



Technopole
Quimper-Cornouaille

FACILITATEUR DE VOS PROJETS
INNOVANTS DURABLES

La lettre

— DÉCEMBRE 2022 —

WWW.TECH-QUIMPER.BZH

Les enjeux environnementaux au cœur des innovations du cabinet Coprexma



Jean-François ANSQUER, Président.

Basé à Pont l'Abbé, le cabinet d'expertise Coprexma est un acteur majeur de la conception des navires de pêche. Rencontre avec Jean-François ANSQUER qui dirige une équipe de 7 personnes.

Pouvez-vous nous présenter votre activité ?

Nous créons le design et réalisons les plans pour la conception et la construction des navires, plutôt à destination des professionnels. Depuis 35 ans, plus de 600 unités voguent sous toutes les latitudes. Notre savoir-faire s'étend de la conception du projet jusqu'aux essais en mer, en passant par les études et le suivi de la construction.

Depuis 35 ans, votre activité d'architecte naval a évolué intégrant aujourd'hui des enjeux environnementaux. Comment avez-vous perçu la transformation de votre métier ?

On adopte une démarche de proposition aux armateurs avec des solutions pour diminuer l'impact environnemental. La réglementation, en générale, vient limiter les rejets dans l'atmosphère (NOx, particules, CO₂...) et oblige à traiter à bord les rejets



Maquette d'un bateau conçu par le bureau d'études.

solides (eaux noires, ordures et déchets par exemple de poissons). L'informatique a aussi augmenté la rapidité et la justesse des calculs au niveau du dessin. Les nouveaux outils de conception apportent plus de précision à la fabrication. Enfin, la 3D participe grandement à l'esthétisme des offres commerciales.

Lorsque vous imaginez et créez le navire de pêche du futur, de quoi s'agit-il ?

Les enjeux de production restent dominants de la capacité de capture, jusqu'à la conservation des produits pêchés. L'ergonomie aux postes de travail est étudiée au plus près afin de diminuer la pénibilité. Il y a plus d'exigences sur le confort des espaces de repos et des zones de vie, ainsi que sur l'atténuation sonore.



Vue arrière d'un bateau en construction.

Face à la montée des prix de l'énergie, quelles solutions pour la flotte de pêche ?

L'énergie fossile, principalement du gasoil, est actuellement la plus utilisée sur les activités halieutiques. Le carburant dont le prix s'élève, dégrade fortement la rentabilité économique des navires. En attendant le déploiement des

énergies nouvelles ou renouvelables, la solution immédiate passe par la sobriété et les économies d'énergies. La transition qui se dessine actuellement, réside dans l'équipement des navires de solutions électriques ; même si aujourd'hui, cette électricité est produite avec un groupe électrogène alimenté en gasoil. Des batteries peuvent venir l'épauler, par exemple, des appels à puissance. La technologie des batteries s'améliorant, les piles à combustible vont se vulgariser.

Comment votre entreprise peut-elle accompagner la décarbonation du transport maritime ?

La décarbonation de la flotte maritime est engagée, ce mode de transport mondial est sommé de réduire de 40 % sa quantité de CO₂ d'ici 2030. Trois familles d'énergies alternatives ont été retenues : la chaîne du gaz, les biocarburants et les e-fuels (dont l'hydrogène). A cela s'ajoutent trois leviers supplémentaires : la capture et le stockage du carbone, l'électrification et la propulsion vélique. Il va donc falloir déployer des solutions, des innovations et développer la réglementation pour le secteur maritime et rappeler les besoins d'infrastructures de distribution vers le maritime.



CONTACT

Jean-François ANSQUER
Président

> contact@coprexma.fr
> 02 98 82 47 71
> 2 rue du Menhir
29120 Pont-l'Abbé
> www.coprexma.fr

busyCoach facilite la relation des coachs sportifs et de leurs clients



busyCoach.io

Après plus de 3 ans de maturation, de développement et de tests, busyCoach lance la commercialisation des premières fonctionnalités de son application. Echange avec Camille CALVEZ, co-fondatrice de l'application.



Camille CALVEZ et Baptiste BAUME, co-fondateurs.

Qui se cache derrière busyCoach ?

Nous sommes 3 associés, Baptiste BAUME, Camille CALVEZ et Cédric BAUDUIN. Nous nous sommes rencontrés au cours de nos activités professionnelles dans le développement informatique. Baptiste a un double profil à la fois technique et métier. Il a évolué 15 ans au sein de structures golfiques, exerçant plusieurs postes, notamment celui de professeur de golf. Avec cette double casquette et les compétences de Camille et Cédric, nous sommes assez complémentaires.

Comment s'est développé le projet ?

Professeur de golf pendant une dizaine d'années, Baptiste s'est

retrouvé démuné dans certains golfs car aucun outil de gestion administrative n'existait pour les enseignants. L'idée lui est alors venue de créer une application permettant à un professionnel de l'enseignement du sport de gagner du temps dans le management de son activité comme la prise de rendez-vous et de centraliser toutes les informations. Etonnamment, aucun outil complet de ce type n'existe sur le marché !

En début d'année, nous avons participé à Ouest Startups. Pendant deux mois, nous avons échangé sur nos parcours, nos débuts en tant qu'entrepreneurs et appris beaucoup ! C'est très formateur. Ça a été un accélérateur pour la mise en test de notre application.

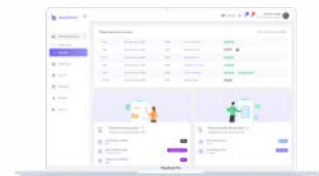
Nous avons également intégré l'incubateur Emergys. C'est une aide précieuse, aussi bien sur les formations proposées que sur le plan financier. Nous sommes aussi soutenus par Initiative Cornouaille qui nous a accordé deux prêts d'honneur. C'est essentiel d'être bien accompagnés dès le début et de se sentir soutenus !

Et donc, que proposez-vous et à qui ?

Notre application s'adresse aux coachs sportifs ainsi qu'aux petites structures sportives. En réalité, busyCoach ce sont deux applications. Une première à destination des pros. Il s'agit d'un service de gestion complet pour le professionnel qui lui permet de gérer la totalité de son activité depuis un outil unique. Le coach a accès à son fichier clients, à son planning. Il peut émettre des factures ou encore communiquer avec ses élèves.

D'autre part ses élèves ont eux aussi accès à une application, gratuite,

notamment pour les réservations et les annulations de leurs cours. Ils peuvent également consulter le solde des séances de leurs abonnements.



Interfaces de l'application pour les professionnels (ci-dessus) et les particuliers (ci-dessous).



Et maintenant, quelles sont les prochaines étapes ?

Nous lançons activement la phase de commercialisation pour acquérir nos premiers clients avec une offre de lancement sortie en novembre et nous espérons embaucher un commercial ainsi qu'un développeur pour le début d'année prochaine.

Date de création : 11 avril 2022

Nombre de salariés : 1

Nombre de Co-fondateurs : 3



La Région aux côtés des entreprises innovantes

CONTACT

Camille CALVEZ

Co-fondatrice

> camille.calvez@busycoach.io

> 24 rue Jacques Noël Sane

29900 Concarneau

> www.busycoach.io



Agathe DAGORN, co-fondatrice de Naotech.

Naotech conçoit et intègre des solutions de gestion personnalisées dédiées aux startups et PME : ERP, CRM, sales, RH, finance... Récemment, l'entreprise a obtenu une bourse French Tech, avec un accompagnement de la Technopole. Rencontre avec Agathe DAGORN, co-fondatrice.



Quel est le cœur de métier de Naotech ?

Nous élaborons des solutions de gestion personnalisées qui permettent aux entreprises de mieux gérer leurs flux d'informations et de réaliser des économies (tâches manuelles réduites, coût des outils, moins de recrutement, partage d'information optimisé...) ; en un mot nous accompagnons les entreprises dans leur gestion d'activité avec plus d'efficacité. Nous créons, pour cela, des outils métiers. Nous digitalisons des process et automatisons des tâches, le tout

Naotech démocratise le no-code

grâce aux outils no-code. Le no-code est une technologie basée sur de la programmation visuelle sans saisir une ligne de code permettant de déployer des bases de données, des automatisations, des interfaces et applications web.

On constate un attrait des entreprises pour des outils no-code. Pouvez-vous nous expliquer la différence entre le no-code et les logiciels propriétaires ?

Cet attrait provient des nouvelles façons de s'équiper avec les outils numériques. Les entreprises ont davantage tendance à sélectionner plusieurs bons outils référents du marché (CRM, facturation, banque en ligne...) au lieu d'un outil figé tout-en-un. Le no-code devient donc le liant entre ces solutions pour optimiser la circulation de l'information, l'automatisation ainsi qu'une utilisation au besoin réel et en rapport avec la spécificité métier de l'entreprise. J'ai à cœur de démocratiser ce sujet encore trop méconnu. Je participe notamment à la réflexion sur la création d'une association no-code en Cornouaille.

Quels outils no-code sont les plus utilisés dans les entreprises et pourquoi ?

Citons Airtable (base de données), Zapier, Make (automatisations), Bubble, Softr (interface) ou encore Glide (app mobile). Ils ont acquis une légitimité sur le marché et sont facilement intégrables. Il existe également

une grande communauté d'entraide qui facilite l'appropriation des outils no-code.

Naotech a obtenu une Bourse French Tech. En quoi ce programme va vous aider ?

Cette subvention va accélérer la partie «produit sur étagère». Au travers des missions réalisées chez nos clients, nous avons détecté des besoins récurrents, nous conduisant à imaginer des solutions clés en main ou des kits de connexion d'outils de gestion du marché (CRM, outil de facturation...). Comme Ikea et l'ameublement en kit, Naotech proposera de créer facilement SON propre outil de gestion.

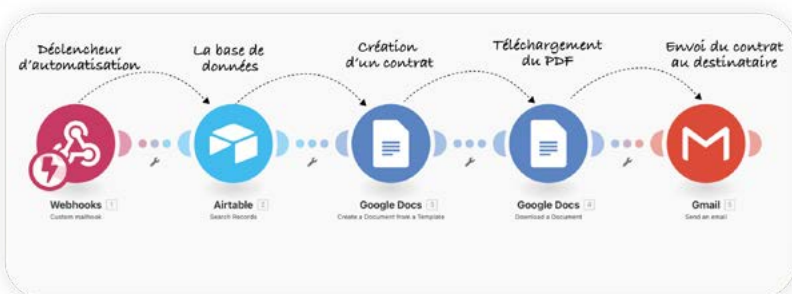
La Bourse French Tech, c'est quoi ?

Il s'agit d'encourager la création d'entreprises innovantes et de permettre aux entreprises récemment créées d'effectuer les premières dépenses pour tester leur marché. Deux types de bourses existent : la Bourse French Tech, pour soutenir tous les projets innovants, et la Bourse French Tech Emergence, pour des technologies de rupture, à forte dimension technologique (la Deep Tech).



Clémence RETAILLEAU

Chargée de mission
French Tech Brest+
> clemence.retailleau@tech-quimper.fr



Automatisation de la création d'un contrat client.

CONTACT

Agathe DAGORN

Co-fondatrice
> agathe.d@naotech.io
> 06 68 05 45 85
> www.naotech.io



Christopher FRANQUET,
Président Directeur Général.

Entech smart energies teste le système électrique du futur

L'entreprise quimpéroise est spécialisée dans la production, le stockage et la conversion d'énergie en France et à l'international. 21 mois après son installation dans son nouveau siège social nommé « e-factory », Christopher FRANQUET, PDG, nous présente cet équipement qui se veut le lieu totem pour tester le système électrique du futur.

L'e-factory a été inaugurée en mars 2021, quel est l'objectif d'un tel lieu ?

Tout d'abord, il s'agit d'accueillir nos collaborateurs au sein d'un bâtiment passif construit selon des normes d'éco-conception, certifié « Passivhaus* ». Ensuite, l'e-factory est un démonstrateur énergétique qui met en œuvre un nouveau concept de transition énergétique systémique. L'objectif est de couvrir les besoins du bâtiment et de fournir des services au réseau pour intégrer massivement les ENR et les nouveaux usages. Ainsi, l'entreprise produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme. Par exemple, notre système peut fonctionner de manière déconnectée du réseau et alimenter le bâtiment à partir de la centrale solaire installée sur le toit et du stockage d'énergie sur batteries. L'e-factory est un démonstrateur fiable techniquement et financièrement, qui permet de tester nos solutions et prouver qu'il s'agit là d'un modèle tout à fait reproductible.

Le terme « autoconsommation énergétique » est de plus en plus employé, de quoi parlons-nous ?

Chez Entech, nous utilisons le réseau électrique existant pour y injecter



Assemblage d'une armoire électrique.

l'énergie produite localement directement auprès de nos voisins à travers ce nouveau mécanisme appelé autoconsommation collective. Sur les 480 kWc de panneaux photovoltaïques installés sur le site de l'e-factory, 160 kWc sont dédiés aux voisins.

Au sein de votre département R&D, vous innovez également avec la création d'une solution logicielle de pilotage des énergies renouvelables. Quelle est sa plus-value ?

La partie Intelligence Artificielle répond aux algorithmes que nous développons pour optimiser le système énergétique dans son ensemble, tester et auto-apprendre de notre comportement. Le logiciel va optimiser la durée du matériel, améliorer le rendement des machines, anticiper la maintenance, apprendre du comportement thermique de l'e-factory, ce qui permettra in fine de générer de nouvelles sources de revenus.

En tant qu'expert des énergies durables/énergies vertes, de quelle manière contribuez-vous à la résilience énergétique ?

Nous venons de signer « l'engagement sobriété » porté par le ministère délégué

chargé de la transition numérique et des télécommunications. Ce groupe de travail vise à réfléchir sur les solutions en termes de sobriété et de transition énergétique sur des sujets comme la gestion des locaux (chauffage, climatisation, éclairage), le stockage des données au sein de l'entreprise, la consommation des postes de travail...

Quels sont vos futurs projets ?

Nous lançons l'extension de notre bâtiment avec notre partenaire Breizh Immo (Région Bretagne) pour créer 300m² de bureaux additionnels afin d'accueillir les futurs collaborateurs et soutenir la croissance forte de l'entreprise.



CONTACT

Christopher FRANQUET

Président Directeur Général

> contact@entech-se.com

> 02 98 94 44 48

> entech-se.com

*Certification écologique d'un bâtiment suivant les normes RT2012 et du label Passivhaus

Lancement d'une chaire Université-Entreprises centrée sur les Pratiques Alimentaires Durables dans le cadre de la Fondation UBO



Le laboratoire d'Économie et de Gestion de l'Ouest (LEGO) a défini un projet de chaire baptisée PADE pour Pratiques Alimentaires Durables, au sein de la fondation de l'Université Bretagne Occidentale (UBO). Cette seconde chaire, après Noz Breizh, portant sur l'éclairage public en ville, se présente comme un réseau collaboratif de production et de transmission de connaissances centrées sur la soutenabilité des pratiques alimentaires. Elle a été inaugurée en octobre 2022 à Brest.

Echanges avec Morgane INNOCENT, ingénieure

de recherche, et Patrick GABRIEL, enseignant-chercheur, copilotes de la chaire PADE.

Pouvez-vous nous exposer la raison d'être de la chaire ?

La chaire PADE est issue d'une volonté commune entre chercheurs et acteurs socio-économiques d'associer leurs connaissances et leurs compétences concernant les pratiques alimentaires durables, de les approfondir et de les diffuser largement dans la société. Pour y arriver, et c'est sa raison d'être, la chaire vise au renforcement des liens de confiance, de la fourche à la fourchette, entre les parties prenantes (entreprises, pouvoirs publics, associations et consommateurs) souhaitant favoriser une alimentation durable.

Avec l'implication de quelles parties prenantes ?

La vocation de la chaire nécessite une objectivité scientifique et un fonctionnement collaboratif à l'échelle de la Bretagne. Côté scientifique, les chercheurs du LEGO à l'origine du



Morgane INNOCENT, ingénieure de recherche et Patrick GABRIEL, enseignant-chercheur.

projet sont associés aux chercheurs du LUBEM (unité en microbiologie), la fondation de l'UBO, et l'Open Factory. Côté collaboratif, ces équipes travaillent avec des mécènes (Kermené, Even, Groupe Roullier, Ecomiam, BDFrance, Fondation Idlys, Arkea), des unités de formation (IAE, ESIAB) et d'autres partenaires sociétaux préoccupés par l'alimentation durable (associations, collectivités territoriales dont la région Bretagne).

A propos du LEGO...



Le LEGO est une unité de recherche en économie et en gestion commune à deux universités (UBO et UBS) et une école d'ingénieurs (IMT Atlantique). Ses équipes (dont des chercheurs de l'école Brest Business School) sont spécialisées dans plusieurs thématiques : usages du numérique ; pérennité organisa-

tionnelle (avec une chaire « résilience et leadership ») ; santé, bien-être et vieillissement ; monnaie et gouvernance ; et bien sûr, pratiques responsables et alimentation. Les projets sont développés dans le cadre de recherche contractuelle avec des partenaires socio-économiques (entreprises, collectivités, organisations de type ADEME ou ANSES) à l'image du projet Nutrichic (lire ci-après) et dans le cadre de projets nationaux (de type ANR) et européens.

Activité de la recherche : études et analyses scientifiques en sciences économiques et sciences de gestion

Nb de salariés : 105 membres permanents (chercheurs et doctorants) et 7 salariés (gestionnaires et post-doctorants)

Dirigeant : Patrick GABRIEL

CONTACT

Cécile MORINIERE

Secrétariat

> cecile.moriniere@univ-brest.fr

> 02 98 01 73 68

Quel est l'objectif de l'OPADE, l'un des outils de suivi régulier des comportements alimentaires ?

L'Observatoire de la chaire PADE a un triple objectif : observer l'évolution des comportements des consommateurs relatifs à l'alimentation durable ; expliquer les tendances observées ; et permettre d'anticiper les comportements futurs. Une enquête annuelle à l'échelle nationale avec une focale sur le territoire breton sera conduite

dès 2023 pour permettre d'élaborer un baromètre composé d'indicateurs de confiance et de méfiance, et des heuristiques (ou raccourcis décisionnels) principalement employés dans le cadre de l'alimentation durable.

Une chaire fondée autour de 3 principaux axes de recherche pour innover et collaborer. Quels sont-ils ?

Trois thèmes sont approfondis : l'axe « Confiance » complète le travail de l'OPADE, en identifiant les méca-

nismes et l'influence de la confiance et de la méfiance sur les décisions alimentaires. L'axe « Naturalité » vise à comprendre l'interprétation et les attentes des consommateurs en matière de naturalité de produits alimentaires (notamment autour du thème de la bioconservation). L'axe « Filière », lui, étudie les conditions de la mise en œuvre et de l'optimisation de filières locales et nationales orientées vers des pratiques durables.

NutriCHIC, les plaisirs de la table en EHPAD

Comment améliorer le plaisir alimentaire et le bien-être en EHPAD pour les résidents et les professionnels de santé, et lutter ainsi plus efficacement contre la dénutrition ?

NUTRICHIC^{Deiz}

Le programme NutriCHIC a porté cette ambition au cœur de la Cornouaille pendant 4 ans (2019-2022). Innovant, collaboratif et pluridisciplinaire, le projet a associé des professionnels de santé, à des entreprises locales et des laboratoires de recherche. Devant plus de 120 professionnels, lors de la journée de restitution des résultats, les acteurs du projet NutriCHIC ont démontré l'efficacité du choix dans le plaisir et la prise alimentaire au regard de facteurs sensoriels, psychologiques, sociologiques et physiologiques. Grâce à de l'observation

participantes, ce projet a permis au sein de trois résidences seniors (Ty Creach et Ker Radeneg à Quimper, Les Embruns à Concarneau) d'approfondir plusieurs stratégies comportementales autour du repas allant du désengagement à l'engagement, d'expérimenter des leviers sensorielles (couleur, goût, texture, manger-main...) autour d'une trentaine de recettes, d'identifier des facteurs de bien-être dans le contexte du repas (temps du repas, présentation de table, ambiance de salle, tenue du personnel...) ; et ceci grâce à une pleine implication et coopération des équipes et professionnels des EHPAD. La suite ? Elle a été annoncée par la Directrice adjointe des résidences pour personnes âgées du CHIC, Catherine CORRE : en premier lieu permettre une appropriation et un essaimage de ces résultats, grâce entre autre, à un outil de e-Learning développé dans le cadre du projet,

et puis ouvrir un nouveau champ d'étude autour des enjeux du maintien à domicile, du bien vivre et du bien manger de la personne âgée.



Jean-Pierre HEURTEL, directeur du CHIC.

CONTACT

Catherine CORRE,

Directrice adjointe

> catherine.corre@ch-cornouaille.fr

> 02 98 52 64 92

> Centre hospitalier,
14 bis avenue Yves Thépot,
29100 Quimper

NutriCHIC a été financé par la Région Bretagne, le Conseil départemental du Finistère et Quimper Bretagne Occidentale. Ce projet coordonné par le Centre Hospitalier Intercommunal de Cornouaille a inclus 10 partenaires : Adria, FHF Région Bretagne, GIP Vitalys, Groupe Jean Hénaff, Guyader Gastronomie, Kemper Gastronomie, Polaris, Sensostat et UBO/Lego. NutriCHIC a été accompagné par la Technopole, Biotech & Santé Bretagne et labellisé par le pôle de compétitivité Valorial.

La French Tech Brest +

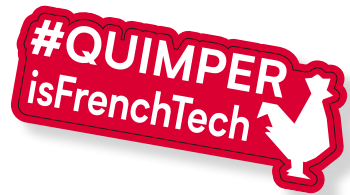


Clémence RETAILLEAU

La French Tech Brest + est portée par les technopoles de l'Ouest : Quimper-Cornouaille, Brest-Iroise et Lannion-Anticipa. L'objectif est d'animer un environnement ouvert, bienveillant et stimulant, pour le développement des startups. Nous travaillons aussi sur les freins qu'elles peuvent rencontrer (visibilité, recrutement, business, réseau...). Nous avons imaginé des programmes en réponse à ces problématiques pour favoriser leur croissance comme par exemple Ouest Startups.

Nous déployons également les dispositifs nationaux French Tech (Green20, Agri20, DeepNum20, FT120, French Tech Tremplin, Rise...) créés pour accompagner les entrepreneurs dans différentes étapes de leur développement.

Ma mission sur le territoire de Quimper et de la Cornouaille est de favoriser le développement des startups. Mon rôle



est de créer du lien entre les entreprises traditionnelles qui peuvent avoir des besoins de digitalisation et les startups qui offrent des solutions.

Pour fédérer les acteurs du numérique et animer l'écosystème, j'organise des événements type "Digital Box" pour présenter des outils digitaux, exposer de nouvelles tendances... Ces événements gratuits permettent de s'intégrer au sein de la communauté locale #QUIMPERisFrenchTech.

Si vous souhaitez en savoir plus, poser une question, prendre un rendez-vous, je suis à votre écoute !

CONTACT

Clémence RETAILLEAU

Chargée de mission French Tech Brest+
> 07 72 14 11 44
> clemence.retailleau@tech-quimper.fr

AU PLUS PRÈS DU TERRITOIRE

Cap-Sizun : Emmanuelle POTHAIN • 02 98 70 16 00 • economie@cap-sizun.fr
Concarneau Cornouaille Agglomération : Nicolas PIRIOU • 02 98 97 71 50 • nicolas.piriou@cca.bzh
Douarnenez Communauté : Christophe PODEVIN • 02 98 74 48 50 • economie@douarnenez-communauté.fr
Haute Cornouaille : Fiorella RAMIREZ • 02 98 73 25 36 • eco@haute-cornouaille.fr
Haut Pays Bigouden : Annie KEROUEDAN • 02 98 54 49 04 • animateur.eco@cchpb.com
Pays Bigouden Sud : Leslie COIC • 02 98 87 14 42 • l.coic@ccpbs.fr
Pays Fouesnantais : Linda DO VALE • 02 98 51 61 27 • economie@cc-paysfouesnantais.fr
Pays de Pleyben, Châteaulin et Porzay : Émile PRONOST • 02 98 16 14 00 • emile.pronost@ccpcp.bzh
Quimper Bretagne Occidentale : Laurent BRUCHON • 02 98 98 89 89 • laurent.bruchon@quimper.bzh
Quimperlé Communauté : Aurore LE BOUGUENEC • 02 98 35 13 54 • aurore.lebouguenec@quimperle-co.bzh

TECHNOPOLE
QUIMPER-CORNOUAILLE
2 rue François Briant de Laubrière,
29000 QUIMPER

Association loi 1901 soutenue par :



Cette lettre d'information est distribuée auprès des entreprises de la Technopole et du tissu industriel régional, de la presse, des partenaires institutionnels, des universités, grandes écoles et centres de recherche.
Directeur de la publication : Olivier LE STRAT. Imprimée à 1350 exemplaires sur les presses de CLOITRE.



Ce produit est issu de forêts gérées durablement et sources contrôlées.
pefc-france.org

