettre en service en 2030 un démonstrateur de 30 MWe en y associant la fabrication de combustible MOX sur des sites industriels nucléaires français
- Organiser l'ingénierie et la *supply-chain* au cœur du tissu industriel français
- Développer avec des partenaires français et européens de 1er rang des applications innovantes (médical, énergie...)
- Développer et mettre en œuvre une solution globale contribuant à fermer le cycle du combustible, limiter l'utilisation des ressources, valoriser et réduire le volume et l'activité des matières radioactives résiduelles



Mardi 29 Août 2023 11:10 - 11:35

Session 7 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 2

Papier : 7.2 – De Grands Projets à taille humaine, au service de l'écologie, et au coeur des transformations territoriales

Conférenciers :

OTRERA ENERGY



Frédéric VARAINE

Fondateur

fvaraine@gmail.com

06 87 60 85 63

OTRERA ENERGY



Nicole FORTUNET

Co-Fondatrice

nicole.fortunet@gmail.com

06 71 22 34 98



Congrès IGPS 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Frédéric VARAINE (CEA) Fondateur :

Physicien des réacteurs, Frédéric a travaillé durant plus de 20 ans de sa carrière au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) dans le domaine des Sodium Fast Reactor.

C'est un physicien des réacteurs, il a inventé le cœur du réacteur ASTRID.

Il a été chef du projet ASTRID de 2016 à 2019, et est un spécialiste des réacteurs à neutrons rapides et de transmutation des déchets nucléaires.

Il a été Chief Project Management Officer au sein de la lead team NUWARD, puis Chef du Département des projets et environnement digital au sein de la DES/DIMP du CEA.

Depuis 2016, il est Président de la section technique - ST06 – Physique des réacteurs à la SFEN.

Il a reçu le Grand Prix SFEN pour le projet ASTRID en 2016.

Nicole FORTUNET (CEA) co-fondatrice qui assure la direction générale de la société :

Expert senior en management de projets complexes et d'ingénierie systèmes, Nicole a travaillé durant plus de 20 ans pour l'ingénierie du nucléaire TECHNICATOME puis pour le CEA.

Elle y a créé dans les deux entités un service de conduite des projets puis a dirigé au CEA les projets de démantèlement.

Après avoir organisé le lancement des projets du réacteur ASTRID et de son atelier de fabrication du combustible en 2010, elle y est revenue en 2016 pour prendre en charge le design to cost et la responsabilité des business plans des projets et évaluation des coûts ASTRID pendant 7 ans.

Elle est expert senior en technico-économie des réacteurs et participe au comité coûts du projet NUWARD.

Diplômée de l'école d'ingénieur Centrale-Lyon, puis de l'IAE d'Aix-en-Provence (DESS d'administration et gestion des entreprises), elle enseigne la maîtrise des coûts, des risques et les clés de la politique industrielle en master Ingénierie Systèmes et management de projet de Centrale Paris-Supelec.

L'ambition du projet OTRERA est de créer une nouvelle filière nucléaire d'excellence française, donnant à notre pays emplois, souveraineté et qui permettra de renforcer la compétitivité de la France et de l'Europe à travers une énergie bas carbone à prix bas et maîtrisée.

Le réacteur OTRERA est disruptif dans sa conception, valorise sa chaleur fatale en cogénération et offre un niveau de sûreté supérieur à ceux de la génération actuelle.

Il recycle les assemblages usés des réacteurs actuels et recycle ses propres déchets.

Une vigilance importante a été apportée pour infléchir à la baisse les coûts de construction et d'exploitation.

La chaleur en cogénération d'OTRERA propose un business model unique en son genre qui lui donne une rentabilité forte en offrant une large palette de finalités industrielles.

Pour répondre à l'enjeu du déploiement rapide le réacteur OTRERA s'appuie sur :

- La technologie des Sodium Fast Reactor qui est la plus mature des technologies de 4^{ème} génération.



- Ses propres avancées technologiques basées sur l'expérience des fondateurs et des briques technologiques développées durant le programme ASTRID.
- Des méthodes de développement disruptives, intégrant des fortes capacités numériques propres à réduire les coûts et les délais en maintenant la compétitivité du produit.

Au-delà des solutions présentées, le projet OTRERA répond aux besoins de la transition énergétique en s'intégrant dans une vision permettant de redessiner la France de demain en :

- Accompagnant la nécessaire transformation territoriale,
- Repensant la cité de demain connectée à sa propre source d'énergie bas carbone en boucle courte.
- Limitant l'artificialisation des sols en se positionnant dans des sites industriels existants et des friches industrielles péri-urbaines.
- Proposant un fonctionnement symbiotique avec les énergies renouvelables non pilotables.

Mardi 29 Août 2023 11:35 - 12:00

Session 7 – LES GRANDS PROJETS : PARTIE 2

Papier : 7.3 – Le lithium, une ressource stratégique : extraction, traitement, enjeux et paradoxes

TECHNIP ENERGIES



Patrice MAXIMILIEN

Operations Manager Mining & Metals
Patrice.Maximilien@Technipenergies.com
06 31 98 12 49

Patrice MAXIMILIEN

Ingénieur mécanicien 1989

Travail chez Technip Energies France depuis 1989

1989-1993 : ingénieur mécanicien (dont 15 mois en Chine)

1993-1996 : ingénieur estimation et contrôle des coûts

1996-1998 : responsable contrôle de projet raffinerie de Bukhara (dont 18 mois en Ouzbékistan)

1998-1999 : ingénieur de Projet

1999-2003 : responsable études de projet (dont 15 mois à Chennai dans les bureaux de Technip-india)

2004-2011 : Project Manager (dont 2ans1/2 en Afrique du Sud pour un projet de polypropylène)

2011-2015 : responsable du département planning Technip-Paris

2015-2022 : directeur de projet

2022-... : responsables des opérations Mines et métaux Technip-Energies



Le Lithium et son traitement.

Pourquoi le Lithium (et pas un autre matériau).

Le marché du Lithium : explosion en vue ?

Extraction du Lithium

- Depuis la saumure
- Depuis la roche
- Depuis la géothermie

Traitements hydro-métallurgiques du Lithium



Mardi 29 Août 2023

**Session 8 – L'INGENIERIE DE L'EAU : PRESERVATION,
EPURATION ET TRANSFORMATION**

Papier : 8.1

**La désimperméabilisation des villes, une ingénierie complexe,
politique, culturelle et organisationnelle**

SETEC HYDRATEC

Jérôme PALAYER Directeur Général Délégué de Setec Hydratec

Papier : 8.2

L'eau au coeur des défis du Canal Seine Nord Europe

SETEC AMO

Louis VIVES Directeur d'Etudes

ARCADIS

Georgia PERPERA Manager des projets

EGIS

Rémy CROIX Directeur de Projet

INGEROP

Gaëlle QUERE Directeur des études



Mardi 29 Août 2023 12:00 - 12:25

SESSION 8 – L'INGENIERIE DE L'EAU : PRESERVATION, EPURATION ET TRANSFORMATION

Papier : 8.1 – La désimperméabilisation des villes, une ingénierie complexe, politique, culturelle et organisationnelle

SETEC HYDRATEC



Jérôme PALAYER

Directeur Général Délégué de Setec Hydratec

jerome.palayer@setec.com

06 82 65 69 57

Jérôme PALAYER

De formation universitaire, spécialiste en ingénierie de l'eau et en gestion des services publics locaux, Jérôme Palayer travaille depuis 1997 dans tous les domaines de l'hydraulique urbaine : gestion des eaux pluviales, épuration des eaux usées, traitement et distribution d'eau potable. Au fil des années son expertise technique à évolué vers de l'expertise organisationnelle. Il a par ailleurs enseigné 10 ans en qualité de professeur associé à l'institut de physique du globe de Paris.

Nous vivons un moment de ruptures et de transitions puissant qui oblige les acteurs publics, en charge de l'aménagement du territoire, à imaginer et appliquer de nouvelles façons de concevoir la ville une double logique d'adaptation et d'atténuation.

Les scientifiques s'accordent à dire qu'en France les conséquences du changement climatique seront plus intenses et plus rapides que prévu.

Sachant qu'il faut 30 à 50 ans pour, pas à pas, changer la physionomie d'une ville, il est impératif de passer aujourd'hui à la vitesse supérieure et de mettre en œuvre des réponses opérationnelles.

Cette prise de conscience existe déjà, parfois depuis longtemps, mais elle reste fragmentée et insuffisamment combinée dans une approche systémique.

Le défi de la désimperméabilisation des sols et de la gestion durable de l'eau de pluie en est un parfait exemple.

Ce sujet fait l'objet de publications scientifiques et techniques depuis plus de trente ans, pour autant il peine à se concrétiser, du moins à la bonne échelle et à la bonne vitesse.

Ce sujet constitue un défi car il nécessite des changements concertés au sein de plusieurs politiques publiques : l'urbanisme, la voirie, l'assainissement et les espaces verts.



Mardi 29 Août 2023 12:25 - 13:05

SESSION 8 – L'INGENIERIE DE L'EAU : PRESERVATION, EPURATION ET TRANSFORMATION

Papier : 8.2 – L'eau au coeur des défis du Canal Seine Nord Europe

Conférenciers :

SETEC AMO



Louis VIVES

Directeur d'Etudes

louis.vives@setec.com

06 79 58 45 50

ARCADIS



Georgia PERPERA

Manager des projets

georgia.perpera@arcadis.com

06 89 67 52 95



EGIS



Rémy CROIX
Directeur de Projet
remy.croix@egis-group.com
06 20 13 09 31

INGEROP



Gaëlle QUERE
Directeur des études
gaelle.quere@ingerop.com
06 19 63 48 47

Louis VIVES

Louis VIVES se consacre depuis 2015 à la conduite d'opération et à l'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation du canal Seine-Nord Europe. Louis VIVES a initialement contribué à l'élaboration du programme et du référentiel technique de l'opération. Il a suivi les études du secteur 1 Compiègne-Passel, dont le marché de maîtrise d'œuvre (groupement TEAM'O+) a été notifié en avril 2017, puis du secteur 2 à partir de début 2020 date de démarrage des études du groupement ONE2. En 2021 Louis VIVES devient directeur technique de la mission d'AMO-COP et travaille sur l'ensemble des sujets techniques du canal qu'ils soient transverses ou spécifiques à un secteur, avec l'appui des experts de la Setec et à travers un dialogue continu avec les différents groupements de maîtrise d'œuvre. Ingénieur hydraulicien de formation (ENSEEIH Toulouse) de plus de trente ans d'expérience et doté



d'une première expérience professionnelle dans l'ingénierie des barrages, Louis VIVES suit particulièrement les sujets liés à l'eau et à la sécurité hydraulique du canal Seine Nord Europe.

Georgia PERPERA

Ingénieure diplômée en génie électrique, Georgia Perpera a participé à la conception et réalisation de grands projets d'infrastructures complexes (tunnels autoroutiers, ouvrages d'art, métro, canal) dans différents pays et dans des organisations multiculturelles. Elle a débuté sa carrière en 1999 chez Vinci Construction Grands Projets en tant qu'ingénieur projet pour la réalisation du projet du pont de Rion Antirion en Grèce. Ensuite sur les projets autoroutiers, Georgia a piloté les sujets électromécaniques et systèmes et notamment ceux de tunnels de grandes longueurs. Sa participation au projet du Grand Paris Express lui permet d'approfondir le pilotage des interfaces et depuis sa venue chez Arcadis, elle dirige différents projets d'infrastructure dont la maîtrise des interfaces du lot 3 du Canal Europe Seine Nord.

Rémy CROIX

Rémy Croix est ingénieur diplômé de l'ENTPE Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat. Il rejoint le groupe Egis en 2002 au sein de l'activité Eau. En tant que Chef de Projet puis Responsable de la Direction Etudes et travaux fluviaux pour le Nord de la France, il contribue au développement de l'activité et pilote plusieurs missions de maîtrise d'œuvre ou d'assistance à maîtrise d'ouvrage dans les domaines digues et barrages comme la construction du casier pilote de la Bassée pour Seine Grands Lacs ou encore le projet Bray Nogent pour Voies navigables de France. Il rejoint la Direction des grands projets en 2020 pour occuper le poste de Directeur de Projet de la maîtrise d'œuvre des écluses du Canal Seine Nord Europe pour la SCSNE.

Gaëlle QUERE

Diplômée de l'ESTP, Gaëlle QUERE dispose de 23 ans d'expérience dans le domaine des infrastructures linéaires. Son expérience lui a permis de se spécialiser dans tous les domaines techniques à traiter en infrastructures routières, autoroutières, en tunnel et en canaux tant en géométrie qu'en équipements d'exploitation, de sécurité, de signalisations et d'exploitation sous chantier, d'hydraulique, etc. Elle intervient également dans le management de projet, habituée à gérer des projets pluridisciplinaires d'un point de vue technique, financier, délais, coûts, risques, interfaces, etc.

Parmi ses références, on peut citer la mission de MOE du marché TOARC du CSNE sur le secteur 4 où elle occupe depuis 2020 la fonction de Directeur des études et la mission de MOE et AMO de la 3ème voie du Contournement Nord d'Angers sur l'A11 où elle a occupé la fonction de Directeur de projet de 2017 à 2019. De 2018 à 2020, elle a également occupé le poste de Chef de service de la cellule offres de l'unité Infrastructure, Ville et Transports.



Le Canal Seine-Nord Europe constitue le chaînon manquant pour créer le premier réseau européen de transport fluvial.

Situé entre Compiègne et Aubencheul-au-Bac, il a pour objectif de créer une offre alternative plus compétitive et plus écologique, sur cet axe où les marchandises circulent presque exclusivement par la route.

La réalisation du canal à horizon 2030, est organisée en lots : quatre secteurs en TOARC, un lot Ecluses et Systèmes et un lot Pont Canal de la Somme qui fera l'objet d'un marché de Conception Réalisation.

Les études menées pour la création du chenal fluvial ont été optimisées afin de réduire les mouvements de terres et les excédents de matériaux, optimiser la localisation des équipements utiles à la navigation et intégrer le canal dans l'environnement humain, paysager et naturel, minimisant ainsi les impacts physiques de cette infrastructure lourde de transport sur les territoires traversés.

Six grandes écluses au gabarit européen présentant des hauteurs de chute de 13 à 25,70 mètres jalonnent les 107 kilomètres de tracé neuf. La conception de ces écluses s'accompagne de plusieurs défis liés à la maîtrise de l'eau.

- Des solutions structurelles adaptées à leur contexte hydrogéologique ;
- Une gestion économe de la ressource en eau avec la mise en place d'un système hydraulique composé de 2 à 5 bassins d'épargne ;
- Des circuits hydrauliques au fonctionnement complexe conçus à partir de modélisations numériques 3D permettant de vérifier l'atteinte de temps de sassée records tout en garantissant une agitation contrôlée dans le sas.

La réalisation du secteur3 prévoit le rétablissement de la continuité écologique de la rivière La Tortille.

Le projet de Canal Seine Nord Europe traverse plusieurs territoires à enjeux environnementaux, dont le bassin versant de la Tortille. Par le passé, ce cours d'eau a fait l'objet de multiples aménagements notamment pour la création du Canal du Nord ou à des fins agricoles. La création du Canal Seine Nord Europe offre la possibilité de réhabiliter le cours de la Tortille et son bassin afin de compenser l'impact du projet sur les milieux aquatiques et humides adjacents.

Cet aménagement consiste en la réhabilitation du ruisseau avec un lit proche de son état naturel. Plusieurs schémas ont été étudiés pour conserver un bon fonctionnement hydromorphologique et améliorer l'état biologique du cours d'eau avec, pour principal enjeu, la protection des communes concernées contre les inondations.

Sur le secteur 4, au nord du projet, la tranchée d'Ytres constitue un site exceptionnel du Canal Seine Europe. D'une longueur de 5,4km environ, il s'agit d'une section en déblai jusqu'à 48m de profondeur par rapport au terrain naturel générant 14M de m3 de déblais. Sa profondeur moyenne est de 30m.

De ce fait, le chenal de navigation se situe dans la nappe ce qui, outre la nécessité de rabattre la nappe préalablement aux travaux, pose la problématique de garantir la stabilité hydraulique du canal par la mise en place de dispositifs de gestion des sous-pressions adaptés à chaque configuration et demandant un entretien minimal (dispositifs passifs).

Mardi 29 Août 2023

CLOTURE DU CONGRES IGPSC 18

Au-delà d'IGPSC

Comité de Programme / Avantage Aquitaine

Florence KERSALE Présidente du Comité de Programme

Brice PINGAUD Directeur des Opérations



Congrès IGPSC 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

Mardi 29 Août 2023 13:05 - 13:10

CONCLUSION : AU-DELA D'IGPSC 18

COMITE DE PROGRAMME

Florence KERSALE, Présidente du Comité

E-Mail : florence.kersale-lequin@setec.com

Mobile : 06 03 82 93 26

AVANTAGE AQUITAINE

Brice PINGAUD, Directeur des Opérations

E-Mail : bricepingaudavaq@gmail.com

Mobile : 06 63 71 88 56



INFORMATIONS ET PLAN

BATEAU : RDV A **19H** A VOTRE JETEE
- VOTRE POINT DE DEPART SERA COMMUNIQUE DURANT LE CONGRES -
PROMENADE JUSQUA **20H45**

RDV A **21H** AUX HALLES

ATTENTION

Il est impératif de toujours porter votre badge de manière apparente durant toute la durée du congrès et en particulier pour l'accès aux bateaux et au diner de GALA.
Merci de votre compréhension.



INFORMATIONS WIFI ET STATIONNEMENT



BIENVENUE AU PALAIS DES CONGRÈS D'ARCACHON

ACCESSIBILITÉ ET STATIONNEMENT



Zones de stationnement gratuit accessibles à tous du 1^{er} octobre au 31 mars

Zones de stationnement gratuit accessibles à tous, toute l'année, sauf la partie du Bd de la plage comprise entre le rond-point du Casino Deganne et la rue Célérier de juin à septembre inclus.
De même, La Place de Verdun est payante en juillet et août

Le stationnement à Arcachon est payant. Cependant, chaque participant peut :

1. **Régler 2h** payantes, soit **3.60€** de stationnement à renouveler chaque jour du lundi au dimanche inclus
2. **Apposer le coupon** (cf annexe) avec le ticket horodateur journalier sur le pare-brise du véhicule

Cela vous permettra de bénéficier de la gratuité du stationnement pour le reste de la journée.

Avec ce coupon vous pouvez stationner dans toutes les places de parking situées dans la périphérie du Palais des Congrès. Sans respect de cette procédure, le palais des Congrès ne pourra être tenu responsable en cas de contravention.

Si vous stationnez avant 9h, cela ne prend pas en compte les 2h payantes. Vous devez impérativement régler jusqu'à 11h.

WIFI GRATUIT ET ILLIMITÉ

Pour cela, les participants doivent se connecter au réseau public **WiFi_Bassin_Arcachon**.
Aucun code est nécessaire pour se connecter.



MERCI DE RECUPERER VOTRE TICKET AU COMPTOIR, AU NIVEAU 1 DU PALAIS



Congrès IGPS 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

MOMENTS DE RESTAURATION

Les pauses café et déjeuners seront assurés par le traiteur **ERIC THORE**



Les mets et boissons présentés lors du dîner au sein des **HALLES D'ARCACHON** seront proposés au travers de plusieurs stands de fournisseurs locaux



Vous retrouverez toutes les informations directement sur place

Nous espérons que vous vous régalez !

Notre artiste invitée : Sylvie GEDDA

Bulle artistique, parenthèse onirique, voyage cosmique

"L'artiste est un voyageur intergalactique, cherchant à comprendre les secrets du cosmos et à les traduire en formes et en couleurs." - Kris Jamsa

Ses sources d'inspiration sont suscitées par la Nature au sens le plus large qui soit : cosmique, microscopique, tellurique, aquatique, humaine.

Ses toiles, tels des paysages intérieurs, nous plongent dans un océan d'émotions et de sensations.

Les œuvres de Gedda, tel un langage universel, transcendent les frontières de la compréhension pour toucher l'inconscient et l'intime de chacun.

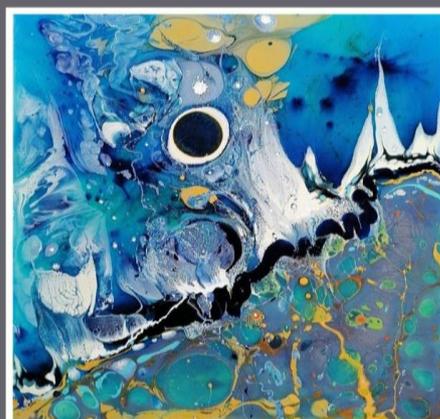
C'est une expérience visuelle qui émerveille et nourrit l'esprit.



GEDDA

Artiste peintre

Encres et pigments travaillés au sein de résine epoxy coulée sur toile et bois



www.art-gedda.com



EXPO

GEDDA



SCANNEZ ET DÉCOUVREZ
L'EXPOSITION
EN RÉALITÉ AUGMENTÉE

 Download on the
App Store



 GET IT ON
Google Play



Congrès IGPSA 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023

QUESTIONNAIRE DE SATISFACTION



**SUIVEZ L'ACTUALITE
D'AVANTAGE AQUITAINE - IGPSC**



- MERCI DE VOTRE PARTICIPATION -

EN ROUTE POUR IGPSC 19 !



Congrès IGPSC 18, Arcachon, 28 & 29 août 2023