



Présentation de l'entreprise et de son accompagnement et de suivi pour le remplacement des barquettes à usage unique par des contenants réemployables à destination de la restauration collective



Les lois AGECE et EGalim visent les barquettes plastiques utilisées en cuisine collective

EGalim



- Interdit l'utilisation des contenants de cuisson, de réchauffe et de service en plastique « au profit de l'utilisation de matériaux inertes et durables » dans la restauration des établissements d'accueil des enfants de moins de 6 ans au 1er janv. 2025.

AGEC



- Oblige l'utilisation des contenants réutilisables dans le cadre du portage à domicile à partir de 4 livraisons par semaine au 1er janv 2022
- Vise une **sortie totale du plastique jetable d'ici à 2040**

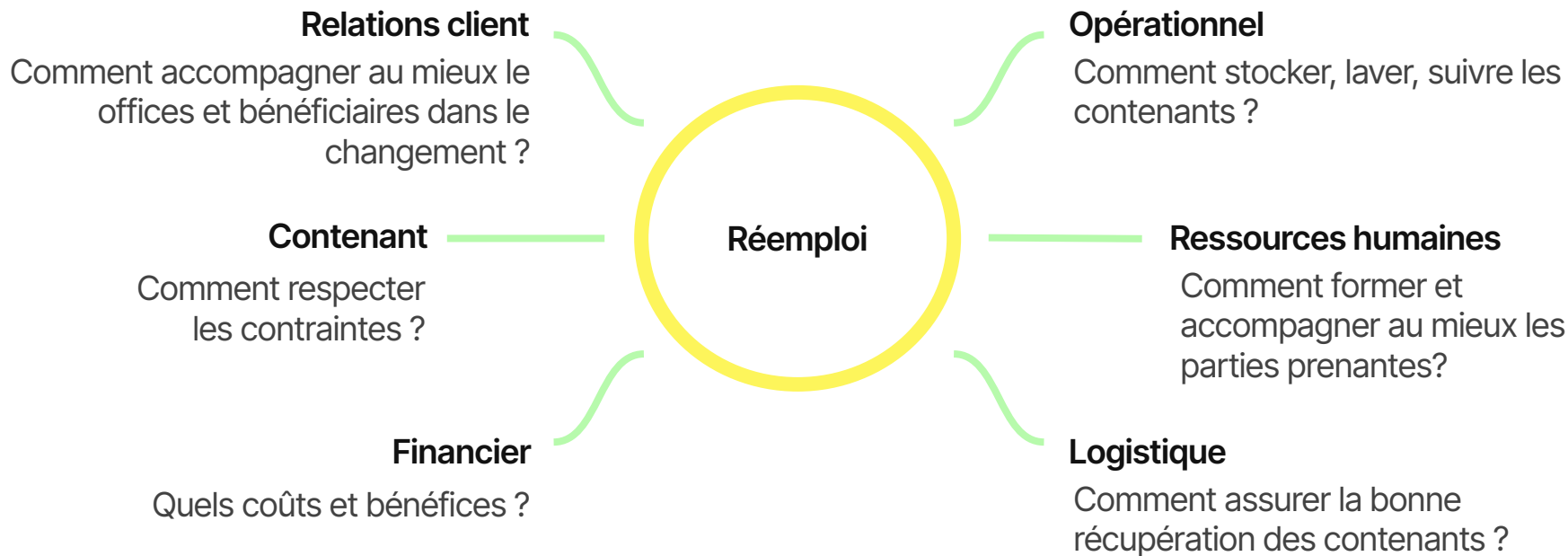
Code de l'environnement



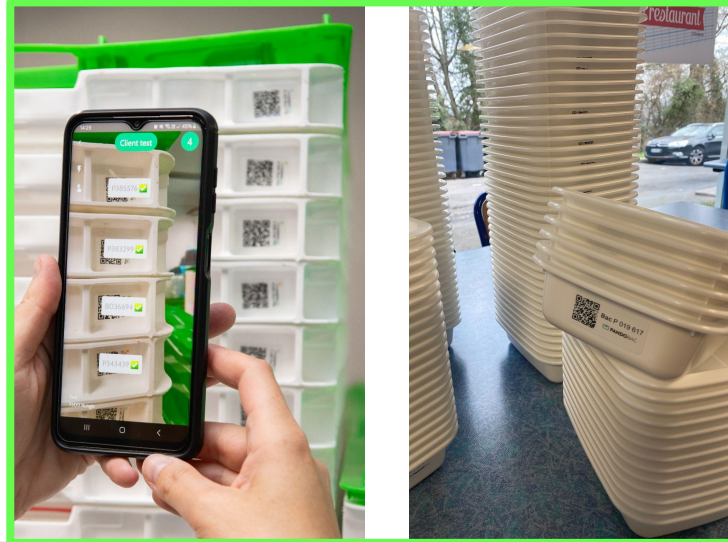
- En cas de non-respect de ces dispositions, l'article R. 541-343 prévoit une **amende pénale de 1 500 €** pour une première infraction, pouvant aller jusqu'à 3 000 € en cas de récidive pour une personne physique et 15 000 € pour une personne morale. Par ailleurs, **une amende administrative maximale de 45 000 € et une astreinte journalière de 4 500 € peuvent être imposées** en cas de non-conformité persistante après une mise en demeure.



Le passage au réemploi pose de nombreuses questions et défis



Pandobac est expert du réemploi d'emballages



Service opérationnel

Conseil

Location de caisses suivies avec options lavage et collecte

Suivi des emballages via une application de traçabilité

Conseil en réemploi d'emballages



**Pandobac vous aide à relever
le défi du réemploi**



Pandobac propose un accompagnement pour mener au mieux le projet de transition vers le réemploi

Enjeu

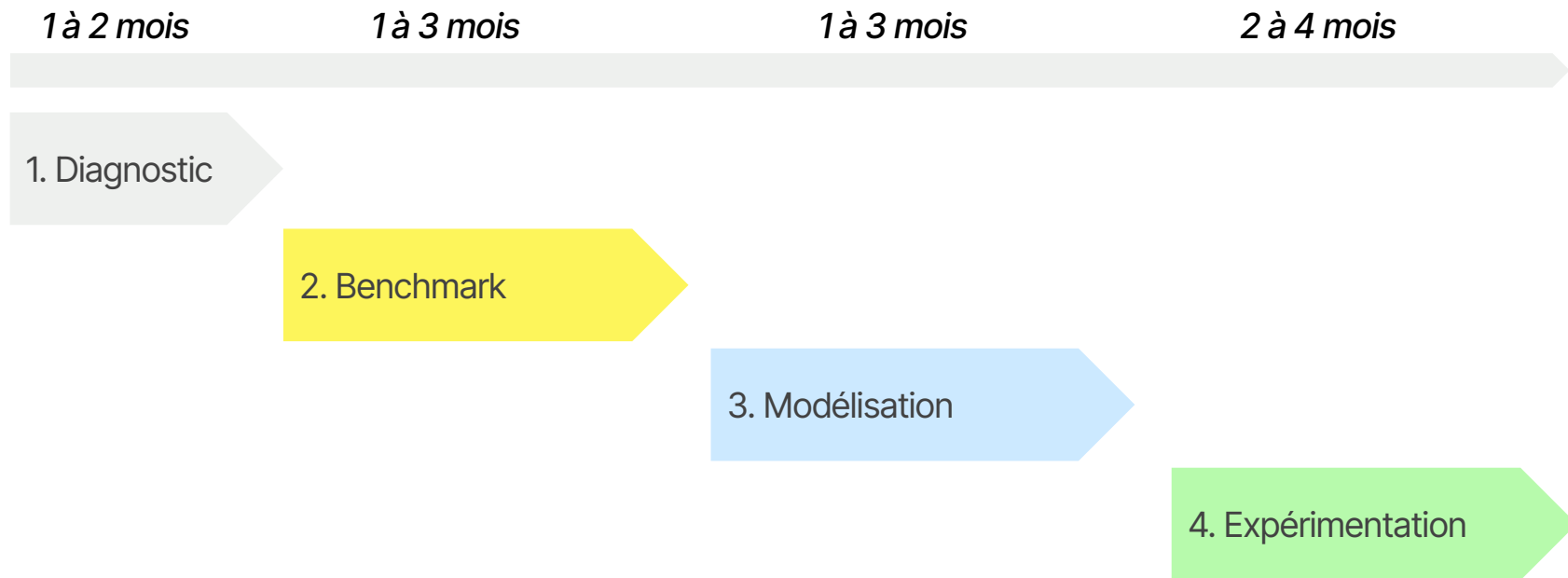
Comment **adapter l'activité** de la cuisine centrale aux exigences des réglementations AGEC et EGalim grâce aux contenants réemployables, en prenant en considération les **enjeux sanitaires, opérationnels, économiques et environnementaux** ?

Objectifs majeurs :

- **Identifier toutes les solutions existantes et en cours de développement** pour le remplacement des barquettes plastique à usage unique par des emballages réemployables
- **Comparer qualitativement et quantitativement les solutions complètes** d'un point de vue logistique, opérationnel, matériel, financier, technique, sanitaire, écologique et ergonomique
- **Faire un choix** restreint de solutions **et les tester sur le terrain**
- Émettre des **recommandations** et établir **un plan d'action et de financement pour le déploiement**



L'accompagnement de Pandobac est **entièrement modulaire** et est composé de plusieurs phases



L'accompagnement de Pandobac est **entièrement modulaire** et est composé de plusieurs phases

Diagnostic

- Visite de la cuisine centrale et entretiens avec les agents
- Tournées de livraison des bénéficiaires et des offices avec des livreurs
- Entretiens avec les bénéficiaires et le personnel des offices

Benchmark

- Recherche des contenants adaptés existants et en cours de développement
- Étude de solutions de conditionnement, étiquetage, lavage, séchage, stockage, manutention, transport, suivi, consignation...
- Analyse comparative des solutions

Modélisation

- Définition de plusieurs scénarios de cycle complet
- Création d'un outil de modélisation pour calculer les impacts
- Analyse des implications financières, logistiques, opérationnelles et humaines

Expérimentation

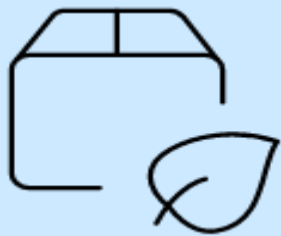
- Aide à un choix restreint de solutions
- Mise en place de tests terrain et suivi des tests
- Recommandations pour le déploiement et plan d'actions



La valeur ajoutée d'un accompagnement Pandobac



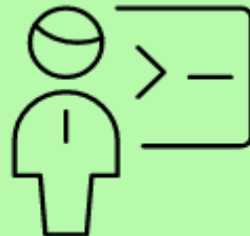
Pandobac vous aide à obtenir des **subventions** pour financer votre projet, depuis l'étude au déploiement



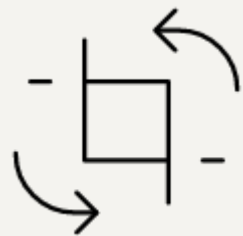
Un accompagnement par des **experts du réemploi et de la restauration collective** pour amorcer votre transition vers le réemploi



Des choix de solutions basés sur une **étude qualitative et quantitative**, optimisant les **flux logistiques et financiers**



Plus de 50 cuisines de toutes tailles ont été accompagnées et sont satisfaites de Pandobac, comme Elixir ou le SIPLARC



Des choix de contenants qui tiennent compte **des contraintes et des usages de tous les acteurs de la chaîne**



Pandobac peut aider à obtenir des **financements** pour l'étude, l'expérimentation et les investissements

Aide de [CITEO pro](#) (scolaire)

- Sur les études et expérimentations : **subvention à 50%** du montant global de l'accompagnement Pandobac
- Sur les dépenses d'investissement liés à des équipements de traçabilité : **subvention jusqu'à 70%** du montant global des investissements.

Aide des éco-organismes (portage)

- **5% du budget des éco-organismes** sont dédiés aux projets de réemploi d'emballages : subvention jusqu'à 70 % du montant global de l'accompagnement Pandobac sur le portage en fonction de la taille et la nature des structures
- 2 éco-organismes sont agréés pour les emballages ménagers : [CITÉO](#) et [Leko](#)

Accompagnement Pandobac

Pandobac peut vous aider dans la rédaction des dossiers de subvention et les échanges **avec les financeurs**. Pandobac dispose de **relations privilégiées** avec les financeurs.



Présentation de la plateforme de suivi



Plateforme de suivi

Pour éviter la perte d'emballages, Pandobac a développé une plateforme de suivi, **un vrai outil de pilotage des stocks**.

La plateforme permet de **scanner les emballages avec un PDA ou avec un téléphone portable**.

Chaque bac suivi est associé à un modèle : GN1/8, GN1/3, GN1/2, GN1/1, etc.

La plateforme est disponible via une **application mobile** (iOS et Android) et une **webapp**.



Scans en rafale pour associer les contenants à une école ou bénéficiaire



Enregistrement des coordonnées GPS pour une preuve de livraison



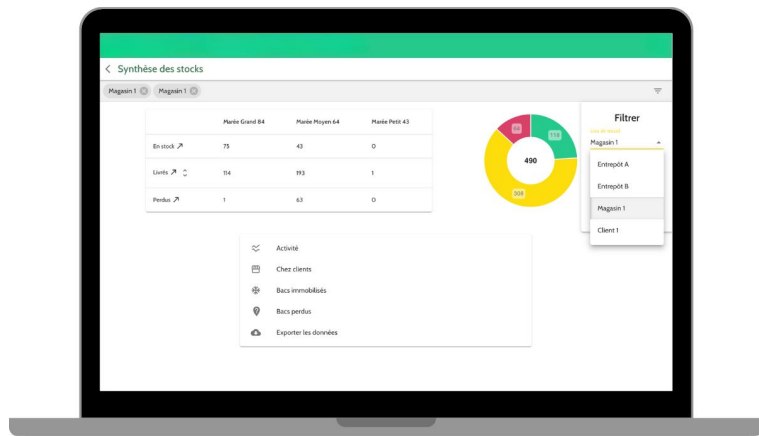
Reconnaissance automatique des noms de bénéficiaire ou satellite figurant sur la fiche de tournée



Fonctionnement avec un réseau dégradé



Plateforme de suivi



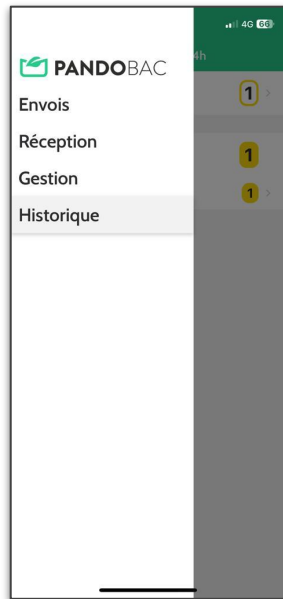
- **Back-office** avec toutes les données disponibles sous forme de synthèses personnalisées
 - ◆ Taux de retour global global et par point de livraison
 - ◆ État des stocks précis sur chaque référence de bac gastro et de contenant
- Transmission des données de **comptabilisation des emballages réemployés** avec la méthode de l'ADEME
- [Option] Suivi de l'état du stock et analyse des données sur les premiers mois de pilote



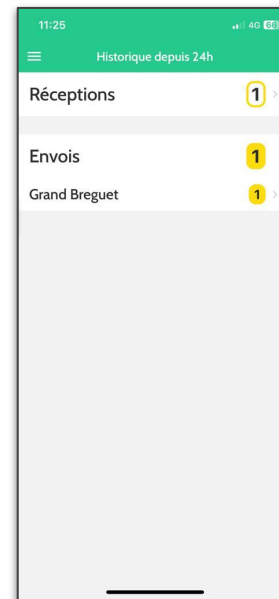
Annexes : Visuels de l'application



Utilisation de l'historique



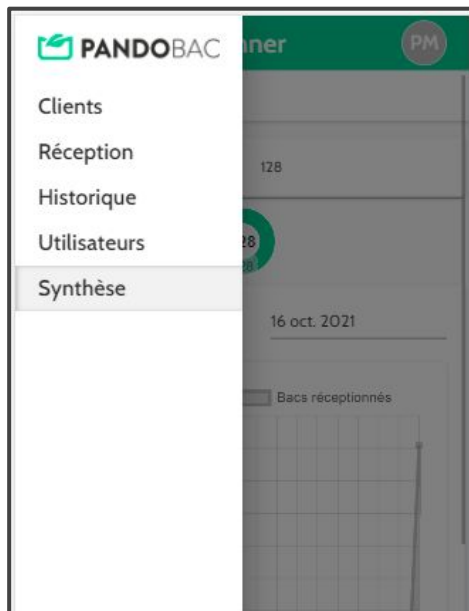
Cliquez sur l'onglet Historique



Vous pourrez voir les quantités de bacs scannés en envoi et en réception



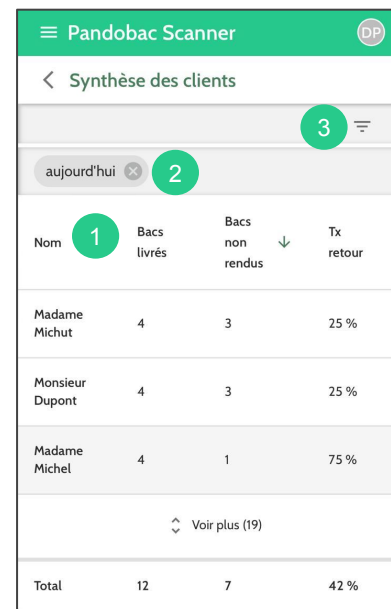
La synthèse : un vrai outil de pilotage



Cliquez sur l'onglet Synthèse



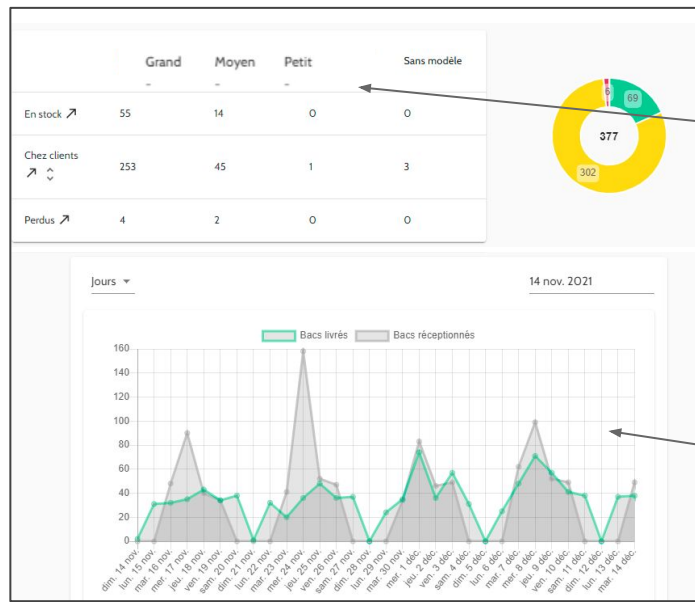
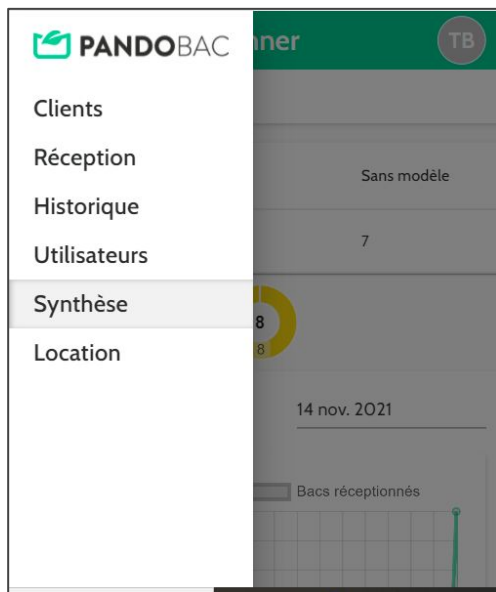
Cliquez sur Chez Clients



Vous voyez les bacs livrés par point de livraison **1** selon une plage de dates données **2** que vous pouvez modifier en cliquant sur le bouton **3**



La synthèse permet de piloter les stocks de bacs



Information du stock pour chaque modèle de bac suivi

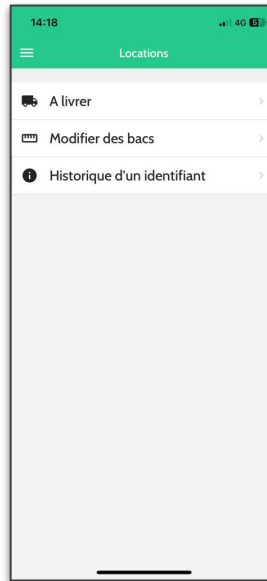
Représentation graphique des livraisons et réceptions



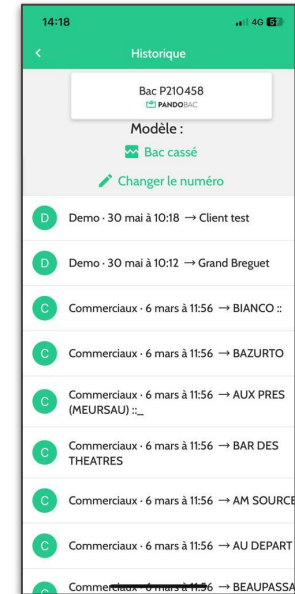
Accès à l'historique d'un bac



Cliquez sur l'onglet Gestion



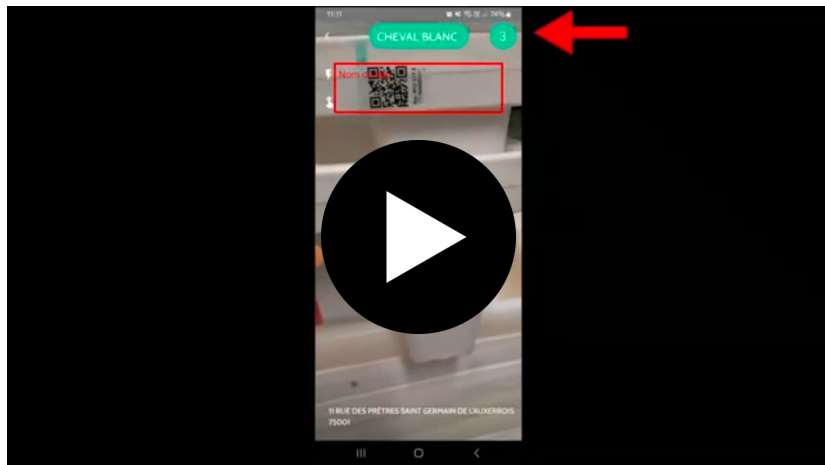
Cliquez sur Historique d'un identifiant



Scanner le QR code. Vous avez accès à l'historique du bac et les différents lieux où il a été scanné.



Démonstration



Cliquez pour lire la vidéo démo

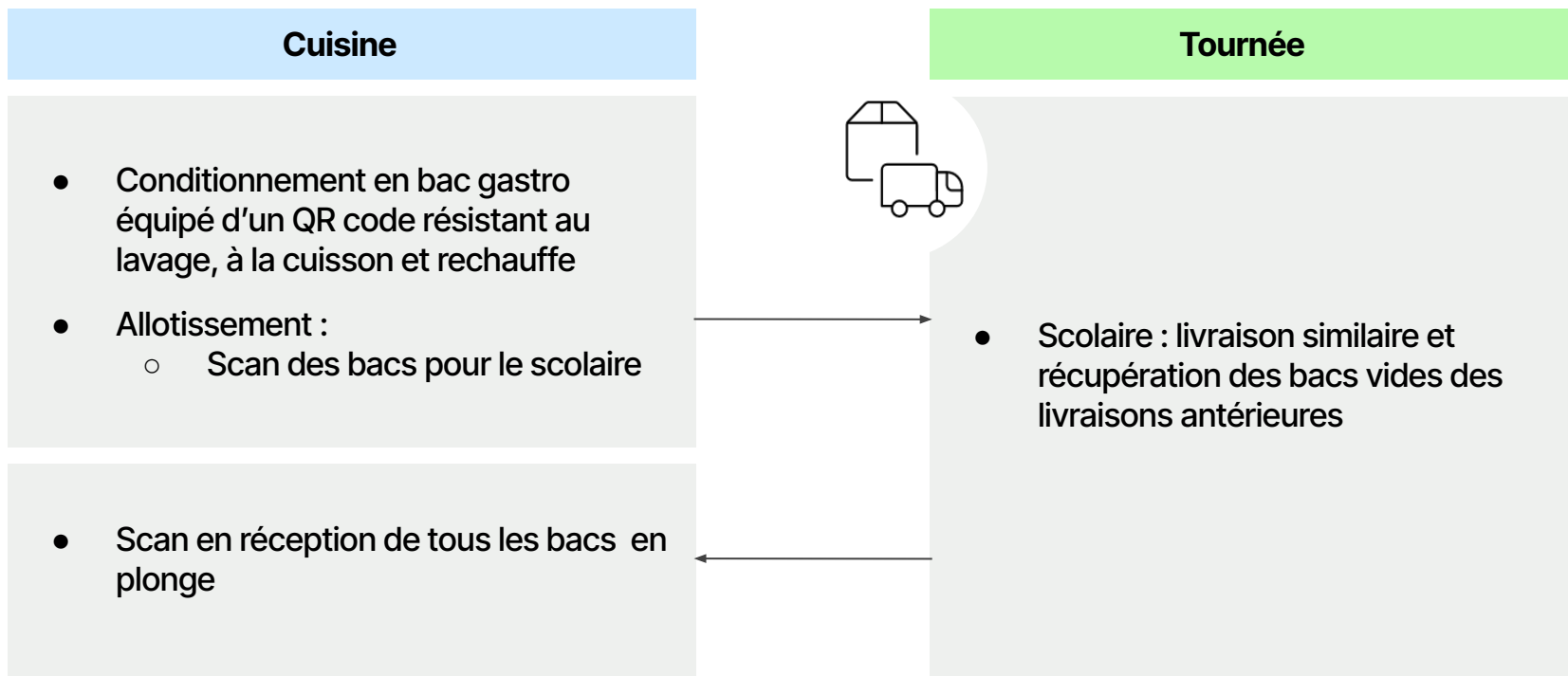
- La démonstration vidéo a été réalisée sur des bacs de transport marée. Le fonctionnement est identique pour les bacs gastro utilisés dans la restauration collectives :



Photos de l'utilisation du système de suivi sur les contenants portage par la communauté de commune de Cayres Pradelles



Schéma de fonctionnement de la boucle de réemploi



**Pandobac est l'expert du réemploi
d'emballages en France**



Pandobac, expert du réemploi d'emballages

Qui sommes-nous ?

- Pandobac est une **entreprise spécialisée en réemploi d'emballages**, créée en 2018.
- Notre objectif : **accompagner au mieux la transition de l'usage unique vers le réemploi d'emballages**, afin de déployer et pérenniser des systèmes optimisés en termes d'impacts financiers et environnementaux

Notre expertise et notre expérience

- **Pandobac accompagne les acteurs publics et privés** depuis l'**étude amont** (faisabilité, coûts...) jusqu'à la **mise en place opérationnelle** et le déploiement.
- Pandobac a une **expertise opérationnelle du réemploi d'emballages** avec le développement de plusieurs services dédiés à l'emballage logistique de transport de marchandises : gestion d'un **parc de caisses plastiques**, service de **lavage industriel**, création d'une **application de suivi** et de traçabilité



Pandobac a les **savoir-faire nécessaires** pour passer au réemployable

L'équipe Pandobac est constituée de 19 collaborateurs rassemblant des **compétences diverses et complémentaires** : des commerciaux, des consultants et des ingénieurs.

Actifs depuis **6 ans dans le domaine du réemploi et du zéro déchet**, tous les collaborateurs ont développé une forte expertise du réemploi d'emballages et de contenants.

- 1 Analyse de contraintes
- 2 Choix de contenants
- 3 Modélisation et optimisation de processus opérationnels
- 4 Mesure d'impacts
- 5 Coordination des parties prenantes



Pandobac travaille efficacement avec des sociétés de restauration et des acteurs publics

COMMUNES AUTOGÉRÉES



SYNDICATS DE RESTAURATION



SOCIÉTÉS DE RESTAURATION



Pandobac est un acteur du réemploi d'emballages reconnu en France et **sollicité pour son expertise**



- Participation aux **différentes études ADEME** sur le réemploi d'emballages et les nouvelles REP
 - Etat des lieux des emballages liés à la restauration (loi AGECE)
 - Comptabilisation du réemploi des emballages en France (loi AGECE)
 - Marges de progression du réemploi (loi AGECE)
 - Etude de préfiguration de la future REP EIC (loi AGECE)
 - Evaluation environnementale des dispositifs de consigne pour le réemploi des emballages en verre
 - Evaluation des coûts supportés par les entreprises pour la gestion de leurs déchets d'EIC
 - Etude offre d'emballages papiers-cartons en France face aux enjeux de fin des plastiques à usage unique, réduction et réemploi
 - Identifier et caractériser les solutions réemployables opérationnelles des emballages industriels et commerciaux en France
- Participation aux **concertations sur les décrets** liés au réemploi d'emballages
 - Projet de décret relatif à la part d'emballages réemployés (loi AGECE)
 - REP Emballages de la Restauration (loi AGECE)
 - REP Emballages Industriels et Commerciaux (AGECE)
- Membre de plusieurs **comités stratégiques** dans le domaine de l'emballage
 - Membre du comité de mission CITEO
 - Présidente et administratrice du Réseau Vrac et Réemploi



Nos valeurs et raison d'être se retrouvent au coeur de nos actions

Notre raison d'être : Préserver le vivant en réduisant nos déchets

Sens des autres

- Implication de chaque partie prenante
- Recherche de la valeur ajoutée pour chacun

Étincelle

- Démarche de co-construction
- Adaptation aux processus existants

Fiabilité

- Accompagnement et suivi à toutes les étapes
- Engagement écologique



Pandobac a placé son engagement environnemental et social au coeur de son activité

Labels et agréments



**Label Greentech
Innovation**



Agrément ESUS



Label B Corp



Label Solar Impulse

Engagements majeurs

- **Fonctionnement interne "zéro déchet"**
 - Gourdes, contenants, et sacs réemployables pour les repas à emporter
- Choix des prestataires et des fournisseurs **avec des critères de développement durable**
 - Énergie renouvelable
 - Matières recyclées
- Recrutement de personnes issues de **parcours de réinsertion professionnelle**
 - Pour le lavage de bacs réutilisables
- **Gouvernance partagée** au sein de Pandobac
 - Avec l'ensemble des salariés



Les cas d'usages de Pandobac



Accompagnement à la transition vers le réemploi pour la restauration scolaire, hospitalière et petite enfance

CONTEXTE

La loi EGalim interdit l'utilisation de contenants de cuisson, de réchauffe et de service en matière plastique dans les services de restauration d'accueil d'enfant. La mise en vigueur au janvier 2025 amène les cuisines des collectivités, sociétés de restauration et satellites à repenser l'ensemble de leur organisation.

ENJEUX

- **Proposer des solutions adaptées** aux contraintes et besoins spécifiques des cuisines et des satellites
- **Modéliser plusieurs scénarios** et calculer leurs impacts
- **Embarquer toutes les parties prenantes** autour des solutions retenues, en les sensibilisant et les formant
- **Piloter des expérimentations, aider à l'implémentation** et au déploiement des solutions

MÉTHODOLOGIE

- **Diagnostic de l'existant et analyses fonctionnelles, d'usage et ergonomiques**
- **Etude des solutions adaptées** et tests techniques des solutions
- **Modélisation dans un outil** modulaire des impacts
- **Cadrage, pilotage de l'expérimentation** et recommandations de déploiement

IMPACTS

- **Une vingtaine de cuisines accompagnées** dans la transition vers le réemploi
- **Représentant plus de 200 000 repas par jour, soit 120 000 contenants par jour**



De l'étude à l'expérimentation : Communauté de Communes de Cayres-Pradelles

CONTEXTE

La Communauté de Communes des Pays de Cayres et de Pradelles a lancé en 2021 un appel à projet pour étudier des alternatives aux barquettes jetables plastiques, en conformité avec la loi AGEC, pour l'activité du portage de repas préparés sur l'EHPAD de Pradelles. Celle-ci comprenait un **diagnostic, un benchmark, une modélisation des impacts et des recommandations**. À l'issue de l'étude, la Communauté de Communes a décidé de poursuivre sa collaboration avec Pandobac pour accompagner la mise en œuvre opérationnelle de la solution retenue, à travers un projet pilote puis un déploiement.

ENJEUX

- **mobiliser et coordonner** l'ensemble des nombreux acteurs concernés
- identifier une solution adéquate parmi les nouvelles **technologies émergentes**
- comprendre et répondre aux contraintes d'un territoire rural

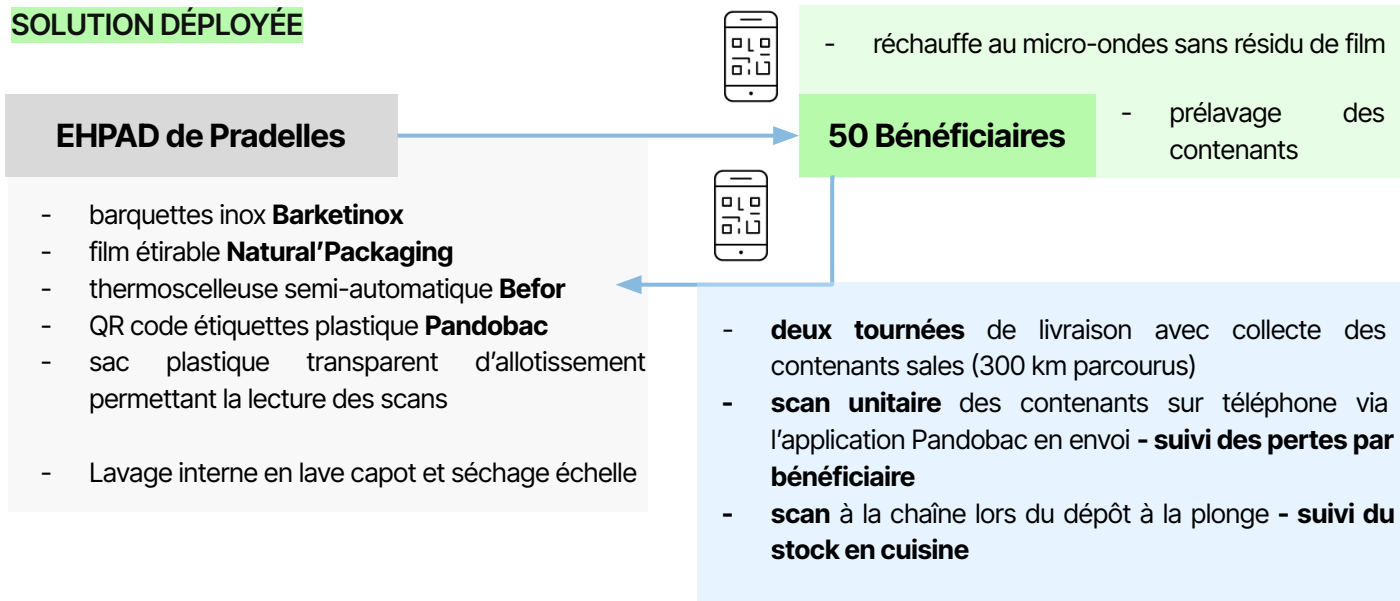
MÉTHODOLOGIE

- **Diagnostic de l'existant et analyse fonctionnelle, d'usage et ergonomique**
- **Etude des solutions adaptées** et tests techniques des solutions
- **Modélisation dans un outil** modulaire des impacts
- **Cadrage, pilotage de l'expérimentation**
- Optimisation et **déploiement**



De l'étude à l'expérimentation : Communauté de Communes de Cayres-Pradelles

SOLUTION DÉPLOYÉE



Photos de la solution mise en place
([Post 1 LinkedIn](#) - [Post 2](#))

- **gestion du suivi des stocks et perte via l'outil de traçabilité Pandobac.** L'application permet également de suivre le déroulement des tournées et donc une meilleure gestion des imprévus chez les bénéficiaires.



De l'étude à l'expérimentation : Communauté de Communes de Cayres-Pradelles

RÉSULTATS

Impacts quantitatifs

- 250 barquettes évitées par jour
- Taux de perte <1%
- Une diminution des coûts d'investissement de 0,1€/repas
 - Contenant, film, système de traçabilité, QR code résistant au lavage
- Une augmentation des opérations quotidiennes : 30 min plonge et 15 min par tournée
- 100% des barquettes prélavées, donc une part faible graisseuse
- Un temps de rotation par barquette de 4 jours

Impacts qualitatifs

- **Contenant** : plus résistant, plus conducteur à la chaleur, plus lourd
- **Fermeture avec une thermoscelleuse semi-automatique** : plus sensible aux salissures de la plage de scellage (4 empreintes scellées en 2,5s).
- Acquisition d'une thermoscelleuse automatique en cours (8 GN1/8 scellées en 2,5s)



[Article de l'Eveil
en Haute Loire
- mars 2025](#)

Roselyne Serres - Directrice Générale des Services Communauté de Communes Du Pays de Cayres-Pradelles - "Nous avons apprécié ce prestataire dont la qualité première est l'écoute. Un très grand professionnalisme pour l'expertise de l'existant et pour faire des propositions de solutions adaptées à nos attentes et à notre territoire rural. Un travail de médiation avec tous les acteurs du projet sans lequel l'expérimentation n'aurait pas pu être réalisée. Enfin, beaucoup de réactivité pour nous proposer des solutions novatrices en termes de produits en cours d'étude."



S'adapter aux **spécificités** de chaque client : Ansamble



Afin de garantir la qualité de son service, Ansamble a décidé d'imposer à ses fournisseurs de contenants un **cahier des charges plus strict que les réglementations européennes et françaises en vigueur**, notamment en matière de sécurité sanitaire.

Pandobac a su adapter ses recommandations en fonction des exigences d'Ansamble et ajuster les protocoles de test des contenants en y intégrant des tests sanitaires spécifiques.



Pandobac accompagne la ville de Villejuif dans le passage au bac gastronorme



La ville de Villejuif lance une expérimentation sur 2 offices sur un conditionnement en bac gastro inox à couvercle à joint. La SEMGEST, prestataire logistique, met en place une boucle de réemploi entre Scolarest et les offices.

Vitamin, prestataire de la ville, a mandaté **Pandobac pour encadrer opérationnellement le pilote** : rétro planning, identification des indicateurs de performances, identification des points d'attention, formation des équipes en office, déplacement régulier en office pour relever les indicateurs ainsi que l'élaboration de recommandations de déploiement suite à l'analyse des résultats.



Pandobac accompagne Scolarest (Compass Group) dans la suppression de la barquette plastique à usage unique



Pandobac a étudié les solutions d'emballages réemployables les plus prometteuses et a testé leur faisabilité en collaboration avec les équipes de Scolarest et évalue l'efficacité des différents scénarios logistiques.

Les arbitrages interviendront à l'issue de la **consultation de tous les acteurs**, y compris les clients de Scolarest qui sont partie prenante.

À la lumière des enseignements de la phase d'expérimentation, Pandobac retiendra et modélisera la solution la plus pertinente.



Discutons-en !



Louise LEBRET

Consultant senior

06 20 89 34 92

louise.lebret@pandobac.com

Retrouvez-nous également sur notre site
www.pandobac.com

