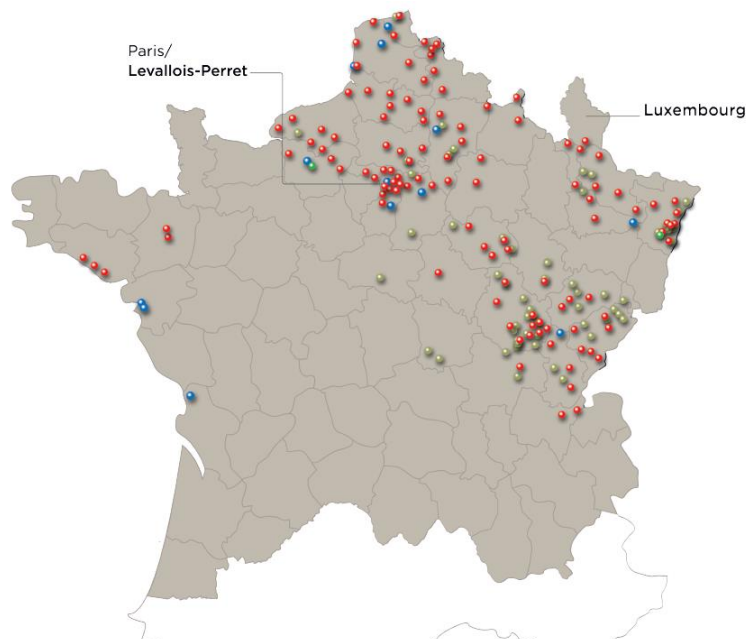


Sablère de Rouvres-en-Plaine et Marliens

Projet de renouvellement et d'extension



La société EQIOM



EQIOM est implanté dans la moitié nord de la France. Ses activités sont :

- Le granulat
- Le ciment
- Le béton
- Le recyclage et la valorisation de déchets

Nombre de sites : 160

Effectif : 1 500

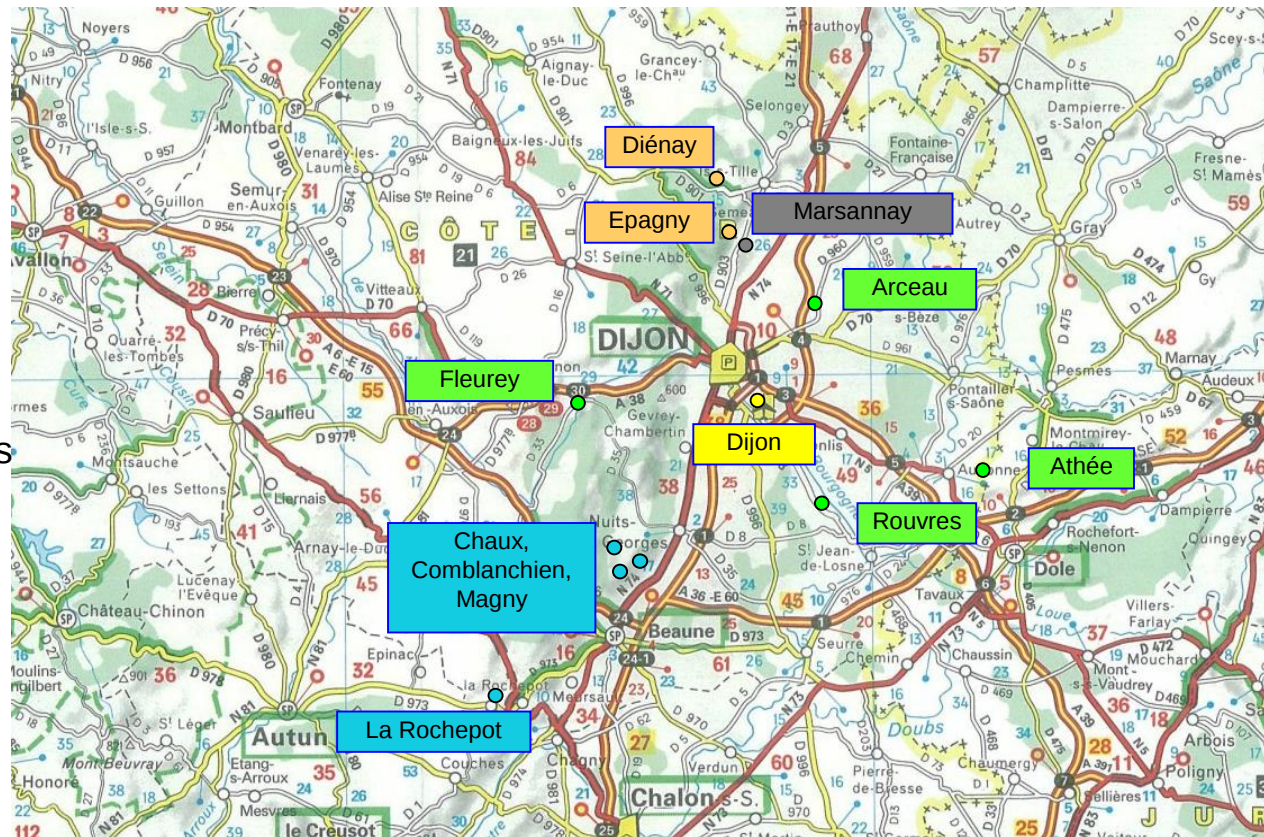
- Ciments
 - Granulats
 - Bétons
 - Plateformes de traitement et valorisation des déchets
- SAPPHIRE**
A CRH COMPANY

Eqiom Granulats en Côte-d'Or

EQIOM GRANULATS et ses filiales en Côte-d'Or

EQIOM Granulats et ses filiales,
C'est :

- 6 carrières en roche massives
- 3 sablières alluvionnaires
- 2 ISDI
- 1 plateforme de recyclage



EQIOM

CBS

Socalcor

Socoval

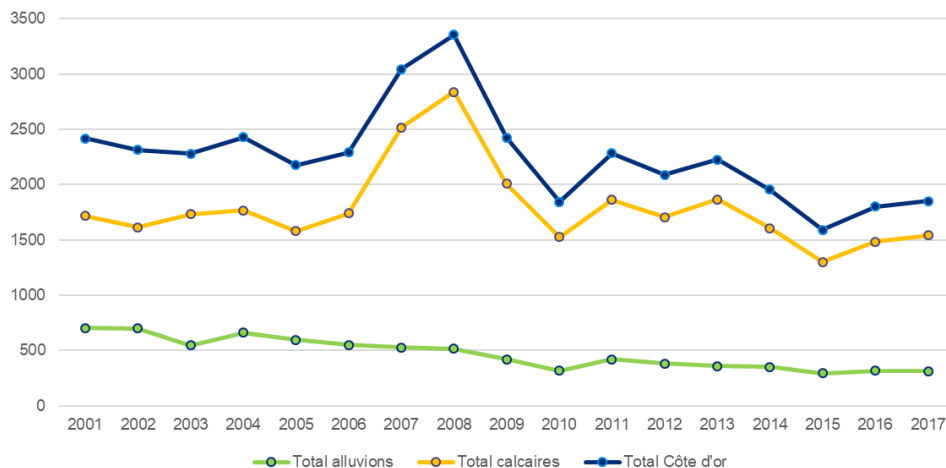
Dival



Notre politique de substitution alluvionnaire en Côte-d'Or

- Depuis 2001, baisse de 55% de notre production alluvionnaire
- Soit en moyenne, une réduction de 3%/an alors que le SDC 21 préconise 2%
- Cette substitution a été réalisée par un transfert de production sur nos sites de roches massives :
 - Orientation de nos clients vers des solutions alternatives en matériaux concassés
 - En 2020, 500 000 tonnes de granulats issus de roches massives ont été livrées aux centrales à béton, usines de préfabrication et postes d'enrobés en remplacement des matériaux alluvionnaires
 - En Côte-d'Or, notre production alluvionnaire ne représente plus que 16% de notre production totale (1 900 KT), contre 46% en 1997
- Une réduction de nombre de sites alluvionnaires : de 7 sites à 3 sites, arrêt des sites de Flacey, Brognon, Vielverge et Obtrée

Evolution production Eqiom en Côte-d'Or



Besoin en matériaux alluvionnaires

- La substitution a nécessité des investissements industriels :
 - Modernisation des installations de traitement tertiaire : Epagny, Chaux et Comblanchien
 - Mise en place de hangars à sable pour le BPE sur sites de RM (régularité du taux d'humidité)
 - Accompagnement technique de nos clients en proposant des solutions alternatives en matériaux concassés
- Il reste encore des besoins en matériaux alluvionnaires :
 - Utilisation pour : Marché béton spéciaux haut de gamme, chappes autonivelantes et certains produits de préfabrication
 - Utilisation de matériaux alluvionnaires en sables correcteurs pour le Béton Prêt à l'Emploi (MdF)
 - Utilisation pour les travaux de maçonnerie (mortiers, enduits roulés : fluidité des bétons réalisés par les maçons)
 - Utilisation pour d'autres applications spécifiques (drainage, filtration, toits-terrasses...)

Des partenariats locaux en faveur de l'environnement

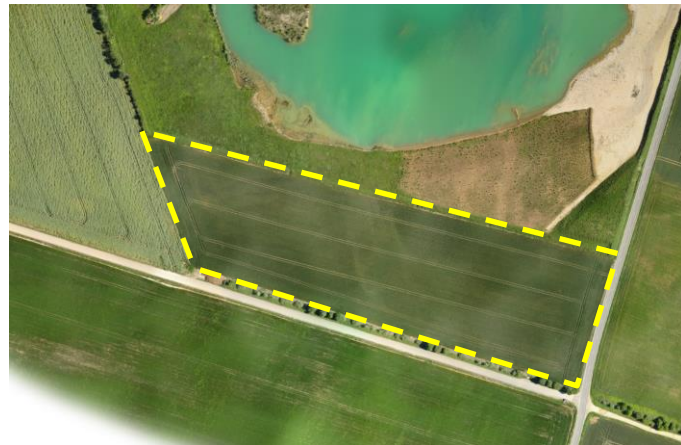
Nos Partenariats locaux

- **Agriculture** – Chambre d'agriculture, Agriculteurs

- A Vincent-Froideville (Jura), restitution d'env **4 ha** de cultures après remblaiement du plan d'eau
- A Rouvres-en-Plaine, env. **14 ha** de prairies sont pâturées par un troupeau de Galloway (Agriculteur local)
- Sur l'ensemble de nos sites (Rouvres, Arceau, Noidant, Rolampont, La Rochepot...), maintien de l'agriculture aussi longtemps que possible sur les terrains de carrière

- **Biodiversité** - CEN Bourgogne/Franche-Comté, LPO, SHNA

- Mise en place d'un observatoire ornithologique à Rouvres-en-Plaine
- Sortie découverte de la faune et de la flore à Rouvres, Athée, Marsannay, La Rochepot...
- Gestion écologique de pelouses à Epagny, La Rochepot, Sennecey-le-Grand par pâturage...

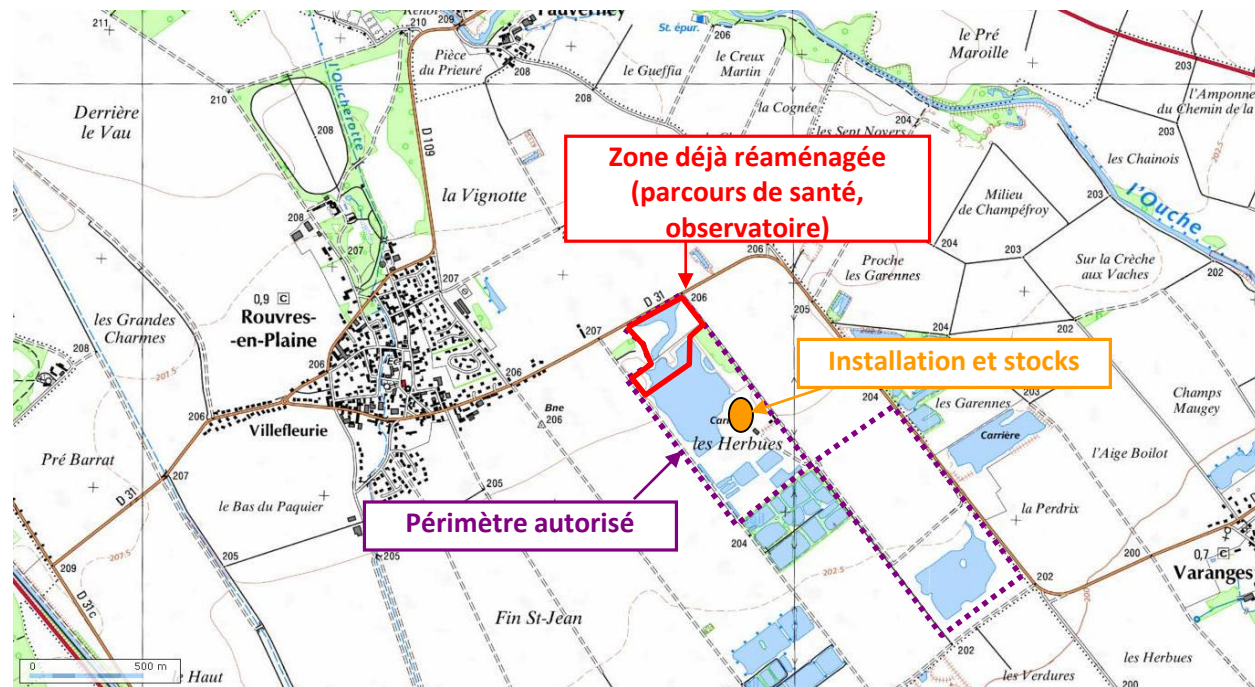


La sablière de Rouvres-en-Plaine

Autorisation actuelle et définition du projet

La sablière de Rouvres-en-Plaine

- Site autorisé en 1999 jusqu'en 2024 (dont réserves sous une partie de l'installation)



La sablière de Rouvres-en-Plaine

- Production actuellement autorisée : 180 kt moyen et 250 kt maximum (-2%/an)
- Installation de traitement performante avec système de recyclage des eaux de procédé
- Excellente qualité des granulats élaborés : caractéristiques géotechniques, propreté, régularité...
- Au plus proche du marché dijonnais
- Diverses applications : bétons spéciaux et décoratifs, préfabrication, artisanat, applications spécifiques DTU (drainage, toits-terrasses, protection de cuves, aménagements urbains...)

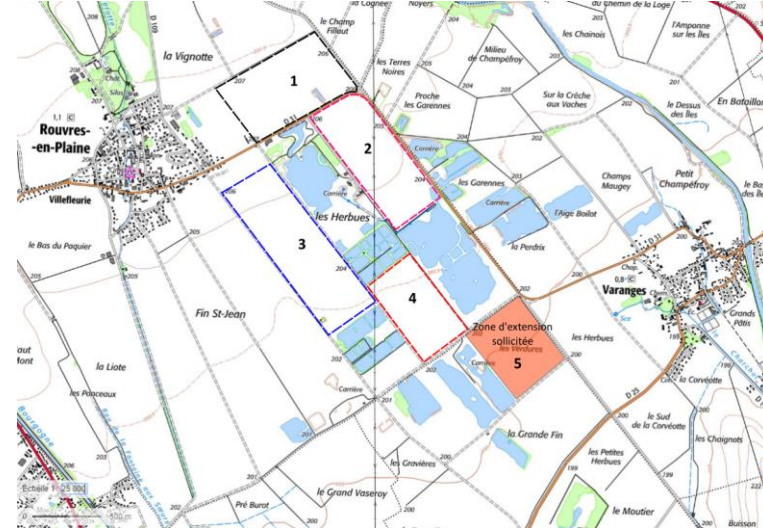


Projet de renouvellement et d'extension – réflexions préalables

- Marché alimenté par les sites de Rouvres et Arceau = 220 KT/an
- Plusieurs solutions étudiées : report sur Arceau, prospections hautes-terrasses, plusieurs variantes autour de Rouvres... (analyses géologie, sensibilités environnementales et humaines, desserte...)

→ Extension envisagée sur Marliens avec confirmation d'un gisement de qualité apparaît comme meilleure solution mais :

- Forte sensibilité agricole
- Nécessité de limiter les nouvelles surfaces en eau (SAGE Vouge)
- Forts enjeux écologiques sur gravière Eqiom (site ornithologique majeur – ZNIEFF 1) et nécessité d'une approche globale



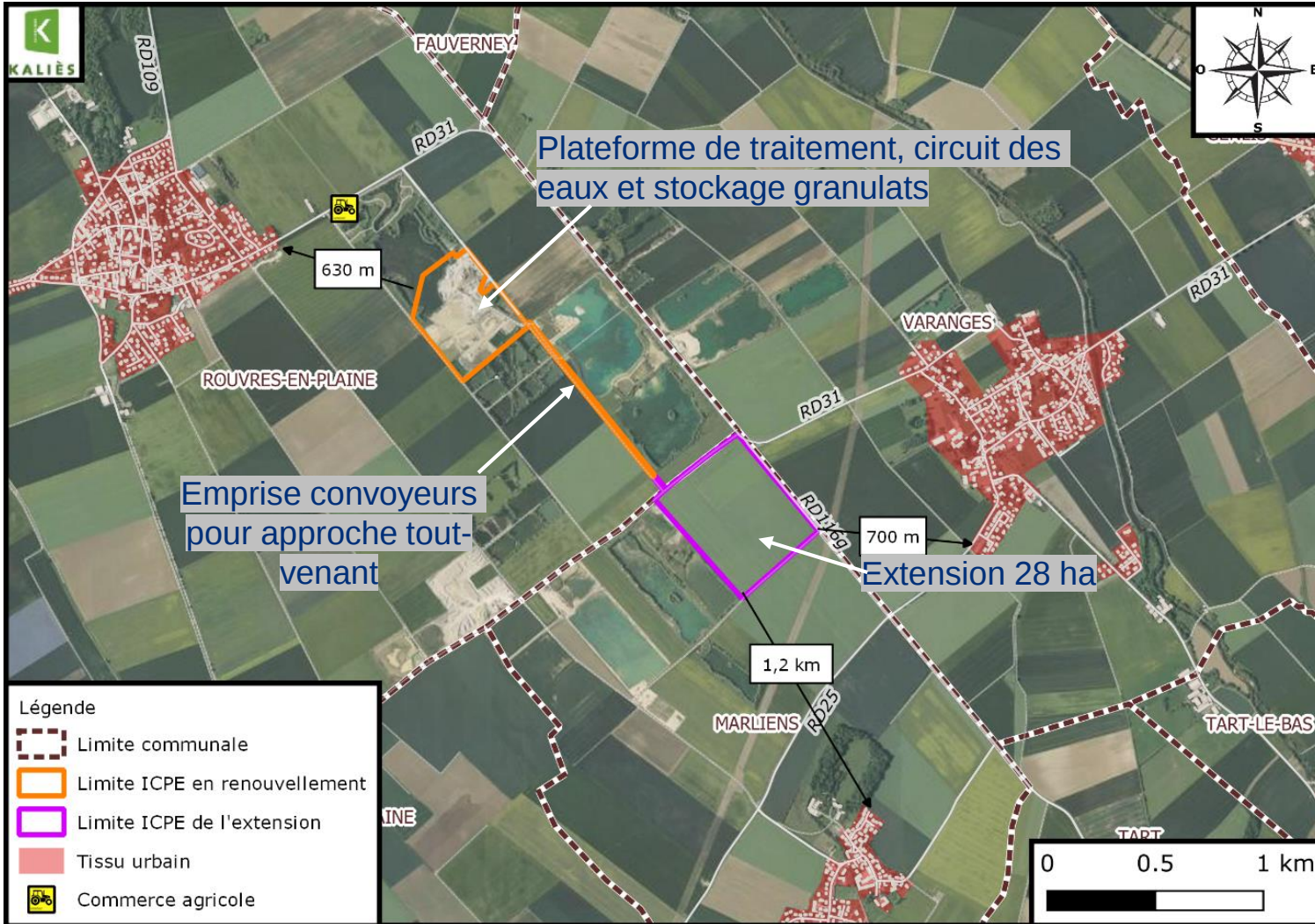
Projet de renouvellement et d'extension – réflexions préalables

Les principales études menées :

- Caractérisation fine du gisement (45 sondages) ;
- Etude de marché sur les capacités d'accueil de matériaux inertes (synergie plateforme DIVAL) et remblaiement réaliste de zone en eau pour restitution de terrains agricoles ;
- Etude écologique sur une aire élargie (cabinet Rainette) ;
- Modélisation hydrogéologique (Sciences Environnement) basée sur plus de 60 points de suivi : analyse des effets du sur la nappe/ruisseau de la Bièvre, dont effets cumulés (exploitation GSM), proposition de mesures ;
- Réflexion globale sur la réhabilitation des gravières (LPO Côte-d'Or et Saône-et-Loire, partenaire historique du site) : intérêt des différents plans d'eau, orientation du projet de remblaiement, orientations de réaménagement et gestion ;
- Etude d'impact (Kaliès) : aspects humain, hydraulique, acoustique, paysager... ;
- Etude de compensation collective agricole (Chambre d'agriculture de la Côte-d'Or).

La sablière de Rouvres-en-Plaine

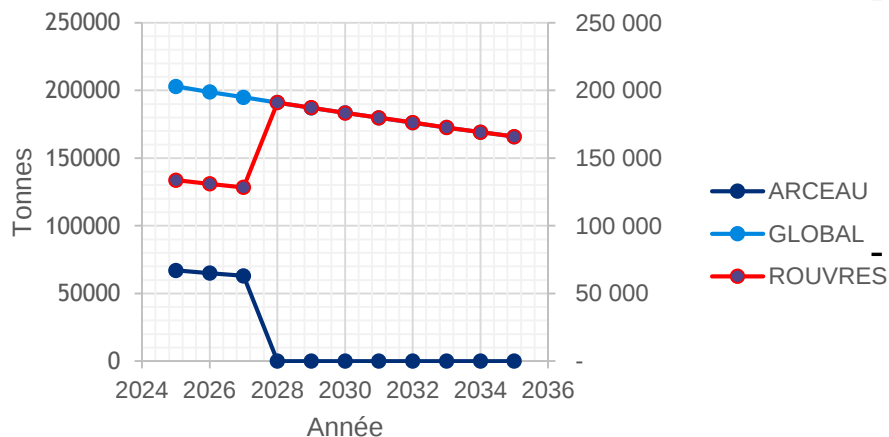
Le projet de renouvellement et d'extension



Le projet de renouvellement et d'extension



- 20 ans d'autorisation (15 ans d'extraction) et 5 ans pour finaliser le réaménagement agricole
- Production de 145 KT/an jusqu'en 2027 (fermeture Arceau) puis 190 KT avec dégressivité de 2% par an (substitution)
- Intégration progressive de concassés calcaires
- Accueil de 40 KT/an de matériaux inertes (Uniquement de type Terres et cailloux naturels) selon procédure stricte de contrôle / contre-voyages



Pas de modification significative du trafic par rapport à l'autorisation actuelle.

Installation de traitement – eaux de lavage

- Installation de lavage-concassage-criblage dotée d'un système de recyclage des eaux de process : floculation dans un clarificateur et réutilisation de l'eau claire
- Boues (fines minérales) envoyées dans anciens bassins d'extraction (comblement 4 ha sur durée d'autorisation)
- Pompage d'appoint dans plan d'eau nord de 100 000 à 150 000 m³/an avec fonctionnement en circuit fermé
- Prélèvement réel max de 20 000 m³/an (teneur en eau des granulats et évaporation)

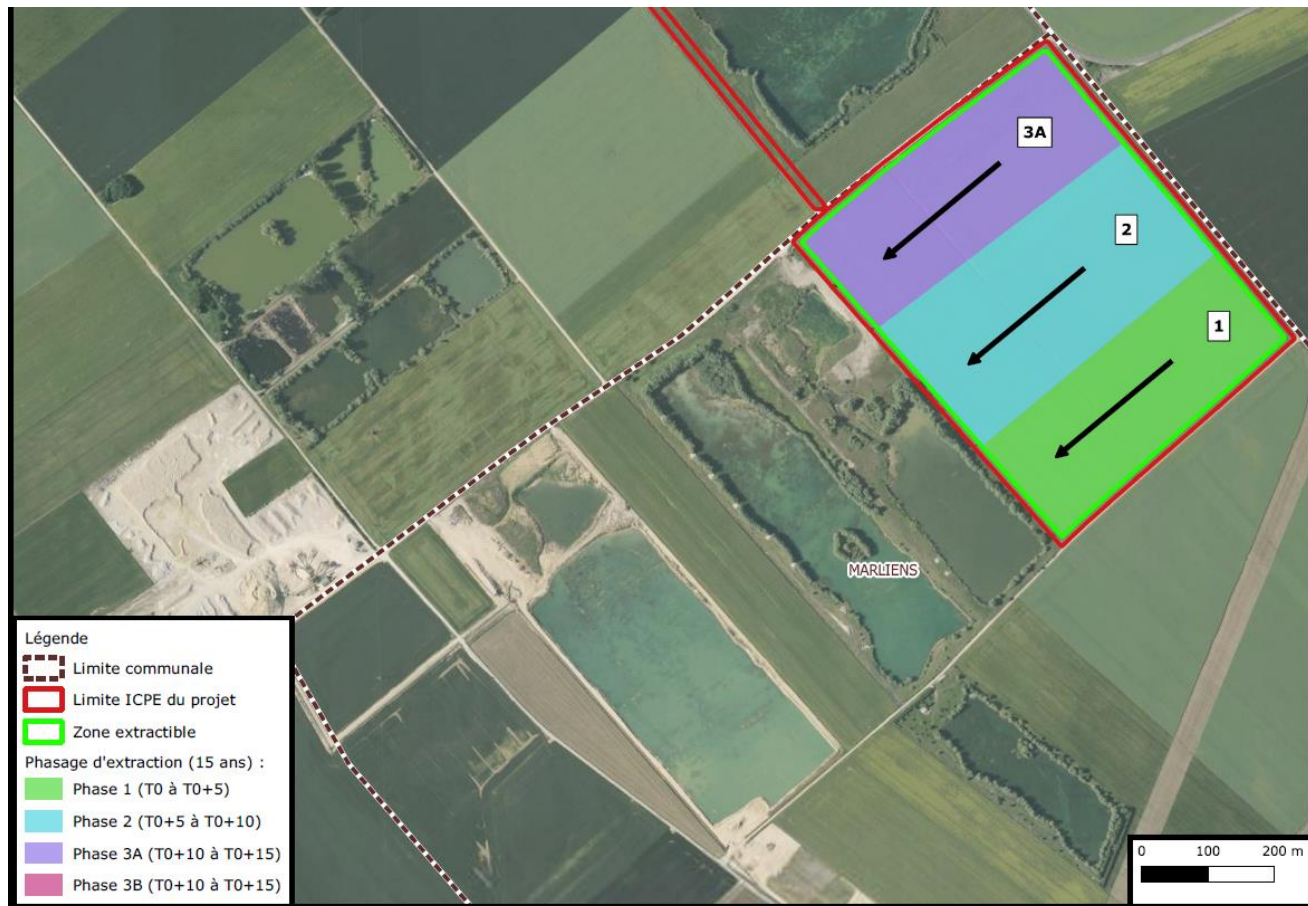


Plan de phasage : Extraction

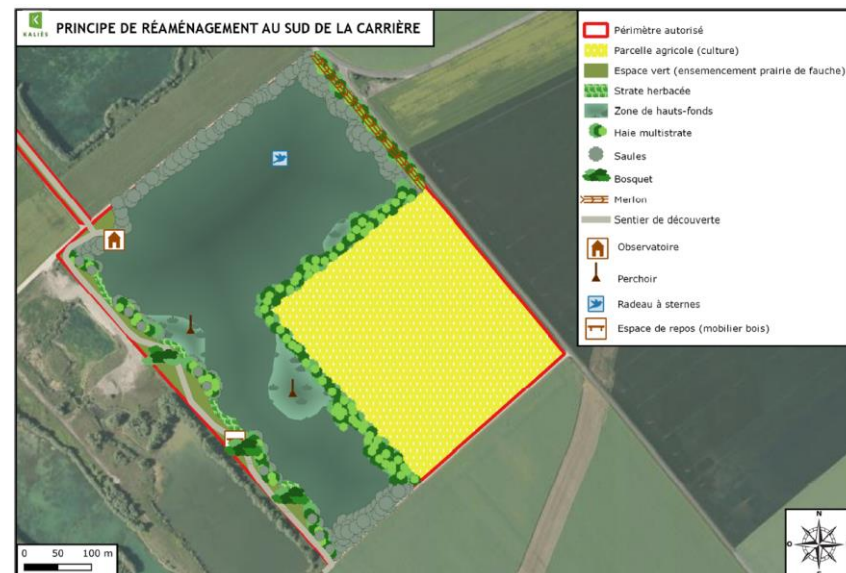
Extraction par phase de 5 ans,

Maintien activité agricole sur les secteurs non exploités

Remblaiement progressif pour retour à l'agriculture avec une restitution de 10 ha de cultures



Un réaménagement agricole et écologique



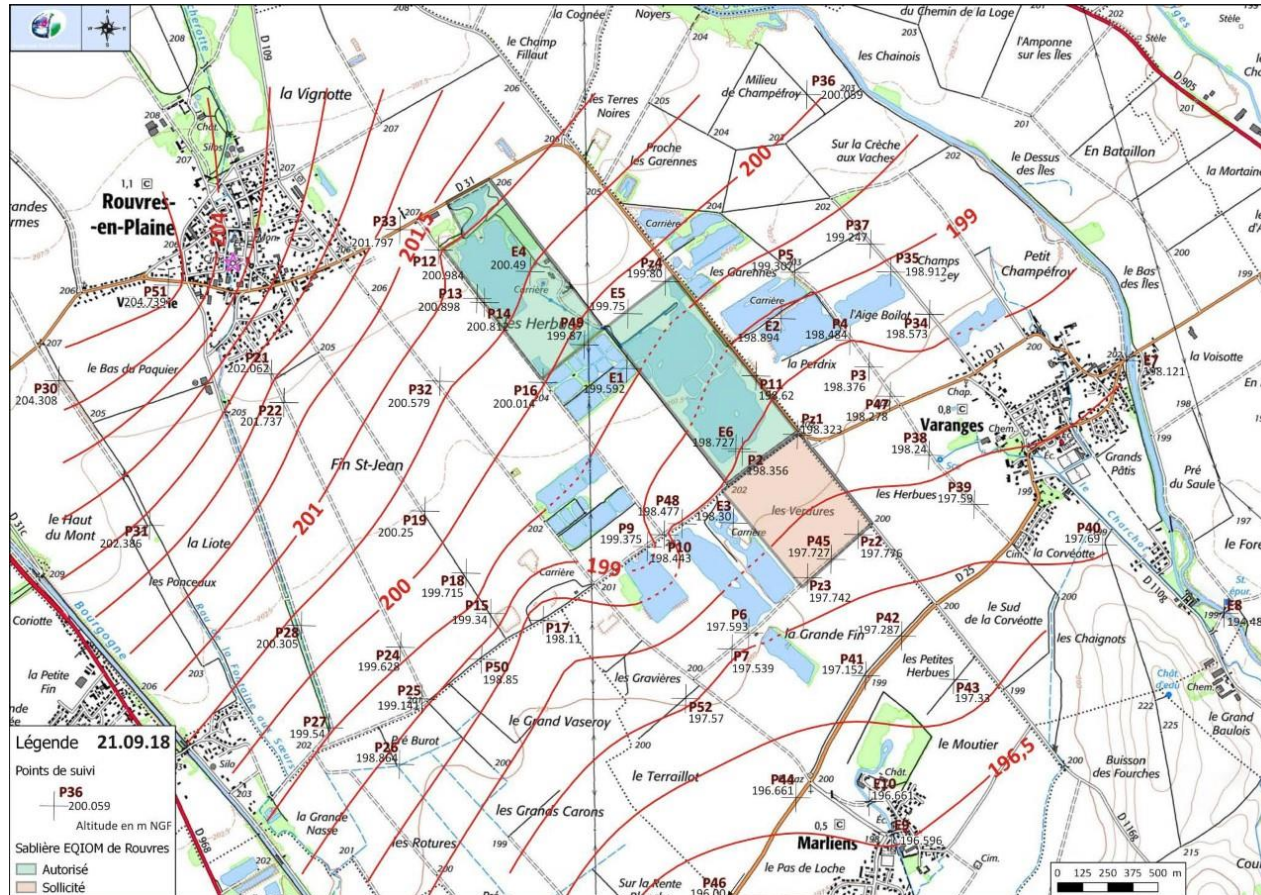
- Restitution de 7 ha de prairies agricoles et de 10 ha de cultures – accompagnement par la Chambre d'agriculture
- Mises en place de zone de hauts-fonds, de roselières...
- Création d'un sentier de découverte et d'observation sur l'ensemble du site
- Rétrocession des plans d'eau à la mairie de Marliens



La sablière de Rouvres-en-Plaine

Prise en compte des enjeux environnementaux

Contexte hydrogéologique et carte piézométrique



Impacts eaux souterraines

Qualitatif : nombreuses mesures de prévention déjà en place : aire étanche reliée à décanteur-déshuileur, stockage sécurisé des produits sur rétention, kit anti-pollution, procédure interne de contrôle des inertes...

Suivi de l'exploitation actuelle ne montrant pas d'impact sur la qualité de la nappe

Quantitatif :

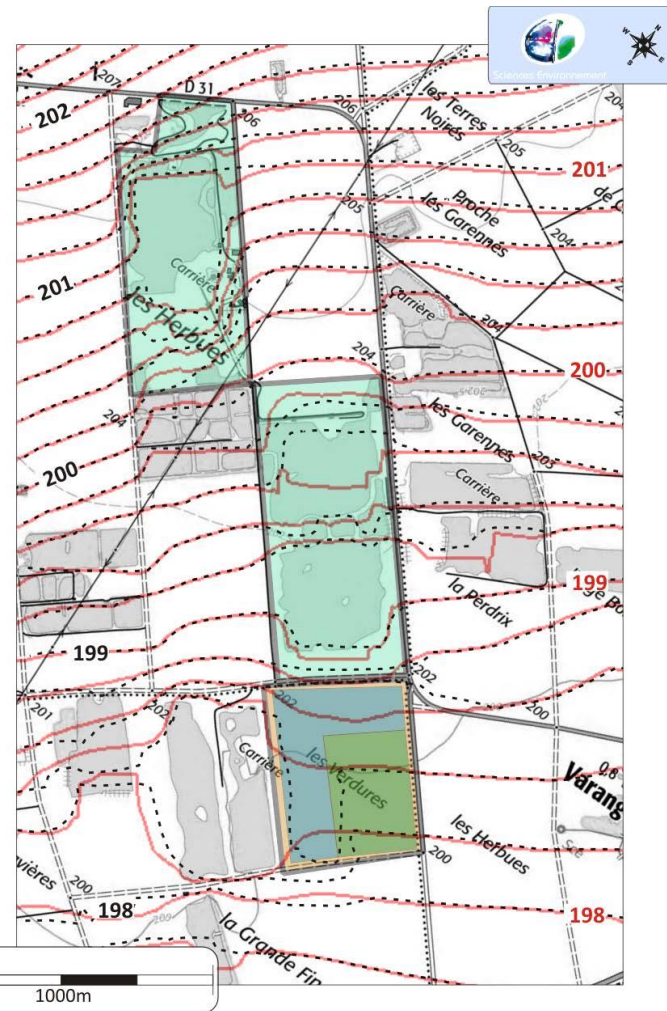
Impact piézométrique de l'exploitation et du remblaiement limité avec application de mesures (mise en place de bandes et berges drainantes) – Retour rapide à l'initial

Nouvelles surfaces en eau < 12 ha (compatible orientation SAGE)

Evaporation + lavage = prélèv. maxi de 70 000 m³/an (2,2 l/s)

Pas d'impact identifié sur les niveaux de la Bièvre selon modélisations

Analyse par le Syndicat de la Vouge – Avis favorable de la CLE



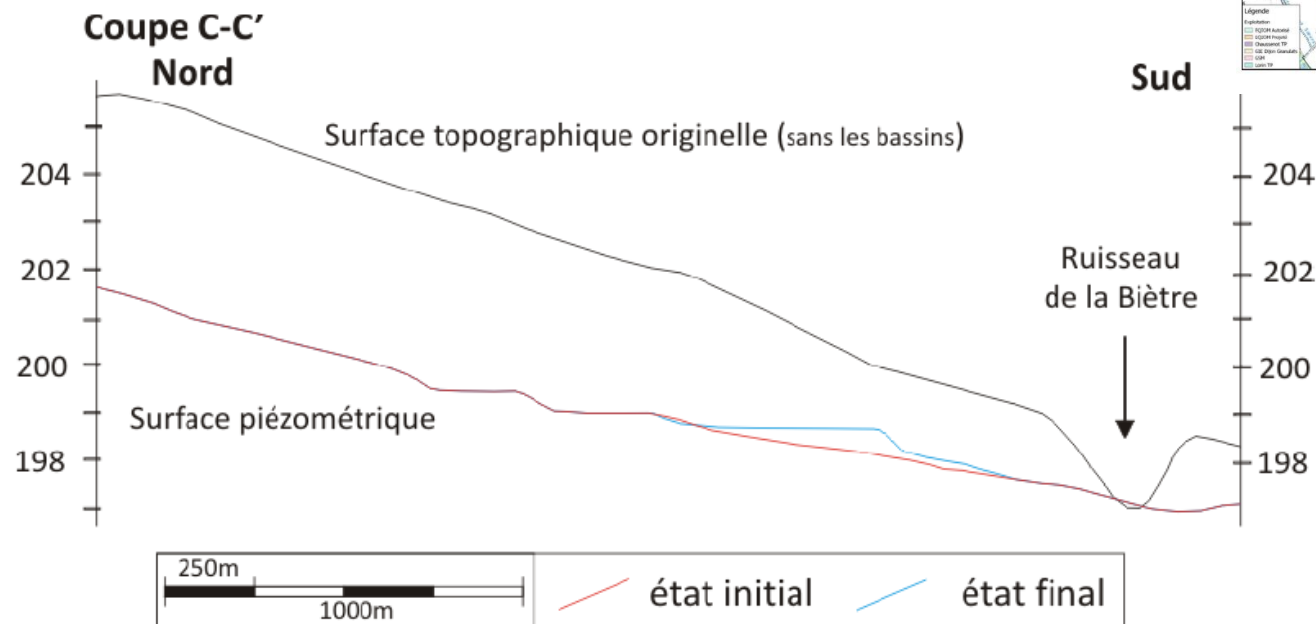
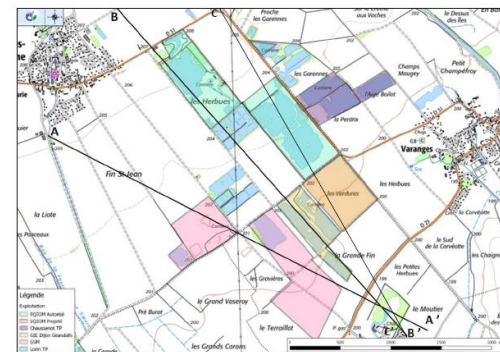


Figure 33 : Coupe schématique C-C' passant par l'extension EQIOM à l'état initial et à l'état final – période de basses eaux

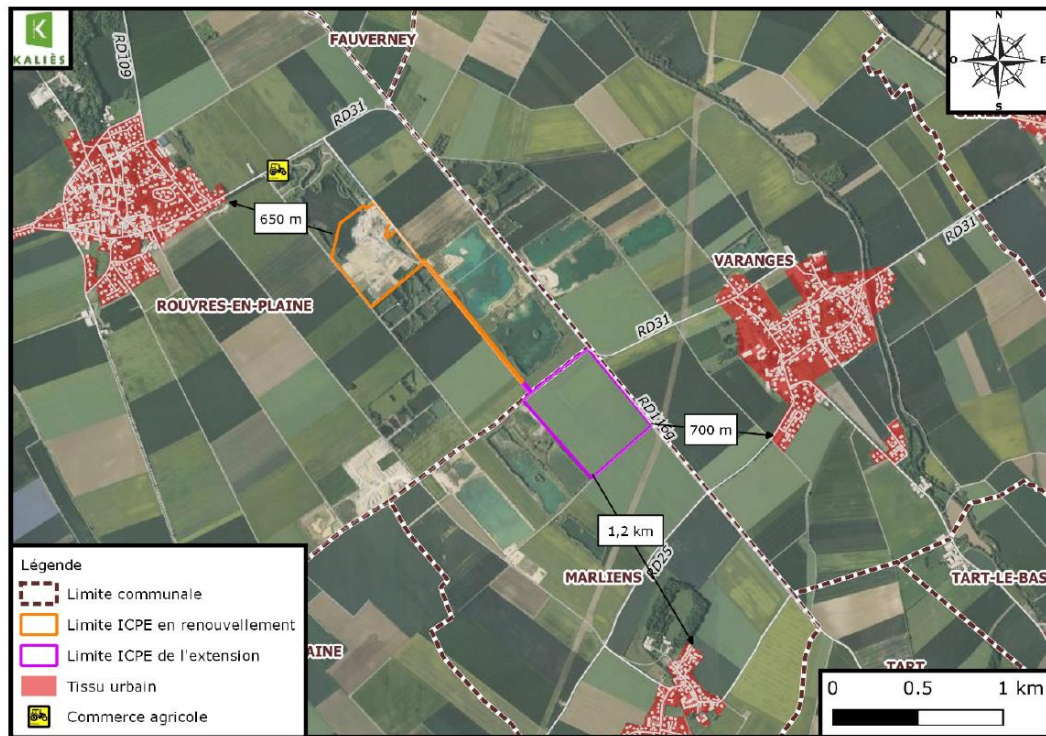
Enjeux humains

Projet à distance des premières habitations :

- Impacts liés aux bruits ou poussières sont limités
- La modélisation acoustique a démontré l'absence d'impact
- Exploitation sous eau, limitant très fortement les envols de poussières
- Transport interne effectué par bande transporteuse (limite le bruits et les poussières)
- Mise en place de merlons périphériques réduisant encore la propagation du bruit
- Suivi régulier des émissions de bruits et de poussière afin de vérifier la comptabilité de l'exploitation avec l'environnement.

Enjeux agricoles

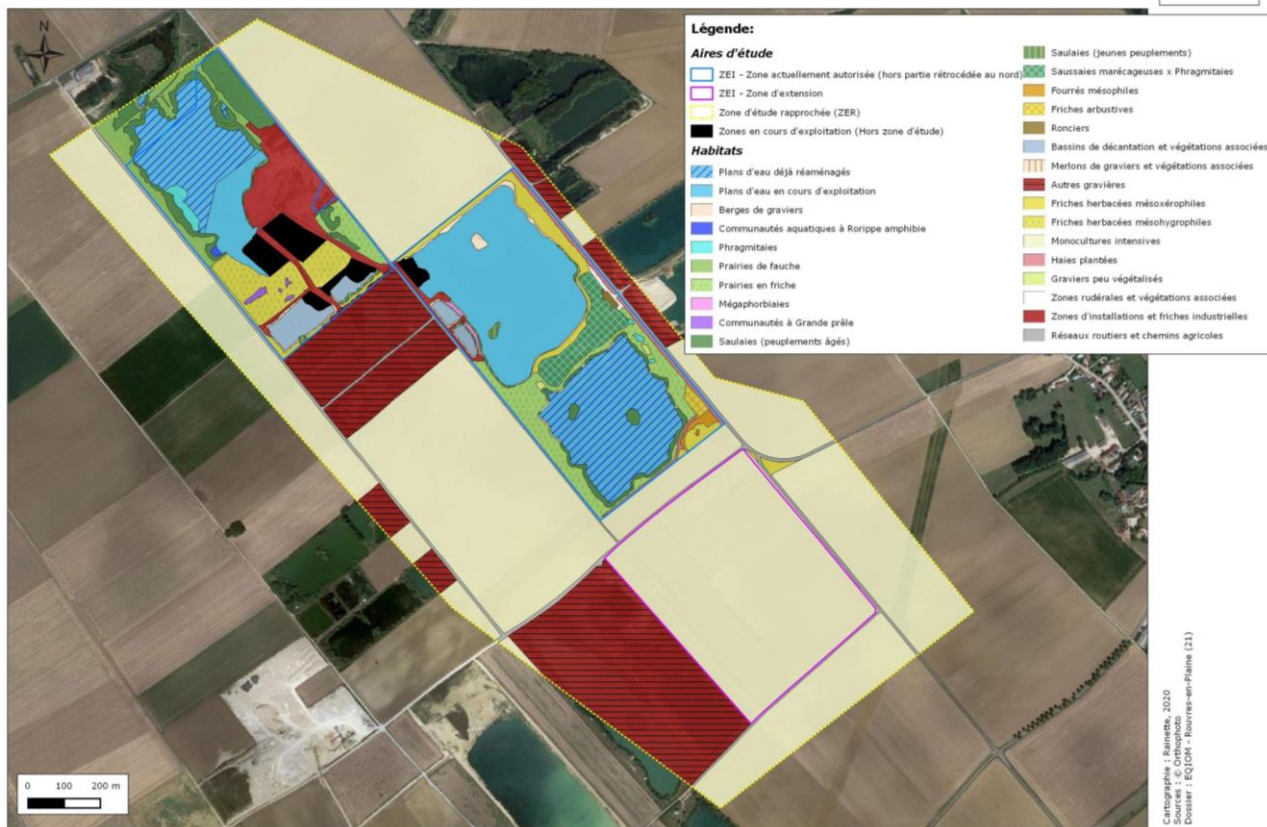
- Reprise progressive des terrains ;
- Réaménagement coordonné pour restitution agricole (17 ha) ;
- Convention de pâturage sur 14 ha (en place) ;
- Mesures de compensation collective (200 K€) ;
- **Avis favorable CDPNAF**



Ecologie - Etat initial et Enjeux

- Les habitats présent sur le site sont variés : ils témoignent du réaménagement déjà réalisé.
- **Création d'une ZNIEFF de Type 1 liée à la présence de la sablière**
- Partenariat avec la LPO : Mise en place d'un observatoire sur le parcours de santé. Nombreuses visites annuelles.
- Jusqu'à 200 espèces d'oiseaux utilisent la sablière chaque année
- Mise en place d'un sentier de découverte, utilisé par de nombreux riverains
- Suivi écologique du site tous les 5 ans par un BE spécialisé
- **Extension sur une zone à faible enjeu écologique**

Carte des habitats présents sur la ZER



Archéologie

Forte sensibilité archéologique du secteur avec de nombreuses découvertes réalisées (gravières, gaz...)

Diagnostic Archéologique prescrit par le Service Régional de l'Archéologie (AP) et effectué par l'INRAP au mois d'août sur l'intégralité de la surface sollicitée.

Les tranchées sont cours de rebouchage pour un retour à l'agriculture dès cet automne

Si nécessaire : Prescriptions de fouilles archéologiques

