# Lancement de la démarche BD2M

le 23 octobre 2018 à Monaco





## Discours d'ouverture

### Lancement de la démarche BD2M





## **Annabelle JAEGER-SEYDOUX**

Directeur de la Mission pour la Transition Energétique





### **Marie-Pierre GRAMAGLIA**

Conseiller de Gouvernement Ministre de l'Équipement, de l'Environnement et de l'Urbanisme





# Présentation générale de la démarche BDM et de Quartiers Durables Méditerranéens





# Florence ROSA

Directrice – Déléguée Générale EnvirobatBDM



envirobat **bd** 



# Complexité du projet

#### **CONSTAT:**

Depuis 20 ans, **pas plus de 10%** de constructions environnementales



### SUPPOSE DE <u>TRAVAILLER ENSEMBLE</u> POUR PROGRESSER







**CONTEXTES ET TECHNOLOGIES** 

**MULTIPLES SPECIFICITES D'ACTEURS** 

# zoom Maîtres d'œuvre

# **AVEC QUI?**

# zoom Maîtres 9 d'ouvrages

**EUROMĒDITERRANĒE** 

Établissement Public d'Aménagement



























RUDY RICCIOTTI













EIFFAGE IMMOBILIER









# Démarche vertueuse

Groupes de travail interprofessionnels



Prise en compte par les groupes Evolution du l'referentiel



Retours d'expériences

Produisent le référentiel BDM



Evaluation publique Commissions

Conception réalisation et usage

# Les valeurs



**SOLIDARITE** 

**PARTAGE** 

**BIENVEILLANCE** 

#### 12

# L'ÉVALUATION PARTICIPATIVE



# RÉFÉRENTIEL DEMARCHE BDM



- **TYPOLOGIE**
- Habitat collectif
- Tertiaire
- Enseignement
- Maison individuelle
- Process industriel



TYPE DE TRAVAUX

- Neuf
- Réhabilitation
- Réhabilitation en site occupé



**DENSITE URBAINE** 

- Urbain dense
- Péri-Urbain
- Rural



CLIMAT

- Méditerranéen
- Arrière pays-méditerranéen
- Moyenne montagne
- Haute montagne



TYPOLOGIES BATI TERTIAIRE et LOGEMENT NEUF et REHABILITATION

# Démarche d'évaluation globale 堕

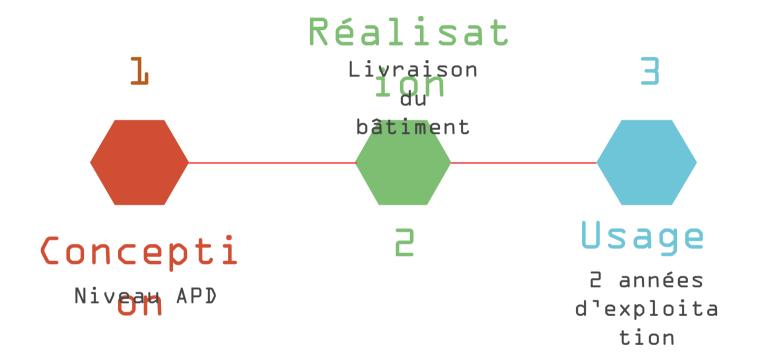


7 Thèmes : une vision globale et transversale pour faire émerger des projets exemplaires face aux enjeux climatiques et à la baisse des énergies fossiles.

La qualité environnementale n'est pas réduite à l'énergie

### 16

# Phases d'évaluation



O Faisabilité Programme

4 Après Usages

### L'ACCOMPAGNATEUR BDM



Un professionnel intégré au projet pour accompagner son évolution à l'aide des retours d'expériences.

















### Expérience

5 ans minimum dans le bâtiment durable

### Formation

Session de prise en main de la démarche BDM

#### Commission

Participer à 3 commissions par an

#### Conviction

Engagement charte accompagnateur

## CALCUL DES POINTS









Grille: 90 Points

Cohérence durable : 10 points

Innovation: 5 points

4 niveaux de médaille (20, 40, 60 et 80 points)

# LES PRINCIPES du SPG

### SYSTÈME PARTICIPATIF DE GARANTIE



### L'évaluation avec le SPG est :

- Interprofessionnelle
- Transparente
- Participative & interprofessionnelle
- Bienveillante

# LA COMMISSION BDM



La Commission Démarche BDM tient compte des efforts consentis pour atteindre la meilleure qualité environnementale, sociale et économique possible dans un contexte donné.

... Les ingrédients de l'intelligence collective

### DES RESULTATS CONCRETS (1)

### **DÉMARCHES D' ÉVALUATION :**



450 opérations 1 500 000 m2 10 000 acteurs



6 projets quartiers durables 310 000 m2





Permet d'agir dans le sens des politiques publiques avec des résultats concrets grâce au partage en temps réel des infos clés



# Retours d'expériences sur le terrain





# Retours d'expériences : des problématiques priorisées

- La ventilation naturelle et nocturne, quelles bonnes pratiques ?
- La gestion technique des bâtiments GTB / GTC
- Quelles implications des usagers ? La maîtrise d'usage ?
- Le facteur solaire des vitrages : quelles bonnes pratiques ?
- Doubles murs béton : quelles solutions techniques pour l'isolant ?
- Quelle pérennité des sondes de CO2 ?
- La plantation des arbres et grimpantes
- Durabilité des membranes photovoltaïques ?
- Pieux et sondes géothermiques



### LYCÉE A. DAVID NEEL

MOA: Région PACA (Direction des lycées) 2010

<u>Lieu : Digne-Les-Bains (04) Architecte : Leteissier Corriol archit.</u> <u>Livraison 2013 – Commission BDM phase usage : juillet 2016</u>

#### LES POINTS POSITIFS

- Construction et réhabilitation bois
- Intégration importante de matériaux biosourcés
- Très bon comportement au feu des isolants en fibre de bois
- (suite à un début d'incendie lors d'une reprise d'étanchéité)
- Bon comportement thermique estival
- Très fort respect des locaux par les élèves
- Appareils hydro économes
- Toitures végétalisées qui fonctionnent
- Mutualisation de la restauration scolaire
- Instrumentation du bâtiment









# **LOGEMENTS**

# Rénovation de logements collectifs



### Maîtrise des consommations énergétiques et amélioration du confort d'été

Résidence des Oliviers, Nice, 2014 PARLONIAM, L Bernard, SHERPA, SLK Ingénierie, SOWATT (acc. BDM)



Cohérence durable avec ITE, enquête amont auprès des usagers

100 logements, Quartier Fourchevieille, Orange (84), 2014 Nouveau Logis Provençal, Architecte O. Seidel, bet Durand

# LOGEMENTS et BUREAUX Logements neufs en zone urbaine dense





Enjeux durables : éco-mobilité,

sobriété énergétique, mixité des usages et évolutivité des espaces,

eau et services écologiques

Smartseille, ilot C, Marseille, réalisation 2017 - Eiffage Promotion, Atelier 82 architecte, BE Grontmij



# **EQUIPEMENTS TERTIAIRES**

### A la commission conception



Encore trop de vitrages...

Maison de la vie associative , Gardanne (13) M. VENEZIANO et Daup architectes, CITAE amo Qeb, APAVE, Verdi Ingénierie Méditerranée, Exago gros œuvre

### A la commission réalisation



# BUREAUX

Ywood Les Docks Libres, siège de Nexity, Marseille

SNC Marseille Docks Libres, Nexity Immobilier résidentiel Provence CARTA Associés architecte, Verdi Ingénierie – Innovia – BTM Ingénierie, TEP2E, AMO Nexity Ywood Business



# Au Despréesart peu ambitieux



SIEGE CENTURY WATT Signes (83), pas d'accompagnateur BDM

# Avec le développement de

Des projets qui ont du sens: maîtrise des dépenses d'énergie, empreinte carbone réduite de 50% environ, qualité du cadre de vie









Nom de l'opération

### CFA - Eco-campus Provence de Sainte Tulle

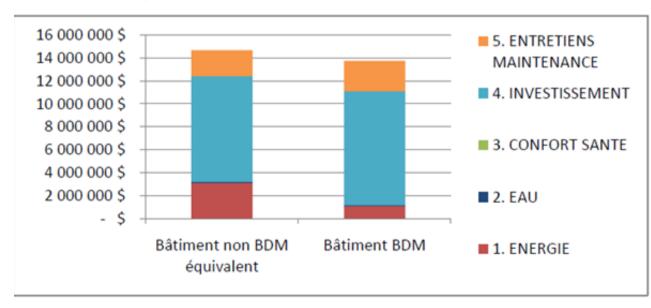
Équipe de maîtrise d'œuvre

Architectes : SARL R+4 architectes - Leteissier Corriol BET fluides : Adret Ingénieurs Associés BET Structure béton / VRD / Économiste : Verdi Ingénierie Méditerranée BET structure bois : Gaujard Technologie Scop

> Paysagiste : SARL H&R Acousticien : Génie Acoustique

#### Coût global = 13 700 000 €

### Bénéfice durable = 960 000 €



# MAITRISE DES COÛTS

Calcul des « bénéfices durables » est la différence entre le coût global du bâtiment de référence et celui du bâtiment BDM. Gain sur 50 ans apporté par la démarche BDM

# Présentation de 3 réalisations accompagnées en démarche BDM





# 1ère réalisation : Le Folio Projet de logements collectifs à Nice





# **2**<sup>ème</sup> **réalisation : Palazzo Meridia** Un immeuble de bureaux à Nice



envirobat bd ...

# 3<sup>ème</sup> réalisation : la villa Troglodyte Une maison de particulier à Monaco







# Frédéric CORSET

Pilote du pôle évaluation, EnvirobatBDM







# OBJECTIFS DES TRAVAUX

L'aspect participatif et collaboratif: évaluation par les pairs

Les commissions publiques en 3 phases (conception, réalisation, usage)

La simplicité de la démarche et La transparence des retours d'expérience

La bienveillance pour faire progresser les projets et les acteurs de l'acte de bâtir et aménager

La gestion de projet par un accompagnateur



# es incontournables



# OBJECTIFS DES TRAVAUX

Identifier les **spécificités du contexte monégasque** (forte densité, RT spécifique, contexte économique, par exemple)

**Identifier les indicateurs** existants dans la démarche BDM pouvant être conservés

Créer des **indicateurs spécifiques** au territoire monégasque .

envirobat bom



# METHODE DE TRAVAIL

### SIX GROUPES DE TRAVAIL en 2019 :

- Contextualisation des critères : **Gestion de projet, territoire et site, social économie**
- Contextualisation des critères : **Energie, eau matériaux, confort et santé**
- Les **prérequis, calculs de l'évaluation** (les niveaux, la cohérence durable), les compétences de l'accompagnateur BDM
  - Contextualisation des critères à la copropriété
- Les outils de suivi du projet en **phases réalisation et usage**
- Contextualisation des critères **Quartiers Durables**Méditerranéens QDM

  envirobat beine







# PLANNING DE TRAVAIL

### **SIX DATES DE GROUPES DE TRAVAIL:**

Le 12 février 2019

Le 14 mars 2019

Le 11 avril 2019

Le 28 mai 2019

Le 13 juin 2019

Le 19 septembre 2019



envirobat **bd** 





