

2023

**RAPPORT
D'ACTIVITÉ**



**SYNTEC
INGÉNIERIE**

SOMMAIRE

3	—	ÉDITO
4	—	L'INGÉNIERIE
5	—	EN UN COUP D'ŒIL Les réussites marquantes en 2023
6	—	LA FEUILLE DE ROUTE DE L'INGÉNIERIE
8	—	NOS AXES D'ACTION
8	—	Transition écologique et énergétique
12	—	Transition digitale
16	—	Nouvelle donne industrielle
20	—	Talents
28	—	SYNTEC-INGÉNIERIE Services adhérents Gouvernances et instances
30	—	PERSPECTIVES 2024

ÉDITO

”

Cher membres et partenaires,

C'est avec plaisir que je prends la plume pour signer l'édito du rapport d'activité 2023 de Syntec-Ingénierie. L'année qui vient de s'écouler a été particulièrement dense pour notre syndicat professionnel. Le Conseil d'Administration a choisi de m'élire à la Présidence de notre syndicat en juin dernier et notre volonté a été, depuis lors, de poursuivre et intensifier les actions initiées par mon prédécesseur Pierre Verzat, dont je salue le travail mené au cours des 4 années écoulées.

Au vu des profonds changements qui bouleversent nos sociétés (climatique, énergétique, industriel ou encore numérique), nous avons bâti avec nos entreprises adhérentes une feuille de route qui guide et structure nos actions pour les cinq années à venir et dont vous trouverez le détail ci-après. Les défis qui s'imposent à l'ingénierie française sont immenses : transition écologique, énergétique et climatique, transition numérique, nouvelle donne industrielle, faire grandir nos talents. Mais quoi de plus enthousiasmant que de relever ces défis en y mettant notre intelligence collective et en fédérant nos énergies ?

De nombreux jalons ont déjà été franchis. L'un des plus marquants est, bien évidemment, le coup d'envoi de Parcours Ingé en septembre 2023. Créé par Syntec-Ingénierie, il s'agit du tout premier dispositif de formation et d'insertion professionnelle vers l'ingénierie. Il permet aux jeunes, dès le Bac en poche, d'intégrer une entreprise d'ingénierie en alternance pour découvrir sur le terrain les métiers et carrières offerts par notre profession. Nous sommes très fiers de ce premier dispositif inédit et novateur qui permet de toucher de nouveaux publics en démocratisant les voies d'accès à l'ingénierie. Notre promotion pilote compte 10 apprenti(e)s, scolarisés à l'ISTP - centre spécialisé en apprentissage des Mines de Saint-Etienne -. Forts des retours enthousiastes des jeunes comme des entreprises, nous

travaillons actuellement à ouvrir de nouvelles promotions dès la rentrée 2024, avec l'appui d'autres organismes de formation.

Parmi les autres succès qui ont marqué 2023, je souhaite citer le lancement d'Infra2050. Ce pôle de compétitivité est le tout premier dédié aux infrastructures en Europe. Avec la FNTP, Syntec-Ingénierie soutient sa création depuis la première heure et se réjouit de travailler aux côtés des clusters INDURA (Auvergne-Rhône-Alpes), ECORSE TP (Bourgogne-Franche-Comté) et l'IREX (institut pour la Recherche Appliquée et l'expérimentation en Génie-Civil) qui portent le projet. Je me réjouis également que nous ayons renouvelé notre convention de partenariat avec le Cerema et que nous ayons bâti d'autres partenariats avec la Société des Grands Projets, l'AFD, ou encore les acteurs du ferroviaire - SNCF Réseau, la FIF, le SERCE et SETVF -, que je remercie chaleureusement une nouvelle fois.

Initiatives à destination des talents de demain, renforcement des relations partenariales et du travail en réseau... mais aussi renforcement des services adhérents. Je terminerai cette brève introduction par la création des Rencontres territoriales de l'ingénierie, dont la première édition a eu lieu le 12 juillet à Marseille. Cette première rencontre, qui a réuni tout l'écosystème régional autour du climat, a été suivie par plus de 80 participants et a donné lieu à une série d'autres événements en régions, que nous entendons poursuivre en 2024.

Autant d'initiatives concrètes qui émanent de notre feuille de route et qui visent à accélérer les grandes transitions : écologique et énergétique, numérique, et enfin industrielle. Je tiens à remercier chaleureusement toutes celles et ceux qui se sont impliqués dans nos actions cette année encore : élus, représentants, délégués régionaux et permanents - et j'invite encore plus chaleureusement tous les autres à rejoindre le mouvement !

Michel Kahan, président de Syntec-Ingénierie

“



© Thierry Lewenberg - Sturm



L'INGÉNIERIE

UNE PROFESSION CRÉATRICE DE RICHESSES



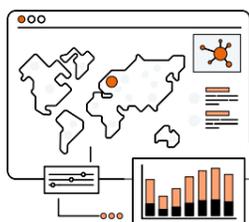
52,8 mds € de chiffre d'affaires réalisé

par **80 580** entreprises qui emploient

315 000 salariés au total

100 000 recrutements en 2022

UNE ACTIVITÉ FORTE PARTOUT EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL



75% des établissements implantés en régions

31% du CA réalisé à l'export

UN SECTEUR QUI CULTIVE L'INNOVATION



6,2% du CA consacré à la recherche & développement (R&D)

contre **2,2%** de PIB en moyenne en France

Collaboratrice Egis au travail sur le nouveau siège social pour Orange ©Thomas Padilla

EN UN COUP D'ŒIL LES RÉUSSITES MARQUANTES EN 2023

AJUSTEMENT DES INDICES DE RÉVISION DES PRIX / SNCF RÉSEAU - FÉVRIER

Après concertation avec Syntec-Ingénierie, SNCF Réseau a publié le 25 février 2023 de nouvelles clauses de révision de prix, supprimant la limitation à 2%. Cette réévaluation est une réponse favorable aux demandes formulées par les entreprises d'ingénierie et portées par leur fédération professionnelle. En parallèle, plusieurs thèmes de travail collaboratifs ont été définis, pour permettre de contribuer collectivement à la réussite des projets ferroviaires.

LABELLISATION D'INFRA2050 EN NOUVEAU PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ - MARS

Le 27 mars, Roland Lescure, Ministre délégué chargé de l'Industrie, a annoncé la labellisation du projet Infra2050 en Pôle de Compétitivité. Cette reconnaissance valide l'importance de l'innovation dans les infrastructures et les territoires pour réussir la transition écologique. Infra2050 est porté par les clusters INDURA (Auvergne-Rhône-Alpes), ECORSE TP (Bourgogne-Franche-Comté) et l'IREX (institut pour la Recherche Appliquée et l'expérimentation en Génie-Civil), et soutenu par Syntec-Ingénierie et la FNTF.

RENTRÉE DE LA PROMOTION PILOTE DE PARCOURS INGÉ - SEPTEMBRE

Créé par Syntec-Ingénierie, Parcours Ingé permet aux entreprises d'ingénierie d'embaucher des bacheliers pour les former en alternance dès la première année. Ce dispositif de formation et d'insertion professionnelle inédit démocratise les voies d'accès aux carrières scientifiques et techniques dans l'ingénierie. La première promotion, montée avec l'ISTP, compte 10 apprenants et apprenantes.

RENOUVELLEMENT DE LA CONVENTION DE PARTENARIAT AVEC LE CEREMA - NOVEMBRE

Au vu des succès obtenus dans le cadre du Programme National Ponts, Syntec-Ingénierie a renouvelé la convention de partenariat avec le Cerema pour 3 années supplémentaires, au service des collectivités, des territoires et de tous ses habitants.

MIXITÉ : PARUTION D'UN LIVRE RECENSANT PARMIS LES MEILLEURES PRATIQUES - MARS

À l'occasion du 8 mars, Syntec-Ingénierie a élaboré et diffusé *Les entreprises d'ingénierie agissent pour l'égalité femmes-hommes*. Le livre, qui recense 20 initiatives concrètes, entend mettre en lumière quelques-unes des meilleures pratiques imaginées et mises en œuvre par les entreprises de la profession pour valoriser les professionnelles, sensibiliser les talents de demain, faciliter la parentalité, ou encore faire progresser en interne. Autant d'initiatives vertueuses et inspirantes !

DIFFUSION D'UNE VIDÉO MANIFESTE SUR L'INGÉNIERIE - JUIN

Le 5 juin, Syntec-Ingénierie a dévoilé à l'occasion de la Journée Mondiale de l'Environnement une vidéo manifeste sur l'ingénierie qui met en lumière la contribution décisive de l'ingénierie dans la conduite des grandes transitions. La vidéo a fait l'objet de 200 partages de la part de notre réseau et a été vue en intégralité par 125 000 personnes.

RENCONTRES TERRITORIALES DE L'INGÉNIERIE - JUILLET

Le 12 juillet 2023, Syntec-Ingénierie a initié un nouveau cycle d'événements : les Rencontres territoriales de l'ingénierie. Portées par ses délégués régionaux, ces rencontres traitent d'enjeux globaux avec un spectre local. Elles entendent montrer la contribution de l'ingénierie aux grandes problématiques avec des exemples de projets conçus dans et avec les territoires. La première rencontre a eu lieu à Marseille et a porté sur le climat, devant un public de plus de 80 personnes. Ont suivi des rencontres à Lyon et Nantes sur les thématiques de l'industrie et de l'énergie.

RENCONTRES INTERNATIONALES DE L'INGÉNIERIE - DÉCEMBRE

La 4^e édition des Rencontres Internationales de l'Ingénierie a rassemblé plus de 110 participants et participantes. L'événement vise à encourager les entreprises d'ingénierie à oser l'export en leur apportant des éléments de réponse concrets aux problématiques liées à l'international. Il met également en lumière le rôle essentiel joué par les entreprises d'ingénierie à l'international.

ET TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

- 40 rendez-vous institutionnels avec des élus, des représentants des cabinets ministériels et des administrations
- 7 rencontres en format resserré entre dirigeants d'entreprises d'ingénierie et représentants de clients et donneurs d'ordres (EDF, CIGEO ou encore Thales)
- 15 webinaires d'informations et montée en compétences à destination des adhérents



Collaborateurs et collaboratrice EKIU
ayant travaillé sur l'expansion d'une
usine de production de matériaux semi-
conducteurs à l'aide d'une maquette
numérique (BIM) © Olivier Chassignole

LA FEUILLE DE ROUTE DE L'INGÉNIERIE

UN AUTRE MONDE
EST ATTEIGNABLE

ACCÉLÉRER LES GRANDES TRANSITIONS

Changement climatique, perte de biodiversité, crise énergétique... Notre monde est en plein bouleversement. Sous l'impulsion de son président Michel Kahan, la fédération professionnelle de l'ingénierie a réuni en 2023 plus de 70 expertes et experts pour réfléchir aux changements qui sont à l'œuvre, et à ceux que les entreprises d'ingénierie doivent elles-mêmes mener pour être les accélérateurs des grandes transitions : écologique et énergétique, numérique et industrielle. Après 6 mois de travail, Syntec-Ingénierie s'est dotée d'une feuille de route baptisée *Un autre monde est atteignable* qui liste une série d'actions prioritaires d'ici les 5 prochaines années pour mener à bien les grandes transitions.

Parce qu'elles interviennent dès la genèse des ouvrages et produits, les entreprises d'ingénierie sont en capacité de produire un effet de levier majeur pour accélérer les transitions écologique et énergétique, digitale, et industrielle.



« Nous, professionnelles et professionnels de l'ingénierie, croyons en des futurs désirables. Mieux encore, nous savons que nous avons toutes les raisons d'y croire. Car ces futurs, nous les concevons et les réalisons tous les jours. S'ils sont pluriels, nous les voulons durables, décarbonés, sobres en ressources, optimisés en énergies et de nature à rendre la vie plus agréable. »

Michel Kahan
Président de Syntec-Ingénierie

TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

L'ingénierie entend éclairer, innover et être force de proposition pour un monde plus durable et résilient.

NOUVELLE DONNE INDUSTRIELLE

L'ingénierie se donne pour mission de faciliter et sécuriser l'accueil dans nos territoires de projets industriels décarbonés, ainsi que d'accompagner les industries dans la modernisation et la maintenance des installations.

TRANSITION DIGITALE

L'ingénierie, qui s'appuie sur les nouveaux outils digitaux offrant des gains de performance inédits, travaille à utiliser le numérique au juste besoin pour le mettre au service de la transition écologique et énergétique.

TALENTS

L'ingénierie se mobilise pour attirer, fidéliser et former les talents, afin d'être au rendez-vous des grandes transformations.



Collaboratrice Technip Energies au cœur du
chantier en construction d'Ynfarm, une ferme
d'insectes © Thomas Padilla

NOS AXES D'ACTION

1. TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE



Collaborateur Biotope au sein de zones humides à Dunkerque
© Guillaume Cortade

ÉCLAIRER, INNOVER ET ÊTRE FORCE DE PROPOSITION POUR UN MONDE PLUS DURABLE ET RÉSILIENT

Le premier grand défi auquel sont confrontées nos sociétés est, bien sûr, le changement climatique et la perte massive de biodiversité. Dans ce contexte, la responsabilité de l'ingénierie est d'être un secteur exemplaire, porté par des entreprises alignées sur les Accords de Paris et la Stratégie Nationale Bas Carbone.

À cet effet, Syntec-Ingénierie entend orienter l'ensemble de la profession vers des modèles d'affaires pleinement compatibles avec les impératifs de la transition écologique et énergétique (TEE).

Par ailleurs, la fédération professionnelle de l'ingénierie se donne pour mission de prendre une part encore plus active dans la transformation des filières économiques.

Être un secteur exemplaire

Parmi les initiatives mises en place pour accompagner les entreprises d'ingénierie vers des pratiques pleinement compatibles avec les impératifs de la TEE, Syntec-Ingénierie a organisé une série de webinaires sur la CSRD - Corporate Sustainability

Reporting Directive - Élaboré en partenariat avec le cabinet d'experts RSM France, le cycle a offert à nos adhérents des clés concrètes pour se préparer à la mise en place de la directive qui vise à encourager la prise en compte de ces nouvelles exigences de reporting pour les entreprises.



Vous êtes adhérent ? Retrouvez les webinaires sur votre espace connecté.



Consulter le guide

Sous l'impulsion des membres du bureau géotechnique, deux guides ont été publiés : le guide *Amiante environnemental dans les sols et roches - Comment appliquer la norme NF P94-001* et le guide *La contribution de la géotechnique dans la transition écologique et dans la stratégie bas carbone*. Cet ouvrage de référence propose des solutions concrètes pour concevoir et mettre en œuvre des projets géotechniques vertueux et respectueux de l'environnement. Caractéristiques carbone des différents matériaux de construction, fiches pratiques détaillant le principe, les avantages et les limites de certaines solutions (puits climatique, géothermie...), le guide est un outil de référence clés en main, qui accompagne les professionnels de la géotechnique dans l'exercice de leur métier, dans le respect des impératifs de la TEE.

À noter également, Syntec-Ingénierie a organisé son premier événement régional centré sur le climat le 12 juillet à Marseille. Pilotée par Jean-Christophe Gallician, le délégué régional Provence-Alpes-Côte d'Azur, la rencontre a porté sur la contribution de l'ingénierie dans l'adaptation du cadre de vie et des territoires au changement climatique. Elle a donné lieu à la mise en lumière d'une soixantaine de projets d'ingénierie vertueux devant un public de 80 participants.

Symbole de l'engagement de toute la profession en faveur de la transition écologique et énergétique, une vidéo manifeste sur l'ingénierie a été élaborée et repartagée plus de 200 fois sur LinkedIn par des entreprises et professionnel(le)s. Au total, la vidéo a été vue par 123 000 personnes en intégralité.



« Réussir collectivement les grandes transitions, permettre un développement économique durable. Nous, ingénieurs et techniciens, femmes et hommes de l'ingénierie, nous mettons toute notre intelligence et notre cœur au service d'un monde durable, dès aujourd'hui. Et vous ? Prêts à mener les grandes transitions ? »



Regarder la vidéo

FOCUS

Syntec-Ingénierie se mobilise pour une meilleure gestion de l'eau

Le 30 mars dernier, la fédération professionnelle de l'ingénierie a salué le Plan eau révélé par le gouvernement, qui constitue une prise en compte inédite de l'ensemble des problématiques liées à la gestion de l'eau sur notre territoire. À travers ses entreprises adhérentes, Syntec-Ingénierie a par ailleurs soumis des propositions complémentaires pour aller vers de vrais changements sociétaux, au regard de la tension croissante sur la ressource en eau : modification des pratiques culturelles et phytosanitaires associées, désimperméabilisation des surfaces en ville, et fin du « tout à la rivière » notamment...

À noter également que dans le cadre des actions de la convention partenariale signée entre Syntec-Ingénierie et le Cerema, Syntec-Ingénierie a instauré avec le Cerema et BRGM des échanges tripartites dédiés aux enjeux du recul du trait de côte afin de partager les retours d'expérience et les bonnes pratiques.



Collaborateurs SCE devant le viaduc de la Mayenne © Sidney Léa Le Bour.



Relations partenariales : Syntec-Ingénierie mise sur la complémentarité et le travail en réseau



Signature de la convention de partenariat entre Syntec-Ingénierie et le Cerema

 [En savoir plus sur la Convention de partenariat avec le Cerema](#)

2023 a également été marquée par le lancement de 4 GTs (trajectoire d'investissement, attractivité, transition écologique et innovation, efficacité) avec les acteurs de la filière du réseau ferroviaire : SNCF Réseau, la FIF, le SETVF et le Serce. Citons également la participation au congrès de l'AFTES, ou encore les contributions à la base INIES ou à l'Alliance HQE. Une belle dynamique qui s'est achevée lors des vœux de la fédération professionnelle de l'ingénierie par la signature d'une convention partenariale avec la Société des Grands Projets, à travers laquelle Syntec-Ingénierie participera au programme d'accélérateur e2, ayant pour objectif d'identifier les leviers pour accélérer la transition environnementale de la filière ferroviaire.



Signature de la convention partenariale entre Syntec-Ingénierie et la Société des Grands Projets



Collaborateurs et collaboratrices BIOTOPE devant la Nouvelle Route du Littoral de La Réunion.
© Richard Bouhet

LES PRIORITÉS D'ACTION DE SYNTEC-INGÉNIERIE POUR LES 5 ANS À VENIR

1. Faire de l'éco-conception la signature de l'ingénierie. Dans cette optique, nous élaborerons un recueil des pratiques des entreprises en matière d'éco-conception, en fixant les standards communs de pratiques, et en définissant un vocabulaire partagé au sein de la filière. Ce document mettra également en avant les meilleures réalisations de l'ingénierie.
2. Partager des cadres de références méthodologiques communs sur les grands enjeux de la TEE, notamment dans les infrastructures.
3. Développer des solutions innovantes pour contribuer à la transformation des filières économiques et répondre aux besoins des territoires.
4. Valoriser les solutions, l'expertise et la contribution de l'ingénierie à la TEE, en mettant en lumière les enjeux associés. À l'aide de publications régulières, il s'agira de démontrer à la fois l'expertise de l'ingénierie quant à la connaissance et la protection de notre capital nature, mais aussi son effet de levier sur la performance environnementale des projets.



Collaborateurs SUEZ Consulting devant le barrage de Moreau en Guadeloupe
© Carla Bernhardt



2. TRANSITION NUMÉRIQUE

Collaboratrice SUEZ Consulting qui travaille à électrifier un centre bus, au cœur du dépôt de bus Croix-Nivert de la RATP
© Gabrielle Ferrandi

UTILISER LE NUMÉRIQUE AU JUSTE BESOIN POUR LE METTRE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

La révolution digitale apporte à l'ingénierie de nouveaux outils (intelligence artificielle - IA -, jumeau numérique, BIM - Building Information Modeling -...). S'ils offrent des gains de performance jamais atteints jusqu'alors, ils sont surtout une opportunité pour accélérer la transition écologique et énergétique.

Syntec-Ingénierie entend, dès lors, mobiliser l'ensemble de la profession pour adapter et promouvoir des approches responsables, axées sur l'usage des outils numériques au service de la qualité, du coût et des délais de mise en œuvre des projets.

En parallèle, Syntec-Ingénierie souhaite travailler avec l'ensemble de l'écosystème en vue de définir et instaurer des relations plus équilibrées entre toutes les parties prenantes, dans l'objectif notamment d'apporter des réponses concrètes aux enjeux de localisation, de propriété et d'interopérabilité des données.

Syntec-Ingénierie publie un manifeste stratégique sur « l'openBIM au service de la transition écologique et de la construction »

À la suite d'une première prise de position commune en avril 2021 pour le développement du numérique dans la construction, Syntec-Ingénierie et les autres organisations professionnelles représentatives du secteur - FNTP et EGF.BTP, avec le soutien du projet national MINnD et de buildingSMART France - ont publié en janvier 2023 un [manifeste pour « le numérique au service d'une trajectoire décarbonée de la Construction »](#). Cette vision propose de s'appuyer sur la mise en œuvre de jumeaux numériques pour assurer le suivi de la trajectoire bas-carbone tout au long de la vie de l'ouvrage ou de l'infrastructure. Trois ambitions y sont partagées.

Ambition 1

Une vision commune basée sur :

- openBIM et openSIG pour l'accessibilité aux données ;
- Données interopérables, pérennes et tracées, sources de confiance ;
- Clouds intégrant souveraineté, neutralité, réversibilité et sobriété ;
- Réglementations pour protéger données, savoir-faire et propriétés intellectuelles.

Ambition 2

Un référentiel partagé sur :

- L'organisation des données autour des objets à construire (IFC) ;
- L'organisation des processus des échanges de données (ISO 19650) ;
- La structuration de la connaissance métier liée aux objets de la construction (ISO 23386).

Ambition 3

Une feuille de route partagée pour agir sur les termes de référence de la commande publique :

- Inclure des spécifications technologiques (openBIM et « open cloud ») pour la constitution d'actifs digitaux pérennes ;
- Intégrer des paramètres quantifiables, standardisés et transparents, notamment sur l'empreinte carbone et l'économie circulaire afin de ne pas créer de distorsion de concurrence.
- Intégrer les dépenses d'exploitation (OPEX) dans les coûts d'investissements et la gestion patrimoniale des infrastructures.



Collaborateurs et collaboratrice Egis au cœur de Bridge, le nouveau siège social d'Orange Monde
© Thomas Padilla

Le manifeste a notamment été porté et partagé avec l'ensemble de l'écosystème à l'occasion de BIM World, qui s'est tenu les 5 et 6 avril 2023.

Suite à une première prise de position commune en avril 2021 pour le développement du numérique dans la construction, les trois organisations professionnelles du secteur - FNTP, EGF et Syntec Ingénierie, avec le soutien du projet national MINnD et de buildingSMART France - publient un manifeste pour « le numérique au service d'une trajectoire décarbonée de la Construction ». Cette vision propose de s'appuyer sur la mise en œuvre de jumeaux numériques pour assurer le suivi de la trajectoire bas-carbone tout au long de la vie de l'ouvrage ou de l'infrastructure. Autour de trois ambitions partagées, un chemin est proposé pour que la commande publique s'engage pleinement dans la mise en œuvre de la continuité numérique au service la transition écologique.

Ambition 1 : une vision commune basée sur :

- openBIM et openSIG pour l'accessibilité aux données ;
- Données interopérables, pérennes et tracées, sources de confiance ;
- Clouds intégrant souveraineté, neutralité, réversibilité et sobriété ;
- Réglementations pour protéger données, savoir-faire et propriétés intellectuelles.

Ambition 2 : Un référentiel partagé sur :

- L'organisation des données autour des objets à construire (IFC) ;
- L'organisation des processus des échanges de données (ISO 19650) ;
- La structuration de la connaissance métier liée aux objets de la construction (ISO 23386).

Ambition 3 : Une feuille de route partagée pour agir sur les termes de référence de la commande publique :

- Inclure des spécifications technologiques (openBIM et « open cloud ») pour la constitution d'actifs digitaux pérennes ;
- Intégrer des paramètres-indicateurs de comparaison des offres - quantifiables, standardisés et transparents - notamment sur l'empreinte carbone et l'économie circulaire afin de ne pas créer de distorsion de concurrence.
- Intégrer les dépenses d'exploitation (OPEX) dans les coûts d'investissements et la gestion patrimoniale des infrastructures.

Pour placer 2023 sous le signe d'une ambition partagée et concrète de « l'openBIM au service de la neutralité carbone pour 2050 », une **présentation publique est programmée le 24 janvier à 17h** sur [inscription](#). L'ensemble des organisations - associations professionnelles du secteur pourra prendre connaissance de ce manifeste (ci-après) dans une perspective de le co-signer pour le porter auprès des pouvoirs publics français et européens.

Contact presse : Guersendré NAGY - 06 87 46 91 48 - guersendrenagy@bsfrance.org

Consulter le manifeste pour « le numérique au service d'une trajectoire décarbonée de la Construction »



Collaboratrices et collaborateur setec au cœur de la Bourse de Commerce © Gabrielle Ferrandi.

Syntec-Ingénierie enrichit les travaux de BIM FOR VALUE, premier cadre de référence des usages en BIM



Lancé en 2019, BIM FOR VALUE est une initiative unique en son genre qui vise à apporter aux utilisateurs comme aux investisseurs une amélioration

de l'utilisation de l'ouvrage et une qualité dans son fonctionnement. Comment ? En mettant à la libre disposition de tous les acteurs de la filière un cadre de référence unique des usages en BIM (Building Information Modeling).

Dès 2019, 33 cas d'usage du process BIM ont été listés et publiés, couvrant les différentes étapes d'un projet depuis la conception jusqu'à l'exploitation. Syntec-Ingénierie figure parmi les organisations fondatrices, aux côtés de CINOV,

CNOA, EGF.BTP, FEDENE, FSIF et SBA. FPI, l'association FIDJI et le SERCE ont récemment rejoint la démarche et les travaux ont continué tout au long de l'année 2023 pour enrichir et compléter les 7 scénarios déjà proposés. L'objectif est de publier des versions plus lisibles et plus claires et d'élaborer un nouveau scénario sur l'usage du jumeau numérique en phase d'exploitation. Les scénarios disponibles sont les suivants :

- Commercialisation grâce au BIM
- Réduire les aléas grâce à la pré-synthèse BIM
- Extraction des données pour les autorisations administratives
- Extraction des livrables pour une maison individuelle
- Contrôler les surfaces de l'opération
- Jumeau numérique en exploitation
- Sécurité sur chantier

 [En savoir plus sur BIM FOR VALUE](#)

FOCUS

Syntec-Ingénierie participe à la création et au lancement d'infra2050, premier pôle de compétitivité pour les infrastructures en Europe

Après plus d'un an de travaux, infra2050 a été lancé en février 2024, après avoir été labellisé en Pôle de Compétitivité par Roland Lescure, Ministre délégué chargé de l'Industrie. Unique en Europe, ce pôle doit contribuer à l'atteinte de la neutralité carbone de la filière de la construction des infrastructures en mobilisant notamment autour des enjeux de l'eau, de la surchauffe urbaine, de la décarbonation des mobilités, de l'énergie et en portant de nouvelles solutions en matière de transition numérique... Soutenu par Syntec-Ingénierie et la FNTP, il est porté par les clusters INDURA (Auvergne-Rhône-Alpes), ECORSE TP (Bourgogne-Franche-Comté) et l'IREX (institut pour la Recherche Appliquée et l'expérimentation en Génie-Civil).

Michel Kahan, président de Syntec-Ingénierie a déclaré :

« Nous sommes fiers et heureux de soutenir le pôle de compétitivité Infra2050 dont l'objectif est de contribuer à la réussite de la transition écologique et numérique dans le domaine des infrastructures, et en stimulant la dynamique d'innovation des acteurs de l'écosystème. Face à l'urgence climatique, nous devons accélérer les grandes transitions, et passer à l'échelle. L'ingénierie, qui est au cœur des innovations technologiques, est pleinement mobilisée pour travailler avec l'ensemble des acteurs dans cette voie. »



Collaborateur SEGULA Technologies aux côtés de WalkCare, robot autonome d'aide à la personne © Abdessalam Mirdass

LES PRIORITÉS D'ACTION DE SYNTEC-INGÉNIERIE POUR LES 5 ANS À VENIR

1. Sensibiliser nos parties prenantes à l'usage des outils numériques (BIM, SIG, JN...) en s'appuyant sur des éléments concrets pour en démontrer la valeur (gain, efficacité, rapidité, coût, empreinte CO2 évitée...), tout en alertant sur l'enjeu d'une utilisation raisonnée.

2. Mettre le numérique au service de la valeur ajoutée aux projets, et promouvoir notamment les approches axées sur l'usage de la data, à l'image de travaux engagés via le cadre de référence BIM FOR VALUE et du projet national MINnD.

3. Engager une réflexion collective sur l'« IA for value » dans l'objectif de renforcer la création de valeur à long terme des métiers de l'ingénierie.

4. Répondre aux enjeux de souveraineté, propriété et interopérabilité des données, afin de préserver le patrimoine de nos clients et de nos entreprises, en engageant une action commune à la filière et ses parties prenantes.

5. Adapter les compétences de l'ingénierie à la nouvelle donne numérique : cartographier les besoins en compétences, étudier sur la chaîne de valeur de nos métiers les parties les plus impactées par l'IA, éclairer nos adhérents et agir auprès des écoles pour enrichir l'offre de formation, initiale et continue.

Afin d'objectiver ces priorités et construire la feuille de route opérationnelle de sa nouvelle Commission Numérique, Syntec-Ingénierie lancera dès 2024 un ambitieux diagnostic de maturité numérique, dont l'objectif sera de mesurer le niveau d'appropriation de ces différents thèmes par ses adhérents.



3. NOUVELLE DONNE INDUSTRIELLE

Collaborateurs et collaboratrice Technip Energies au cœur du chantier en construction d'Ynfarm, une ferme d'insectes © Thomas Padilla

FACILITER ET SÉCURISER L'ACCUEIL ET LA MODERNISATION DANS NOS TERRITOIRES DE PROJETS INDUSTRIELS DÉCARBONÉS ET À MÊME D'ASSURER NOTRE SOUVERAINETÉ

Après des décennies de désindustrialisation, le gouvernement a lancé en 2021 le Plan France 2030 pour "rattraper le retard industriel français". Face à cette nouvelle donne, l'ingénierie se donne pour mission d'accompagner les territoires dans une réindustrialisation bas-carbone.

Il s'agira dès lors de favoriser l'émergence de nouvelles filières en facilitant et sécurisant l'accueil des industries dans les territoires, mais aussi de moderniser notre tissu industriel existant.

Syntec-Ingénierie entend par ailleurs garantir dans les dix prochaines années une conception de nos usines « fabriqué en France » par des ingénieries françaises, afin de répondre aux enjeux de souveraineté et d'autonomie stratégique.

Enfin, la fédération professionnelle de l'ingénierie souhaite travailler à insuffler un modèle industriel calqué sur un juste partage de la valeur.

Accompagner les acteurs et territoires dans une réindustrialisation bas carbone

Tout au long de l'année 2023, Syntec-Ingénierie a organisé des rencontres en format resserré avec des représentants des clients et donneurs d'ordres des différentes filières industrielles d'avenir : nucléaire, hydrogène, transport, aéronautique, etc. Objectif ? Renforcer la compréhension des enjeux des entreprises têtes de filières industrielles au profit des thématiques de collaborations conjointes : performance de l'ingénierie, visibilité sur le plan de charge, ou encore développement des compétences. Au total, 15 rencontres ont eu lieu, réunissant au total plus de 160 participants



CEA

— Pierre Vivini - DCG

EDF

— Alice Aubert - Directrice Politique Industrielle

— Anne-François de Saint Salvy - Directeur PMO Plan de transformation « excell »

ANDRA

— Frederic Plas - Directeur du projet Cigeo

— Thierry Lassabatère - Directeur opérationnel Cigéo Tranche 1

RTE

— Khalid Abdallaoui - Directeur Exécutif // Direction Développement et Ingénierie

— Malika Kerkar, Directrice adjointe de la Direction des Achats

— Chloé Latour et Julien Perret, du Pôle Stratégie, Perspectives et Évaluation

NAVAL Group

— Guillaume Thiebault - Directeur de l'ingénierie Sous-Marins (MI)

— Pierre Giniaux - Manager stratégie d'achats des prestations d'études et d'ingénierie

ORANO

— Matthieu Euvrard - Directeur Supply Chain Groupe

— Edouard Blondel - Directeur Achats Transverses

— Sabrina Jacqmin - Chef de marché Ingénierie et Conseil

THALES

— Roque Carmona - Directeur des Achats

— Sylvain Masiero - Directeur des Achats responsables



FOCUS

Syntec-Ingénierie lance une étude sur les leviers de performance de l'ingénierie de la filière nucléaire

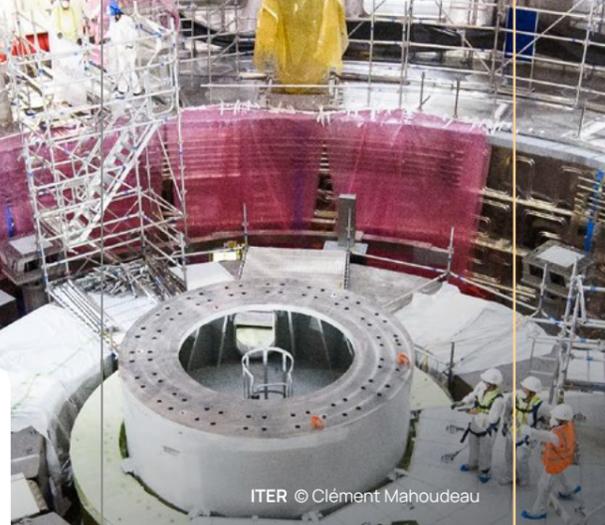
À la suite de l'interpellation d'EDF tenue lors de ses rencontres périodiques, le Groupe de Travail Nucléaire de Syntec-Ingénierie a travaillé tout au long de 2023 à bâtir une proposition de recommandation portant sur les leviers de performance pour les prestations d'ingénierie externalisées sur le périmètre des projets du parc installé et du nouveau nucléaire. Conscientes des enjeux élevés de la filière, les entreprises d'ingénierie ont souhaité à la fois relever ce challenge de performance et répondre aux défis de la filière pour accompagner la montée en puissance du nouveau nucléaire (EPR2, SMR...). Conçue avec l'appui d'Accenture, la proposition fait état de 6 leviers de performance à activer isolément ou conjointement.



ITER © Clément Mahoudeau

- Externaliser les prestations d'ingénierie dans un modèle avec engagement de résultats.
- Développer la récurrence des activités pour les prestataires performants.
- Développer la Régie organisée en Centres de Compétences.
- Améliorer le fonctionnement aux interfaces avec le donneur d'ordre et les autres titulaires.
- Mesurer la performance à l'aide de KPIs opérationnels communs
- Faire évoluer les modèles d'incentives.

Le Groupe de Travail Nucléaire de Syntec-Ingénierie a mobilisé des compétences et l'expertise de spécialistes issus d'Assystem, Artelia, Capgemini Engineering, Ecia (Groupe Equans), Egis, Ekium, Ingérop, setec Nucléaire, Tractebel (Groupe ENGIE) et Vulcain Engineering.



ITER © Clément Mahoudeau



Collaborateurs et collaboratrices Egis et setec au cœur de Villejuif Institut Gustave-Roussy, l'une des 68 futures gares du Grand Paris Express © Thomas Padilla

En conclusion de cette année très riche en rencontres, Syntec-Ingénierie a organisé en novembre la 2^e édition de ses rencontres territoriales à Lyon sur la thématique « Industrie et transition énergétique : quelles solutions ? ». Parmi les invités : Emeline Baume, 1^{er} Vice-présidente Économie, Emploi, Commerce, Numérique et Achat Public à la Métropole de Lyon, Pierre-Emmanuel Martin, Président de Carbon et Philippe Valentin, Fondateur de Bimsky. Plus de 60 personnes ont participé à l'événement.

Relations institutionnelles et partenariales

Alors que le nucléaire est revenu au centre du débat national, Syntec-Ingénierie a publié en janvier son Cahier d'acteur *Nouveaux réacteurs nucléaires et projet Penly*, en soutien au programme EPR2. Une contribution qui a valu à Syntec-Ingénierie d'être reçue en juin par la délégation interministérielle au Nouveau Nucléaire (DIIN). À noter également, Syntec-Ingénierie a participé activement au plan d'actions compétences de la filière nucléaire produit par l'UMN et a contribué au Journées Perspectives de la Filière du Gifem permettant de valoriser sa contribution au programme MATCH (adéquation charge/ressource de la filière nucléaire).

 [Consulter notre cahier d'acteur](#)



LES PRIORITÉS D'ACTION DE SYNTEC-INGÉNIERIE POUR LES 5 ANS À VENIR

1. Mettre en lumière les contributions décisives apportées par l'ingénierie dans la réussite des projets industriels, en organisant des événements territoriaux valorisant l'action de nos entreprises dans la décarbonation de l'industrie et l'acceptabilité des projets.
2. Réaliser une étude sur les leviers de performance de l'ingénierie, afin d'apporter une vision claire et concrète aux donneurs d'ordres sur la nature et la valeur des bénéfices apportés par une prestation d'ingénierie.
3. Élaborer un guide sur les prérequis d'un projet d'ingénierie, à destination notamment des nouveaux entrants sur le marché (start-up industrielles spécialisées en énergies, hydrogène, batteries, biotechnologies, agro-alimentaire, etc.), avec l'objectif de favoriser une meilleure connaissance pour une collaboration plus performante.
4. Inviter les pouvoirs publics à créer un « Secrétariat général à la planification des ressources », nécessaire à la bonne conduite et réussite des projets, mais aussi à la préservation et au développement sur nos territoires des compétences indispensables à notre souveraineté économique et industrielle.

4. TALENTS



Collaborateur et collaboratrice Artelia sur les tours DUO
© Thomas Padilla

ATTIRER ET FIDÉLISER NOS TALENTS POUR ÊTRE AU RENDEZ-VOUS DES GRANDES TRANSFORMATIONS

L'ingénierie, qui représente des métiers avec de fortes expertises et des compétences de pointe, est actuellement en tension. Il manque actuellement 20 000 ingénieur(e)s formé(e)s chaque année dans notre pays, tous secteurs confondus. Si ces besoins sont déjà énormes, ils vont encore augmenter dans les années à venir, sous l'effet des transitions écologique, énergétique et numérique. D'ici 2030, l'ingénierie devra créer 80 000 emplois supplémentaires pour répondre aux nouveaux défis.

Dans ce contexte, la toute première mission de l'ingénierie sera d'attirer et de fidéliser suffisamment de talents pour pouvoir jouer à plein son rôle d'accélérateur des grandes transitions : écologique et énergétique, numérique et industrielle.

Redonner le goût des sciences et des filières scientifiques et techniques

Tout au long de l'année 2023, Syntec-Ingénierie a travaillé sur l'orientation initiale des talents, avec pour objectif de mettre en lumière auprès d'un plus large public toute la richesse et la diversité des débouchés scientifiques et techniques.

Syntec-Ingénierie déploie de nouvelles initiatives pour toucher directement les jeunes

Parmi ces dernières, des rencontres entre lycéen(ne)s, étudiant(e)s d'une part et entreprises d'ingénierie d'autre part ont été organisées. Le principe ? Faire découvrir de l'intérieur des projets d'ingénierie environnementale, qui permettent de lutter contre le changement climatique, de réduire notre empreinte carbone, ou encore de préserver la biodiversité.

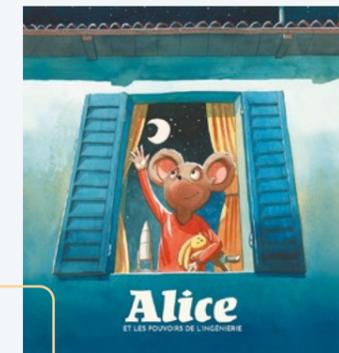
3 vidéos ont été produites et diffusées largement sur les réseaux sociaux. Ces capsules de valorisation ont été vues plus de 410 000 fois sur Tiktok, Instagram, Youtube, LinkedIn et Facebook.



 Regarder les vidéos

Le livre jeunesse *Alice et les pouvoirs de l'ingénierie*, qui s'adresse aux enfants dès 6 ans, a été réimprimé à 2 000 exemplaires et distribué dans tous les établissements primaires de France qui en ont fait la demande.

L'ouvrage, qui a été tiré à 7 000 exemplaires depuis sa création, a une nouvelle fois rencontré un grand succès et son stock s'est écoulé en moins de 48 heures !



Syntec-Ingénierie renforce et enrichit sa dynamique partenariale

Pour la 4^e année consécutive, la fédération professionnelle de l'ingénierie a travaillé avec *Les Ingéniaux*, association qui organise des ateliers créatifs de technologie en Ile-de-France. Plus de 1 200 écoliers/écolières et collégien(ne)s ont découvert l'ingénierie à l'occasion de sessions de modélisation et d'impression 3D, de création de circuits électroniques, ou encore de LEGO® Technic.

Une convention de partenariat a également été nouée avec *Robotique First France*, partenaire opérationnel FIRST autorisé en France pour les programmes « FIRST Tech Challenge » et « FIRST Robotics Competition ». 300 jeunes de 13 à 17 ans ont été sensibilisés à l'ingénierie lors de grandes compétitions robotiques.

Les Journées Orientation Alternance organisées par l'OPCO Atlas ont également été l'occasion de faire œuvre de pédagogie auprès des talents de demain, au cours de 10 interventions.

Faire de l'ingénierie une profession porteuse de promotion sociale

Syntec-Ingénierie s'est attelée à mieux faire connaître les formations permettant d'arriver à l'ingénierie. Car si le métier d'ingénieur civil bénéficie d'une très bonne image auprès du grand public, la profession de l'ingénierie et les entreprises qui la constituent restent très largement méconnues, y compris des étudiant(e)s en écoles d'ingénieurs.



Bar à CV lors de Meet'Ingé
© Voyez-vous

Syntec-Ingénierie poursuit le parrainage de la promotion 2025 de l'ESTP, entamé en septembre 2022. Avec 11 entreprises d'ingénierie partenaires, la fédération professionnelle de l'ingénierie accompagne 700 étudiant(e)s dans leur formation en leur faisant découvrir de l'intérieur les métiers et débouchés de l'ingénierie. Les 11 entreprises participantes sont [Alterea](#), [Arcadis](#), [Artelia](#), [Berim](#), [Essor](#), [Ingérop](#), [setec](#), [Systra France](#), [Tractebel](#), [Vulcain](#), et [WSP/BG](#).



[En savoir plus sur le parrainage ESTP](#)

Pour élargir le spectre des profils intéressés par l'ingénierie, Syntec-Ingénierie a par ailleurs lancé une 3^e saison de son MOOC [À la découverte des métiers de l'ingénierie industrielle de demain](#). Réalisé en partenariat avec le groupe INSA, le cours en ligne a réuni 11 000 apprenant(e)s de tous âges depuis son lancement.

FOCUS

Parcours Ingé, le premier dispositif de formation 100% en alternance vers l'ingénierie

En septembre 2023, 10 jeunes ont rejoint les bancs de l'ISTP, centre de formation en apprentissage des Mines de Saint-Etienne pour la toute première promotion de Parcours Ingé. Créé par Syntec-Ingénierie, ce dispositif de formation totalement inédit entend ouvrir les métiers de l'ingénierie à des publics qui en sont traditionnellement éloignés, en raison d'une méconnaissance des métiers, des stéréotypes de genre ou encore du coût de la formation. Comment ? En proposant un contrat en alternance dès la première année, en prenant en charge 100% des coûts de la formation et en garantissant 100% d'employabilité en fin de parcours.

À noter que Parcours Ingé confère un bac + 3, soit un grade licence/bachelor et peut mener jusqu'au niveau bac + 5, soit un grade master/ titre d'ingénieur.

Les alternant(e)s sont accueillis par [diades](#) (filiale de [setec](#)), [Edvance](#), [Ekium](#), [Consultys](#) et [Vulcain Engineering](#), entreprises adhérentes à Syntec-Ingénierie.



[Découvrir Parcours Ingé en vidéo](#)

[Consulter la brochure pédagogique](#)

Enfin, pour accompagner ses entreprises adhérentes dans le recrutement de leurs talents, Syntec-Ingénierie a organisé 3 éditions de [Meet'Ingé](#) : 2 en ligne, baptisées e-Meet'Ingé, et une physique au Carreau du Temple à Paris. Au total, plus de 3 000 étudiant(e)s et jeunes diplômé(e)s ont eu l'opportunité de rencontrer des entreprises d'ingénierie et de postuler à des offres de stage, alternance et premier emploi.

À noter, pour finir, que Syntec-Ingénierie a participé avec ses entreprises adhérentes à de nombreux salons organisés par des partenaires : Talents for the Planet, Jeunes d'avenir, le Focéen, Batira, le forum ESTP, etc.



[En savoir plus sur Meet'Ingé](#)

Faire grandir les talents en interne, en favorisant mixité et inclusion

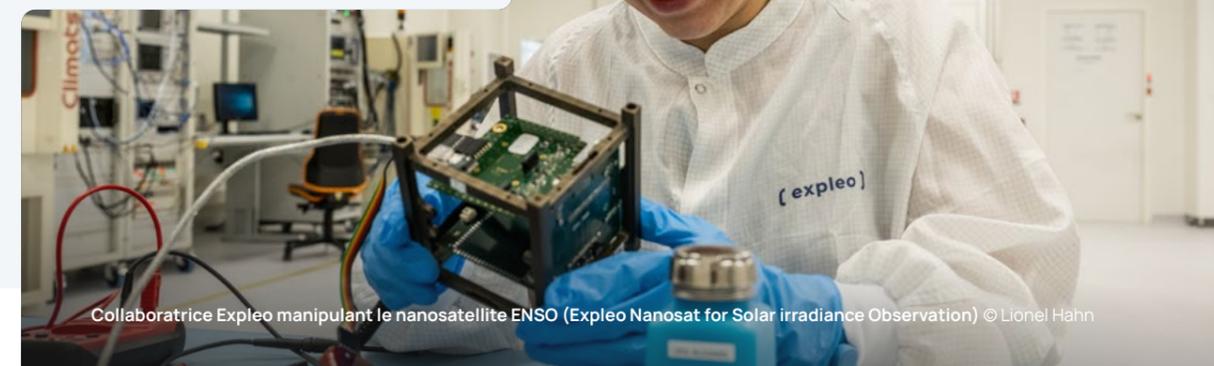
Syntec-Ingénierie intensifie sa mobilisation en faveur de l'égalité femmes-hommes

En France, 1 ingénieur diplômé sur 3 seulement est une femme. Cette sous-représentation de profils féminins se répercute mécaniquement dans les entreprises d'ingénierie qui comptent uniquement 30% de collaboratrices. Syntec-Ingénierie a poursuivi, avec ses entreprises adhérentes, son travail pour accélérer la féminisation de la profession et favoriser l'égalité femmes-hommes.

Cet engagement s'est notamment traduit par la production d'une nouvelle série de podcasts dédiée aux professionnelles de l'ingénierie. Intitulée [Elles font l'ingénierie](#), la série donne la parole aux ingénieures, techniciennes et autres expertes et met en lumière les projets qu'elles mènent. Les 4 épisodes ont été écoutés intégralement près de 1 000 fois. Par ailleurs, la campagne participative sur les réseaux sociaux [#IngéEgalité](#) a été reconduite le 8 mars avec succès pour la 6^e année consécutive et a généré 330 publications et 5 000 *like*. [Un livre](#) recensant 20 initiatives vertueuses en matière d'égalité femmes-hommes au sein des entreprises adhérentes a également été diffusé à l'occasion de la Journée Internationale des droits des femmes 2023.



[Consulter le livre](#)



Collaboratrice Expleo manipulant le nanosatellite ENSO (Expleo Nanosat for Solar irradiance Observation) © Lionel Hahn

Syntec-Ingénierie soutient et met en lumière l'engagement des entreprises d'ingénierie en matière d'inclusion et d'accessibilité

Alors que près d'une personne sur deux sera confrontée au cours de sa vie active à une situation de handicap, Syntec-Ingénierie a élargi en 2023 ses actions au champ de l'inclusion. Lors de la Semaine européenne pour l'emploi des personnes handicapées, Syntec-Ingénierie a diffusé 4 podcasts mettant en lumière les parcours de 4 collaborateurs et collaboratrices de l'ingénierie en situation de handicap. La fédération professionnelle de l'ingénierie a invité ses adhérents à se saisir du sujet et à valoriser leurs politiques RH dédiées, à travers un kit clés en mains. Les podcasts ont été écoutés près de 1 000 fois et également repartagés par la fédération Syntec.



 Ecouter les podcasts



Collaborateur du Groupe BETOM devant le nouveau quartier Bernard de Jussieu à Versailles
© Baptiste Descroix

LES PRIORITÉS D'ACTION DE SYNTEC-INGÉNIERIE POUR LES 5 ANS À VENIR

1. Orchestrer une campagne de communication sur les métiers de l'ingénierie, à destination d'un très jeune public : les 13 - 18 ans. C'est dès le collège qu'il faut se positionner, afin d'agir sur l'orientation.
2. Continuer à promouvoir et faire découvrir les métiers de l'ingénierie dans les collèges et lycées, notamment auprès des jeunes filles, afin de déconstruire les stéréotypes de genre qui persistent.
3. Créer un baromètre dédié : « Les jeunes et la science » afin de mesurer et objectiver le rapport des jeunes à la science.
4. Dans le prolongement du diagnostic France 2030, organiser un plan de formation aux métiers de l'hydrogène, du ferroviaire et du nucléaire, et/ou contribuer aux initiatives mises en place par les filières industrielles.
5. Mettre en œuvre l'accord-cadre signé avec l'État pour le développement des compétences Climat et Métiers de l'Ingénierie. Si nous voulons que l'écoconception devienne, demain, la signature de notre profession, cela signifie que nous devons tous y être formés. La diffusion de ces nouvelles compétences doit donc être massive au sein de la filière.



 Découvrir le service

Service adhérents : Syntec-Ingénierie fournit un kit d'attractivité

Pour accompagner ses entreprises adhérentes dans leur communication marque employeur, Syntec-Ingénierie a élaboré un kit clés en main qui permet de produire « maison » des visuels et des vidéos. Templates à personnaliser sur PowerPoint, clips vidéos à sélectionner, ou encore fonds musicaux... les entreprises n'ont qu'à choisir et assembler les briques dont elles ont besoin pour fabriquer leurs outils de valorisation. À noter, un guide de bonnes pratiques est également fourni, avec des conseils sur les réseaux sociaux, et Syntec-Ingénierie propose en outre des tarifs préférentiels avec deux plateformes de création de vidéos leaders sur le marché.



Collaboratrice et collaborateurs Bertrand devant le tracteur CLAAS © Gabrielle Ferrandi

SYNTEC-INGÉNIERIE

SERVICES ADHÉRENTS

UNE FÉDÉRATION AU SERVICE DE SES ADHÉRENTS

Avec près de 400 entreprises adhérentes et 13 délégations régionales, Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. Elle fédère les entreprises de prestation intellectuelle scientifique et technique au cœur des enjeux environnementaux, industriels et d'aménagement des territoires. Présidée par Michel Kahan, Syntec-Ingénierie a pour missions de porter la voix de la profession, d'être l'interlocuteur de confiance de la puissance publique et des donneurs d'ordres privés, d'anticiper les changements et être force de propositions, et enfin d'accompagner les entreprises d'ingénierie dans les grandes transitions.

En janvier 2024, Syntec-Ingénierie s'est dotée d'une feuille de route stratégique à horizon 2029 en 4 axes : transition écologique et énergétique, transition numérique, nouvelle donne industrielle et talents. Avec [Un autre monde est atteignable](#), Syntec-Ingénierie entend fédérer toute la profession en vue d'accélérer les grandes transitions.



Découvrir notre raison d'être en vidéo

En 2023, Syntec-Ingénierie a mis en place de nombreux services afin de valoriser encore plus largement la profession et ses entreprises et accompagner ses adhérents dans la gestion quotidienne de leur activité et leur développement.

Parmi les nouveaux services, citons :

- la refonte du Grand Prix National de l'Ingénierie. Porté par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des Territoires et le ministère de l'Industrie et de l'Énergie, ce grand prix a pour but de mettre en valeur l'ingénierie française dans toute sa diversité et ses composantes. Pour mieux valoriser les réponses apportées par l'ingénierie aux grands enjeux de notre époque, le concours a fait peau neuve en 2023 et propose désormais 3 catégories transverses liées à la décarbonation de l'industrie, le dérèglement climatique et les transitions énergétiques.

- la conclusion d'un nouveau partenariat, avec S4S Payroll Management, une société de conseil spécialisée dans la validation et la mise en conformité de l'ensemble des pratiques de paie et éléments de la masse salariale soumis à charges sociales.

En parallèle, Syntec-Ingénierie a poursuivi et enrichi :

- la production d'outils métiers, à l'instar des guides pays sur le Royaume-Uni, le Vietnam ou encore la Suisse ;
- l'organisation de webinaires d'informations et montées en compétences avec des partenaires experts sur des thématiques aussi variées que les RH à l'heure de l'IA, les outils de création vidéo, la gestion de la paie ou encore les leviers de succès pour les entreprises innovantes ;
- la tenue d'ateliers, notamment dans le domaine international au sujet des régimes de sanction ou encore de la sûreté et de la sécurité.



CHIFFRES CLÉS

Une organisation responsable et représentative de la diversité de la profession

Près de **400 entreprises adhérentes**

employant **90 000 salariés**, soit :

- **1/3** des collaborateurs et collaboratrices travaillant dans l'ingénierie
- **80 %** de TPE et PME
- **20 %** d'ETI et grands groupes
- **203** dans la construction
- **175** dans l'industrie et le conseil en technologies

Des entreprises qui génèrent...

20 milliards € de chiffre d'affaires en 2022 (vs. 17 mds en 2021)

75 % des sièges sociaux en région, dont les principaux pôles sont en :

- Île-de-France
- Occitanie
- Pays de la Loire
- Auvergne-Rhône-Alpes
- Provence-Alpes-Côte d'Azur

Des compétences clés dans tous les secteurs d'activité

- | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------|
| — Nucléaire | — Environnement | — Défense |
| — Bâtiment | — Numérique | — Aéronautique |
| — Climat | — Biodiversité | — Agroalimentaire |
| — Géotechnique | — Industrie | — Automobile |
| — Infrastructures | — Transports | — Santé/Pharma |
| — Énergies renouvelables | — Naval | |
| | — Chimie | |

Sources : Syntec-Ingénierie et Observatoire des métiers du numérique,



Collaborateur et collaboratrice EKIUM ayant travaillé sur l'expansion d'une usine de production de matériaux semi-conducteurs à l'aide d'une maquette numérique (BIM) © Olivier Chassignole

GOUVERNANCE ET INSTANCES

Syntec-Ingénierie est présidée par Michel Kahan depuis juin 2023. Les grandes orientations du syndicat sont définies collégalement par le conseil d'administration, qui regroupe en plus du président, 19 dirigeants et dirigeantes d'entreprises d'ingénierie, représentatives de la diversité de la profession.

Le conseil d'administration en juin 2024

Benoît Clocheret

Vice-président, en charge du numérique
Président Exécutif ARTELIA

Frédéric Grard

Vice-président, compétences et talents - Président du bureau Ingénieries & Conseil en technologie
Directeur Général VULCAIN INGÉNIERIE

Martine Jauroyon

Vice-présidente, en charge de la stratégie climat
Directrice Développement Durable et Engagement GROUPE EGIS

Christian Jeanneau

Vice-président, en charge du social et de la formation
Directeur Général ASSYSTEM FRANCE

Philippe Lanoir

Vice-président nouvelle donne industrielle - Président du bureau Industrie et Energie
Président EKIU

Yves Metz

Vice-président, en charge de la construction et de l'international
Président INGEROP

Loïc Chapon

Directeur Général Délégué France BERTRANDT

Charles-Edouard Delpierre

Directeur Général Urban TRACTEBEL

Hélène Gauthey

Présidente Technip Energies France

Alice de Kergariou

Directrice Grands Projets France SUEZ CONSULTING

Florence Kersale

Trésorière
Directeur Industrie et Nucléaire SETEC BÂTIMENT

Michel Khatib

Président du bureau Géotechnique
Directeur Technique GINGER

Nicolas Ledoux

Président ARCADIS FRANCE

Anne-Lise Melki

Directrice Générale BIOTOPE

Philippe Pons

Président du bureau Infrastructure
Directeur Général Infrastructures BG INGÉNIEURS CONSEILS

Denis Pourlier Cucherat

Directeur général KERAN et SCE - GROUPE KERAN

Gilles Rocquelain

Président du bureau Environnement et Biodiversité
Directeur Général BRL INGENIERIE

Rodolphe Roy

Président ATS INGÉNIERIE

Ludovic Vaz

Président du bureau Bâtiment
Membre du comité exécutif INGÉROP

Invité permanent

Christophe Longepierre

Délégué Général de Syntec-Ingénierie

Les délégué(e)s régionaux en juin 2024

AUVERGNE

Pascal Blachier

SETEC ORGANISATION

Benoît Bautheney

BERIM

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Rodolphe Roy

ATS ENGINEERING

CENTRE-VAL DE LOIRE

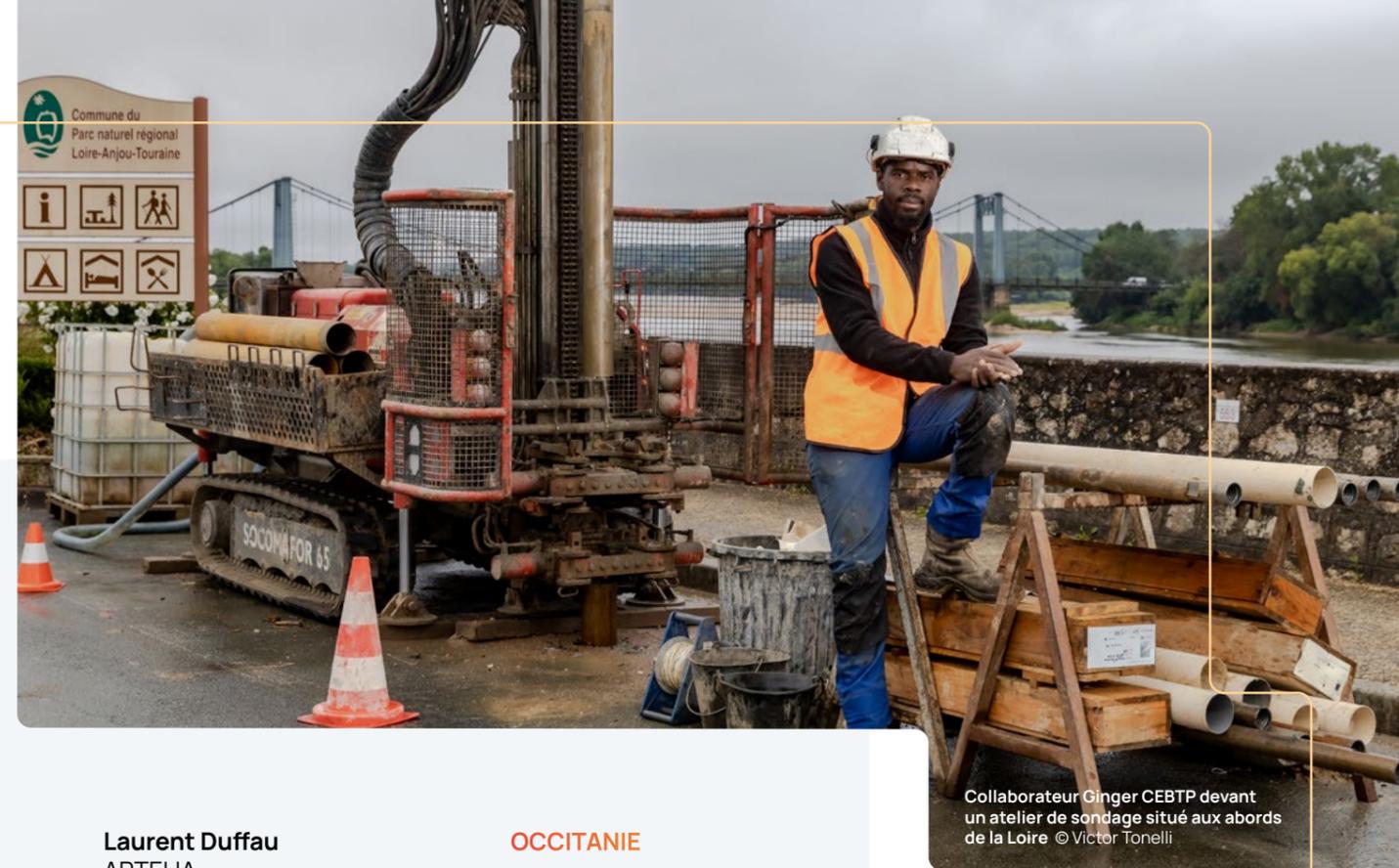
Alban Brie

TRACTEBEL

HAUTS-DE-FRANCE

Vincent Scilffet

EUROPE TECHNOLOGIES



Collaborateur Ginger CEBTP devant un atelier de sondage situé aux abords de la Loire © Victor Tonelli

Laurent Duffau

ARTELIA

ÎLE-DE-FRANCE

Vincent Duguay

SYSTRA

Yéhia Khalife

ARTELIA

Hadi Khodja

FER-PLAY

Alexandre Metulesco

ARTHUS TECHNOLOGIES

NORMANDIE

Nicolas Cheniti

GROUP ECIA

Thierry Collet

ANTEA GROUP

NOUVELLE AQUITAINE

Patrice Larios

SCE GROUP KÉRAN

Raphaël Petit

SUEZ CONSULTING

OCCITANIE

Jérôme Mauffrey

PRESENTS

Rémy Fouré

WSP

Jean-Julien Lascaux

EGIS

PAYS DE LA LOIRE

Vincent Bourne

FER-PLAY

Christelle Boutolleau

EUROPE TECHNOLOGIES

François Boutteau

AIA INGÉNIERIE

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Jean-Christophe Gallician

SETEC INTERNATIONAL

Charlotte Levard-Jeannin

TRACTEBEL

Chaque adhérent peut contribuer aux travaux de Syntec-Ingénierie et faire remonter son expertise métier à travers les bureaux (sur élection), les commissions (libres d'accès) ou les groupes de travail.

BUREAUX SECTORIELS :

- Bâtiment
- Environnement & Biodiversité
- Géotechnique
- Industrie & Énergies
- Infrastructures
- Ingénierie & Conseil en technologies

COMMISSIONS TRANSVERSALES :

- Communication
- Développement durable
- Internationale
- Juridique
- Sociale
- DSI

PERSPECTIVES 2024

Notre priorité : mettre en œuvre notre feuille de route *Un autre monde est atteignable!*

En 2024, Syntec-Ingénierie travaillera à déployer les actions prioritaires de sa feuille de route à 5 ans. Parmi les initiatives en cours à l'heure où nous publions ce document, citons :

—— **la grande campagne de communication nationale sur l'ingénierie pour les 13-18 ans.** La première phase de diffusion de « [Avec l'ingénierie, tu peux vraiment tout faire](#) » a permis de sensibiliser plus de 2 millions de jeunes en mars 2024 ;

—— **la création d'une Commission numérique,** dont l'une des premières initiatives est de lancer un diagnostic de maturité de la profession sur le thème de la transformation numérique (en cours) ;

—— **le Guide de bonnes pratiques contractuelles :** commercialiser des prestations d'ingénierie auprès de clients industriels, conçu en vue de proposer un référentiel pour les prestations d'ingénierie industrielle, à même d'instaurer une relation commerciale équilibrée, et qui permette un juste partage de la valeur ;

—— **l'élaboration d'une série de vidéos didactiques** visant à montrer par des cas concrets l'impact positif de la bonne utilisation des outils numériques dans le cadre des projets de construction.



Collaborateur et collaboratrice ALIOS devant le plus long téléphérique de France © Lionel Hahn



www.syntec-ingenierie.fr
22-28 rue Joubert,
75009 Paris
01 44 30 49 60
contact@syntec-ingenierie.fr



Date de publication : Juin 2024
Imprimé sur du papier recyclé