

## **QU'EST-CE-QU'UN GRANULAT**

**PRESENTATION** 



# C'est un caillou, qui mesure entre 0 et 12,5 cm.







#### **LES GRANULATS**

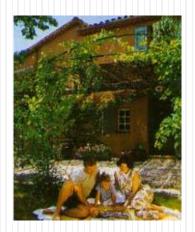
# DURANCE GRANULATS

Granulat\*

#### **USAGES**

- ✓ Les granulats sont utilisés par l'homme
  - ✓ Granulat: 7 T/an/Hab, soit 400 à 450MT/an
  - ✓ 2ème ressource naturelle consommée par l'homme après l'eau





Les granulats ....
on en a besoin
tous les jours!



## **LES GRANULATS DURANCE GRANULATS MAIS AUSSI** Granulat\* plus surprenant: Sucre II faut 20 kg de calcaire pour fabriquer 100 kg Pour une tonne de verre il faut Colle de sucre Verre Signal **Papier** Une tonne de papier contient 250 à Dentifrice **Plastique** Médicaments Acier Peinture

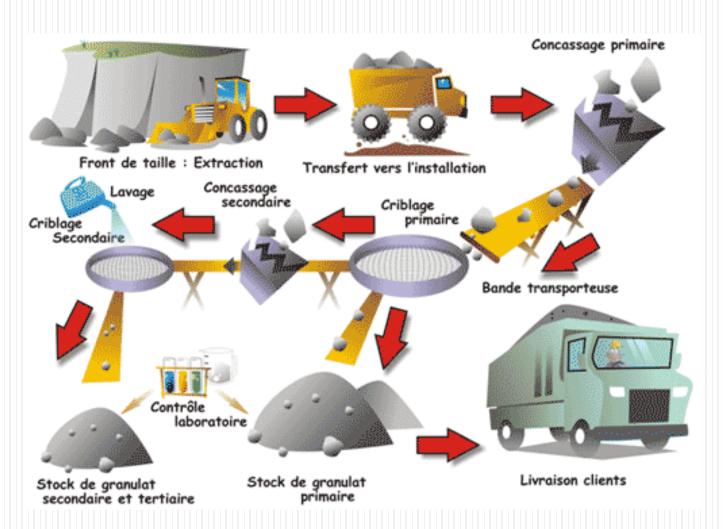
#### **LES GRANULATS**

**FABRICATION** 

#### DURANCE GRANULATS



#### Dans une Carrière





#### UN PEU D'HISTOIRE...

Créée en 1978
Reprise des sociétés Bernard et Garrassin







(groupe VINCI: N°1 mondial du BTP)

• 47%

• 53%



(groupe EIFFAGE:n°3 Français du BTP)

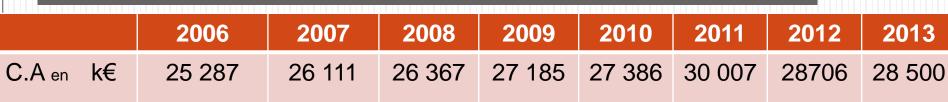






#### ACTIVITE





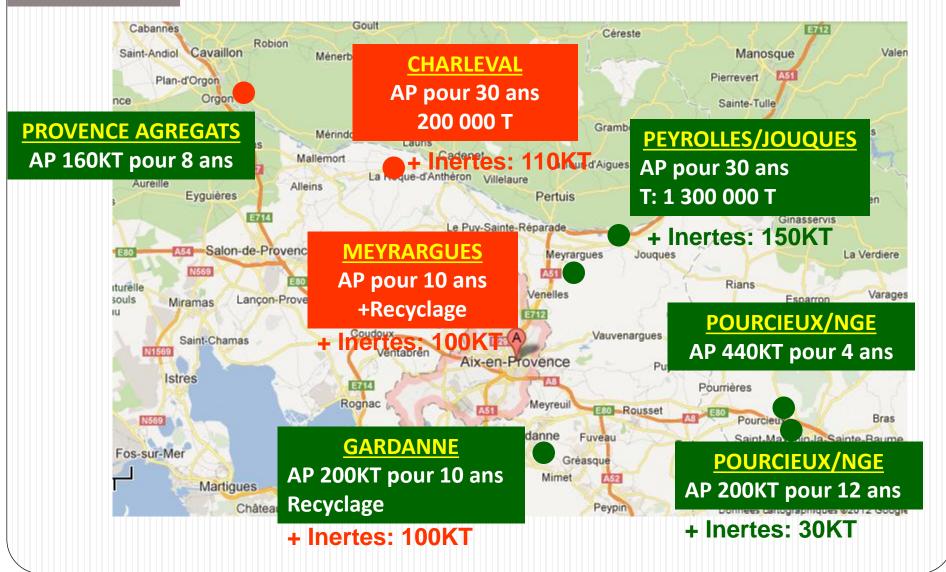
C.A en k€	25 287	26 111	26 367	27 185	27 386	30 007	28706	28 500
Tonnes vendues en kT	2 082	1 997	1 949	1 937	1 813	2 029	1 798	1 807

#### UN PEU D'HISTOIRE...

#### DURANCE GRANULATS

#### sites en 2014





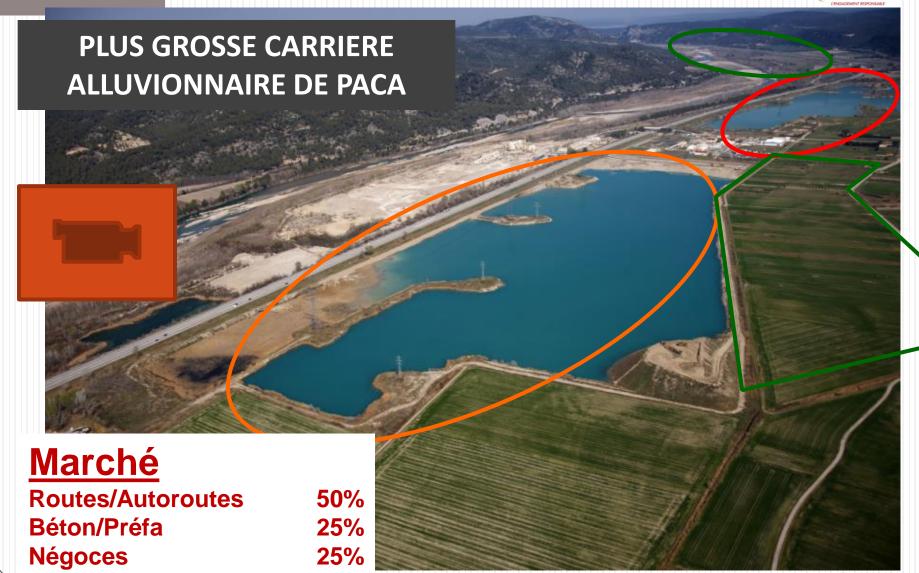
#### **DIFFERENTS SITES DE DG**

DURANCE GRANULATS

**PEYROLLES** 

1,3 Millions de Tonnes / an Alluvions de Durance





## L'histoire

- Arrêt des extractions en lit majeur de LA DURANCE avec un double engagement :
  - Exploiter les terrasses alluviales
  - Réserver ces gisements de qualité aux usages « nobles »





- Une des conséquences : création de plans d'eau
  - Le Plantain (1989 2003), 70 ha
  - Les Chapeliers(2004–20XX),55ha
  - Mais pour quels usages?





Mettre à disposition de la commune et de la Communauté du Pays d'Aix, pendant et après exploitation, un équipement collectif ambitieux, à savoir une base nautique de loisirs ouverte au public comprenant, sur la presqu'île du Plantain, des zones de baignage, d'activités nautiques, de pêche ainsi que des berges réaménagées pour la promenade.





RÉAMENAGEMENT



Statut - Carrière réaménagée

Occupation des sols à l'origine - Terrains agricoles en friche

Nature des matériaux - Silico-calcaire de Durance

Production - 1 million de tonnes / an

Superficie - 60 hectares

Durée de l'exploitation - 14 ans (de 1989 à 2003)

Gestionnaire du site - Communauté du Pays d'Aix

#### UN PROJET AUDACIEUX

Sur le site de Peyrolles-en-Provence, Durance Granulats est à l'origine d'un projet très audacieux : créer, pendant et après l'exploitation, sur un site sans relief de terres agricoles et de friche, un lac de 50 ha au cœur d'un aménagement paysager.



#### ACTIVITÉS & LOISIRS

Les concertations avec les propriétaires, les élus locaux, les riverains et les associations ont montré des attentes diverses : baignade, promenade, pêche, activités nautiques... Les espaces ont donc été différenciés selon les usages ; les travaux d'aménagement également!

Ainsi le modelage des berges, les matériaux mis en place, les plantations, les accès... sont différents selon que vous soyez sur les 1100 ml de zone de baignade, sur les 2 rivières artificielles en cascade, les 3000 ml de zones réservées aux sports d'eau, les 1400 ml de zones spécifiques pour la pêche, sur le parking de 500 emplacements ou encore sur le sentier de 2 km proposant le tour complet du plan d'eau, à pied, à vélo ou encore à cheval.

Dans sa configuration actuelle depuis 2004, le plan d'eau du Plantain est devenu un des points d'attraction majeur du Pays d'Aix. En plein été, sa fréquentation est estimée jusqu'à 4000 personnes par jour.





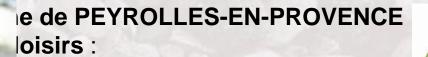
Création d'une base nautique

BOUCHES-DU-RHÔNE (13)



# Réaménagé en 2003 c de Peyrolles

DURANCE GRANULATS







# Le second plan d'eau : Les Chapeliers



 Extension de la carrière = faire un 2<sup>ème</sup> plan d'eau à côté mais avec quel objectif ?



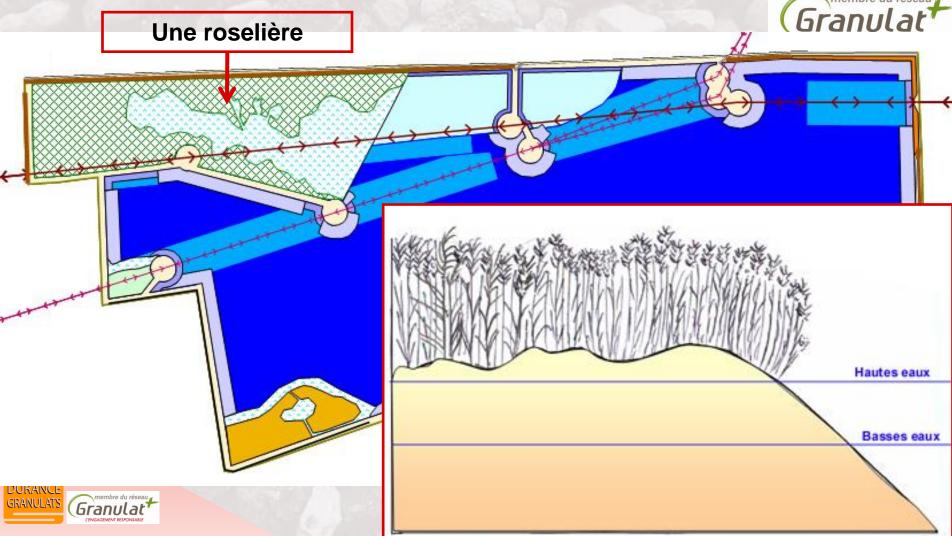
- Suite à une longue concertation, notamment dans le cadre des réunions de la Commission Locale de Concertation et de Suivi de la carrière (avec comme membres le CPIE du Pays d'Aix, la LPO Paca, le Loubatas,...):
  - Idée de « La Petite Durance »
  - Un lien avec le projet du Plantain : « pour ne pas bronzer idiot... »



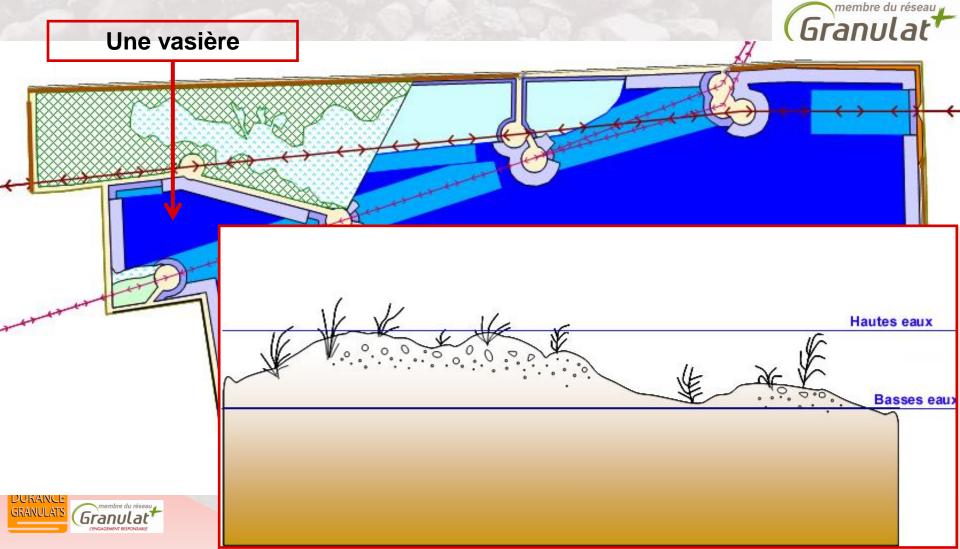




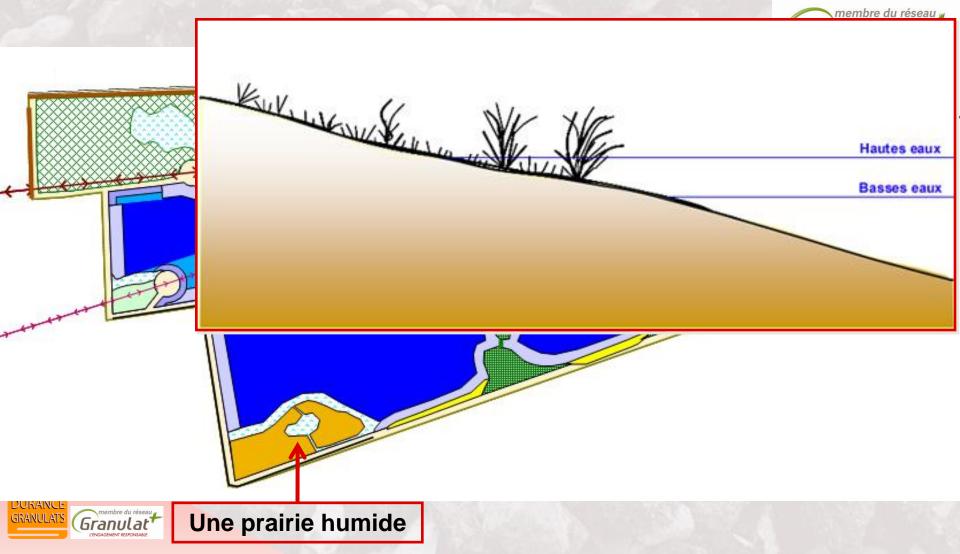
membre du réseau



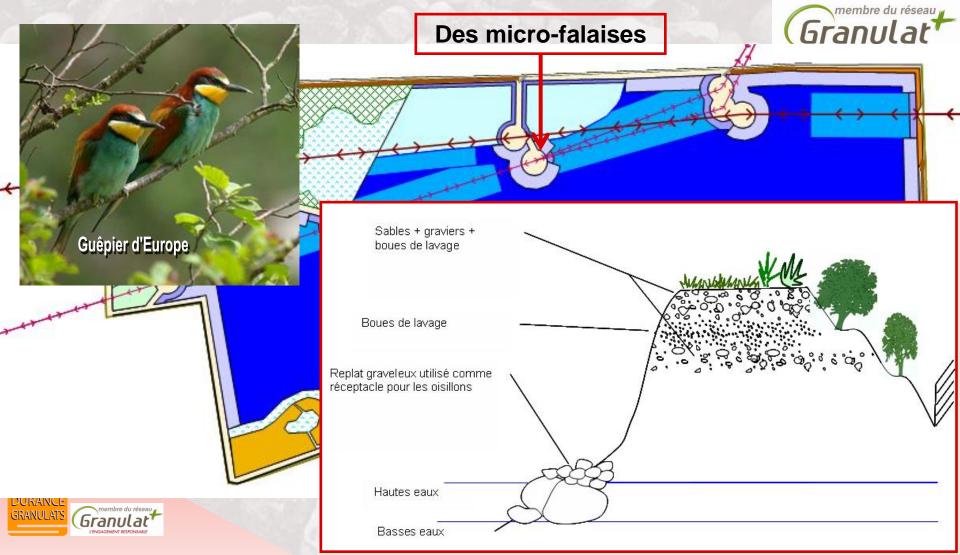
DURANCE GRANULATS



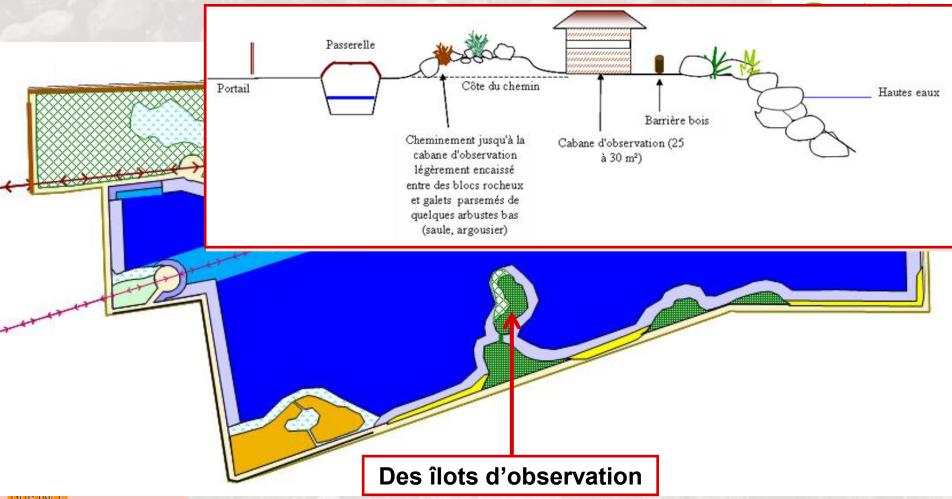
DURANCE GRANULATS



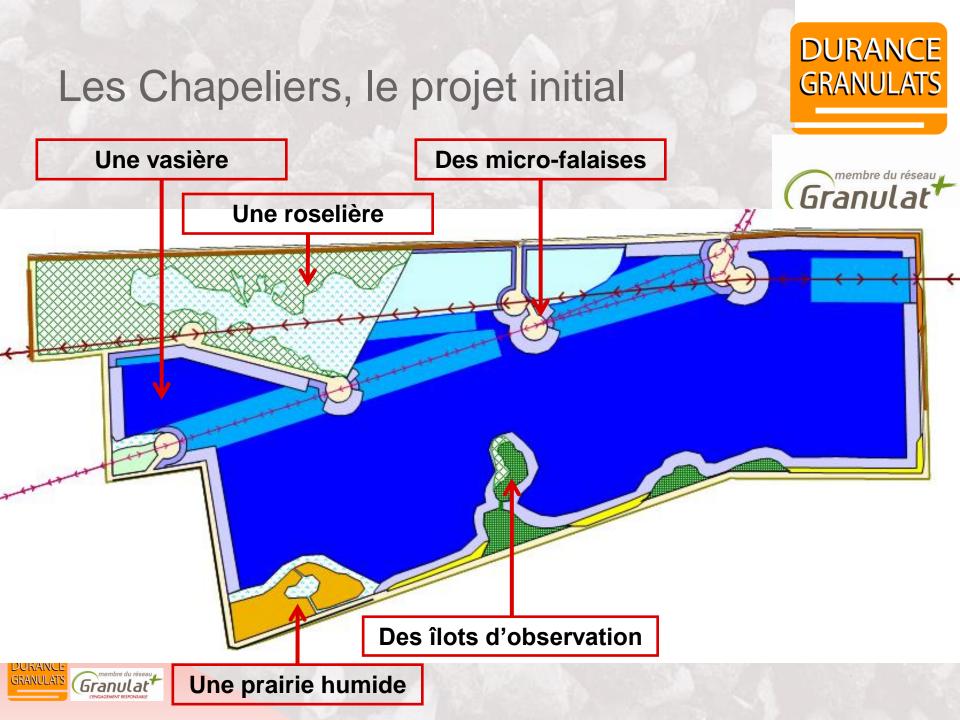
DURANCE GRANULATS

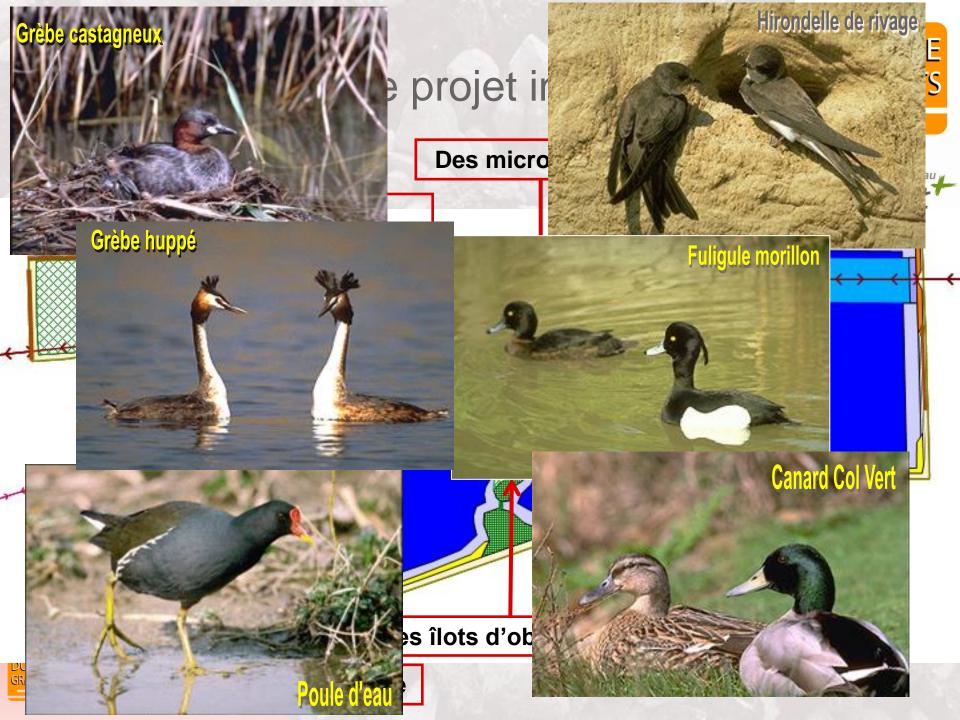






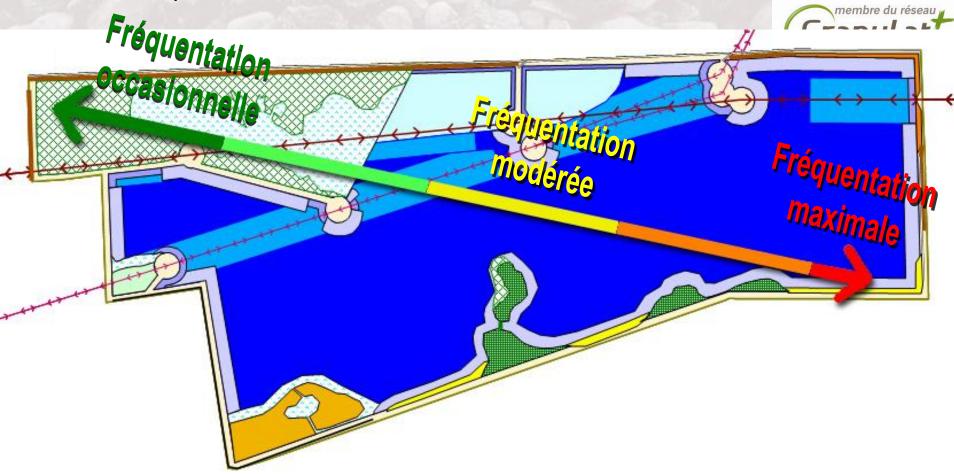








Une fréquentation limitée en relation avec le caractère naturel du site









#### « LA PETITE DURANCE »

Profiter d'un vaste espace pour redonner à la nature, et notamment aux nombreuses espèces locales d'oiseaux, une zone humide protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode de vie ; zone sur laquelle protégée et adaptée à leur mode d







Statut - Réaménagement coordonné à l'exploitation

Occupation des sols à l'origine - Terrains agricoles en friche

Nature des matériaux - Silico-calcaire de Durance

Production - 1 million de tonnes / an

Superficie - 55 hectares

Durée de l'exploitation - Depuis 2003

Gestionnaire du site - Durance Granulats





#### RÉSERVATION DES TERRES DE DÉCAPAGE

La couche exploitable se trouvant à moins 2 m, les 800 000 m3 de terre végétale ainsi disponibles sont stockés en bordure de propriété pour servir au fur et à mesure de l'avancement aux différents travaux de réaménagement du site.

#### Constitution D'HABITATS NATURELS

En concertation avec les élus locaux, les pouvoirs publics liés à l'environnement et les associations de préservation du milieu naturel, une mise en œuvre de génie écologique permettra d'accueillir diverses espèces d'invertébrés, d'insectes, de mammifères et surtout d'oiseaux.

Ainsi seront construits une roselière sur 5 ha spécialement conçue pour l'accueil (nidification, repos, alimentation...) des oiseaux comme les bonglios nains, une prairie humide, lieu de chasse des rapaces, une vasière d'1 ha pour l'alimentation ou la nidification des petits gravelots, des microfalaises sur 250 m, abris des martins-pêcheurs et guêpiers d'Europe...

D'autres structures auront aussi pour objectif la protection du site, tels qu'une plage de galets pour lutter contre l'érosion du vent ou des merlons pour diminuer le bruit environnant.

#### Une vocation pédagogique

Un ilot central aura également pour vocation de recevoir des petits groupes de visiteurs (touristes, scolaires, universitaires...) sur un point d'observation privilégié.



# Partager l'avenir d'une carrière

Définir collectivement un projet, c'est prendre en compte les avis des différents acteurs



#### Action

- Concertation des acteurs du territoire
- organisée par le CPIE du Pays d'Aix
- La Société Durance Granulats
- La ville de Peyrolles







développement durable

PARTICIPANTS: Associations: Le Loubatas • LPO PACA • Fédération de pêche 13 / Institutions & collectivités: DREAL PACA • Conseil Régional PACA • Conseil Général des Bouches-du-Rhône • Communauté du Pays d'Aix • Ville de Peyrolles • Chambre d'Agriculture 13 • Éducation Nationale / Spécialistes & professionnels: Syndicat Mixte d'Aménagement de la Vallée de la Durance • Durance Granulats • CPIE du Pays d'Aix • Bureau d'études Ecosphère.













#### Scénario 1 :

réaménagement en zone naturelle avec une partie sanctuarisée et une partie accessible au public.



#### Scénario 2 :

reprise du scénario 1 avec un développement plus important du caractère pédagogique et touristique de la zone accessible au public.



#### Scénario 3 :

reprise du scénario 2 intégrant le projet de centrale photovoltaïque flottante.





DUR

# Faire cohabiter biodiversité et énergie renouvelable

La réhabilitation concerne le futur plan d'eau "Les Chapeliers" d'une superficie d'environ 70 ha, situé à proximité du lac de Peyrolles

#### 3 espaces distincts

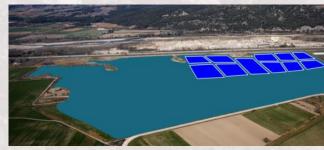
- Une zone naturelle protégée à vocation écologique, réservée aux scientifiques.
- Une zone naturelle à vocation pédagogique, ouverte au public.
- Une zone réservée à une centrale photovoltaïque flottante à vocation énergétique et écologique.















#### **DIFFERENTS SITES DE DG**



**PEYROLLES** 





#### **DIFFERENTS SITES DE DG**



GARDANNE

400 000 Tonnes /an Calcaires, Inertes et recyclés

## SITE PIONNIER DE L'ECONOMIE **CIRCULAIRE**





## DG, PIONNIERE de l'ECONOMIE CIRCULAIRE





## L'engagement

de produire autrement les granulats du BTP



Economie de la ressource minérale naturelle Valorisation des déblais inertes de chantier



# les trois principaux points de cette démarche

DURANCE GRANULATS

1

Valoriser 100% des ressources



Proposer une offre de service globale



Participer durablement au développement de nos territoires





- Des traitements novateurs des gisements minéraux naturels
- Des installations dédiées à l'accueil-trirecyclage des déblais inertes de chantier
- Des process partagés spécifiques et évolutifs
- Des fractions ultimes valorisées : un plus pour la qualité des réaménagements



- > Un vrai maillage de proximité
- > Une offre regroupée : accueil de déblais inertes de chantiers et vente de granulats naturels et recyclés
- > Des accueils maîtrisés, des produits contrôlés et normalisés
- Le conseil de professionnels :
   « le bon produit adapté au bon usage »



- > Des activités économiques locales pérennisées
- > Des conditions de travail sécurisées
- L'intégration des bonnes pratiques environnementales
- Une concertation de qualité avec nos interlocuteurs locaux

#### **DIFFERENTS SITES DE DG**

DURANCE GRANULATS

**MEYRARGUES** 

#### Site 100% recyclage depuis 1996







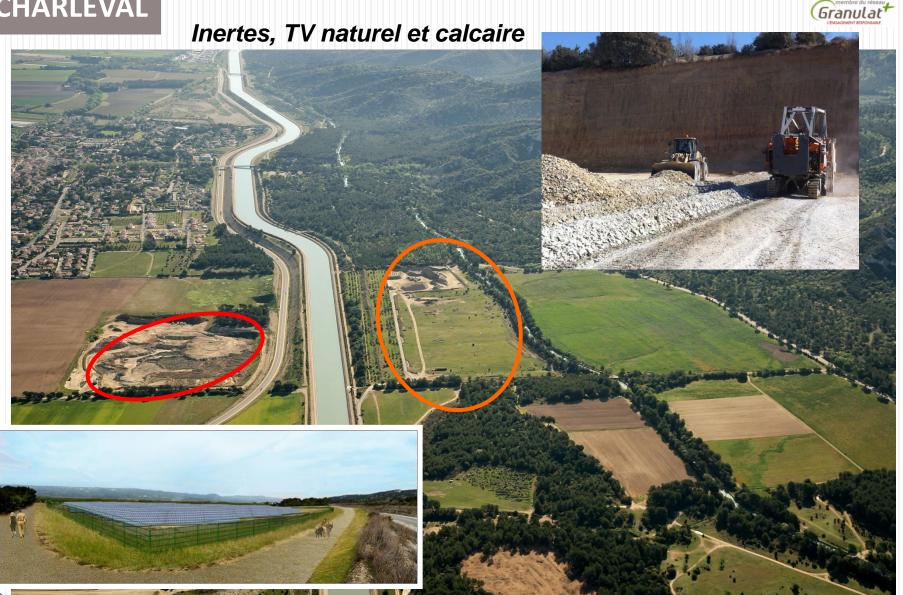
Marché: 250 000 Tonnes/an

## **DIFFERENTS SITES DE DG**





150 000 Tonnes/an





#### CHEVAL BLANC

## Depuis 2013 chez DG!



#### 220 000 Tonnes / an vendues d'alluvions de Durance



## **POURCIEUX**

#### 2 sites Calcaires sur POURCIEUX

GRANULATS

membre du réseau

Granulat

ENGAGNERI HISPONAME

**DURANCE** 

Re-démarrage en 2014



#### **ENVIRONNEMENT**







PEYROLLES: CHARLEVAL:

**POURCIEUX:** 

**GARDANNE:** 

**MEYRARGUES:** 

niveau 4

niveau 4

niveau 4

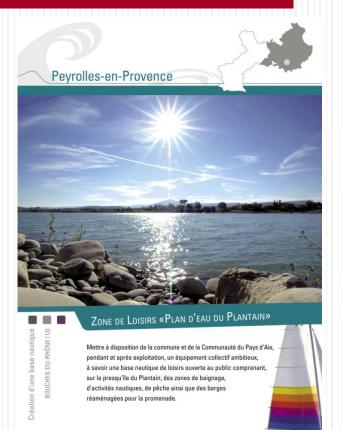
niveau 3

niveau 3

Objectif: niveau 4

partout en 2014







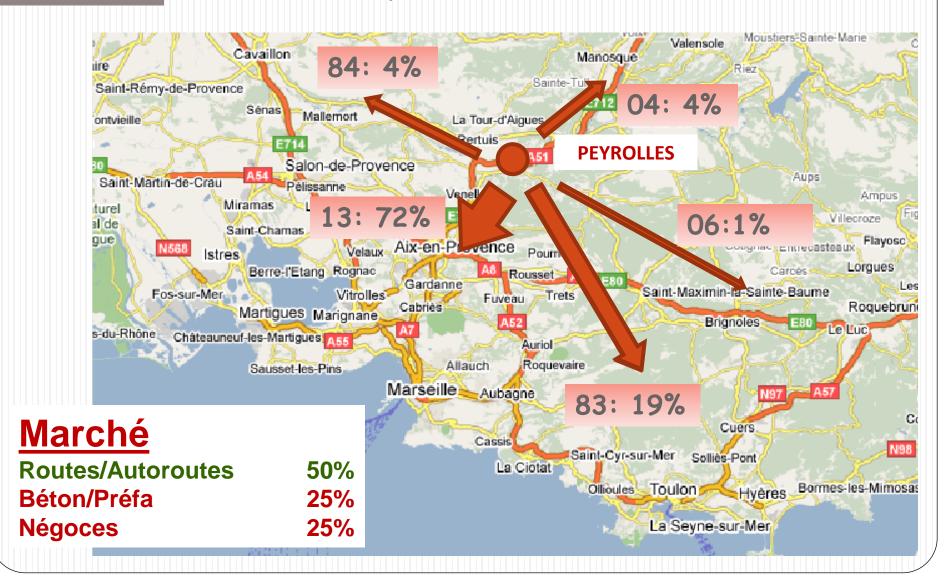
# **PROJET FERROVIAIRE DURANCE GRANULATS PERTUIS SOMMAIRE** Granulat\* HISTORIQUE et CONTEXTE DG **OBJECTIFS** PROJET **ETAPES**



#### **PERTUIS**

## **HISTORIQUE et CONTEXTE DG**





#### DURANCE GRANULATS

#### **PERTUIS**

# **HISTORIQUE et CONTEXTE DG**



1995	premiers contacts SNCF				
2002	4 trains de 1150T en gare de Meyrargues vers Cagnes/Mer				
2007	relance projet ITE dans le cadre du DDAE de Peyrolles				
2008	projet RFF de réhabilitation de la ligne Aix-Sisteron				
Nov. 2008 Eurovia se porte acquéreur de la gare de Cagnes/mer					
2008-9	étude faisabilité RFF et VFLI (tractionnaire)				
2009	fin de gisement de la principale carrière niçoise				
2010	contacts CPA				
2011	vente par SNCF des terrains de Cagnes/mer à la Canca (STEP)				
2012	AP jusque 2042				
2013	compatibilité projet ITE dans PLU Pertuis				
2013	mise en place 44T et abandon Ecotaxe Poids Lourds				
2014	création plate-forme multi-modale Eurovia à FOS				
2015	étude technico-économique adressée au Préfet				

#### DURANCE GRANULATS

#### **PERTUIS**

#### **OBJECTIFS**



- Optimiser la logistique du site de Peyrolles
  - Livrer autrement nos clients éloignés (Hub)
  - Livrer d'autres marchés déficitaires éloignés (Nice)
- Réduire les émissions de CO2 et COV générées par le transport routier, en conformité avec la charte de développement durable de la Communauté du Pays d'Aix (projet Ferroviaire, mise en place d'énergies renouvelables, extraction optimisée, transport par bandes transporteuses, substitution d'énergies fossiles par des alimentations électriques,...)
- Limiter les manutentions/ruptures de charges:
  - Franchissement par tapis roulant aérien de la Durance entre la zone de stockage et l'ITE.
  - Emprise foncière réduite par optimisation du nombre de voies: raccordée par 30 m de voies au réseau existant ; l'emprise totale pourrait atteindre 1.200m x 50m = 6 Ha environ.
  - Chargement des wagons wagons ballastières de 13 à 20 m pouvant emporter au total 1300 tonnes/train, par tapis roulant directement par-dessus.
- Intégration dans le contexte local
  - 2 à 4 dessertes hebdomadaires (étude en cours)
  - volume annuel serait de l'ordre de 150.000 tonnes transportées en phase de démarrage
  - Volume pouvant atteindre jusqu'à près de 300.000 tonnes en régime établi

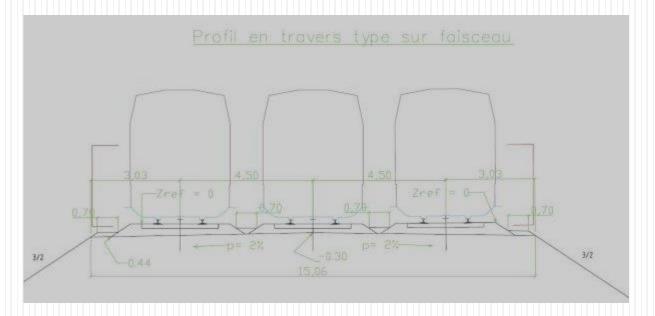


#### **PERTUIS**

#### **PROJET**

Le profil serait de 3 voies parallèles:

- une pour le chargement,
- une pour la manœuvre,
- une pour l'attente)

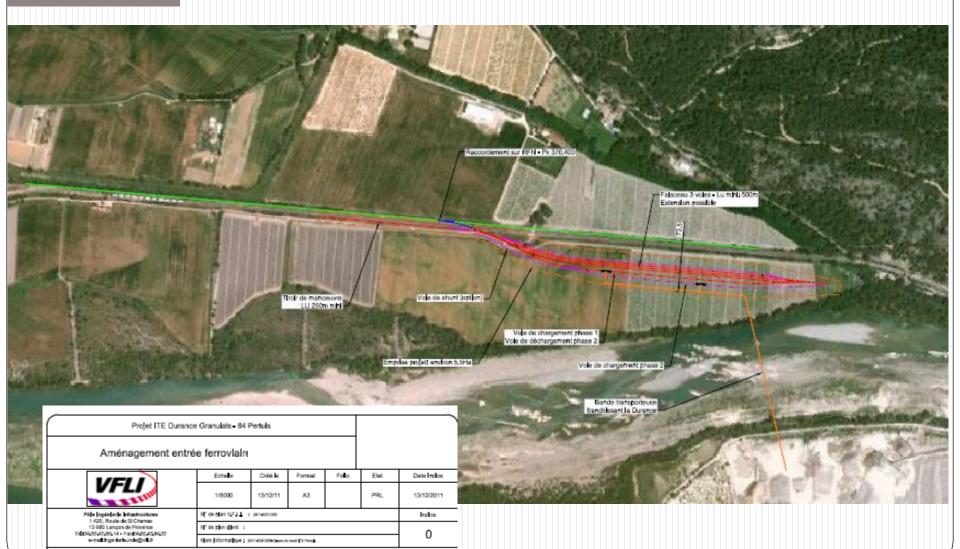


#### DURANCE GRANULATS

#### **PERTUIS**

## **PROJET**







#### **PERTUIS**

#### **ETAPES**

## membre du réseau y Granulat L'ENGAGEMENT RESPONSANCE

#### 1/ EMPRISE PROJET

- Approbation du PLU de PERTUIS
- Compatibilité PPRI
- Maîtrise foncière
- Autorisation administrative
- Suppression du PN97

#### 2/ TRANSPORT FERROVIAIRE

- validation par RFF des « sillons » réservés au fret (entre les TER),
- voie non électrifiée à ce jour (changement de locomotive à Cavaillon?)
- compétitivité économique fret ferroviaire (abandon écotaxe, 44T, prix GO stable depuis 3 ans)
- Disponibilité des gares d'accueil (sans compter le coût supplémentaire de la livraison finale)

#### 3/ MARCHES

- Baisse du BTP (-20% depuis 2012) et recyclage des matériaux d'enrobés (50% aujourd'hui)
- Concurrence italienne
- Concurrence Transport déchets...

#### 4/ FINALISATION DES ETUDES TECHNICO-ECONOMIQUES (avant fin 2015 -AP)

- Etude de réalisation RFF: technique et économique
- Chiffrage investissements (ITE, système de convoyage et chargement)
- Chiffrage manutention du triage
- DECISION D'INVESTISSEMENT

