



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

L'innovation collaborative comme accélérateur de la construction et de l'aménagement durables

Assemblée annuelle HQE Performance – 24 mars 2016



Wifi : iwwieFRxYZ



Animatrice Nathalie CROISE

Participez pendant la conférence

#HQEperf

@beHQE

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



#HQEperf @beHQE

Mot d'accueil Patrick LELEU

Représentant de la Fédération Française du Bâtiment



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Wifi : iwwieFRxYZ



#HQEperf @beHQE

Allocution d'ouverture

Brice LALONDE

Conseiller spécial de l'ONU pour le
développement durable



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Wifi : iwwieFRxYZ

Des principes
aux pratiques innovantes :
3 séquences de retour d'expériences
du programme HQE Performance

#HQEperf
@beHQE

Anne-Sophie PERRISSIN-FABERT
Directrice de l'Association HQE

Wifi : iwwieFRxYZ





#HQEperf @beHQE

Biodiversité : retour sur l'expérimentation Biodi(V)strict

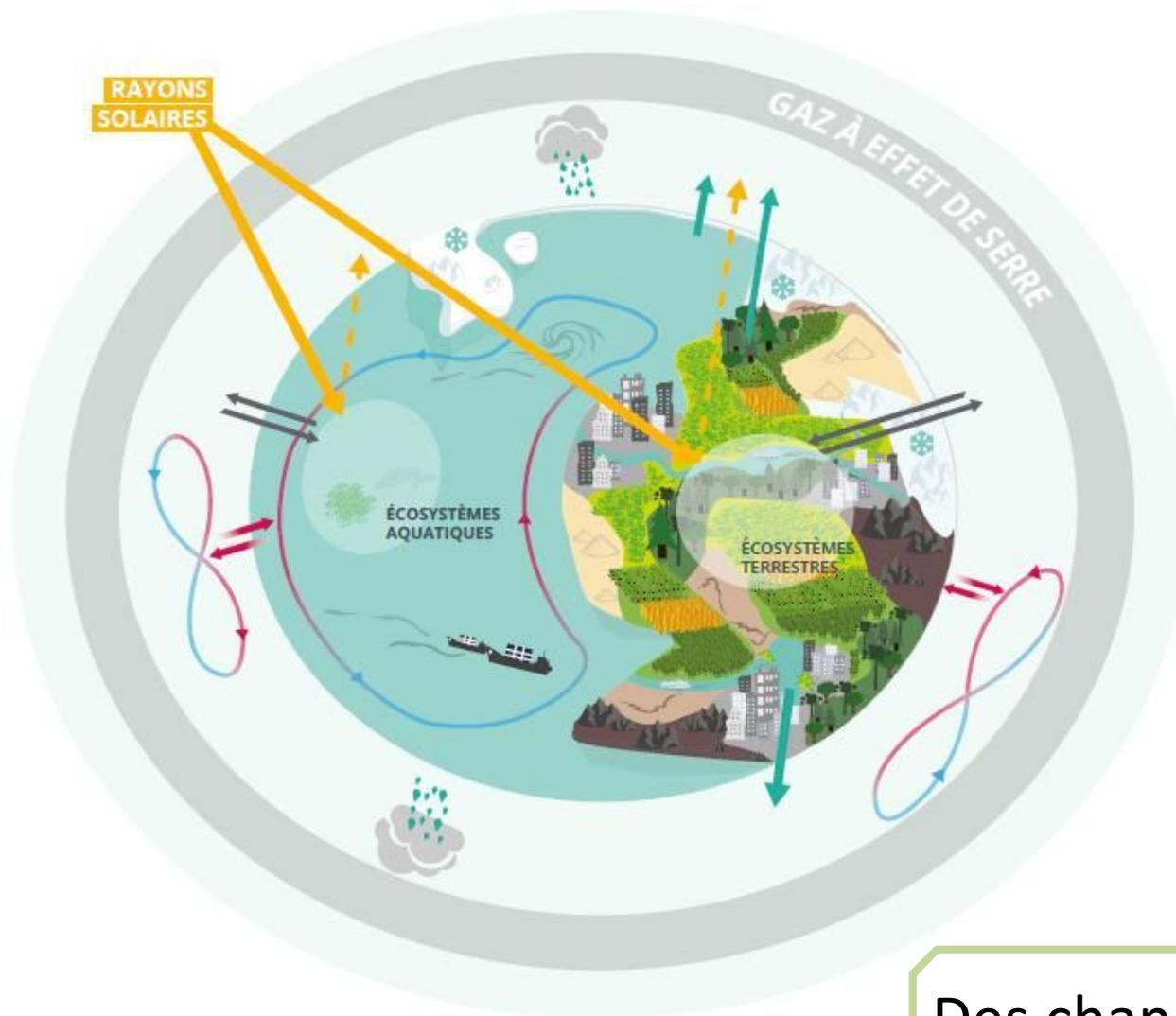
- Sébastien Dalle, Parc des Expositions, Europolia
- Mickael Jacob, SPL Val de Seine Aménagement
- Geoffrey Jouanneau, Sinteo
- Hélène Leriche, OREE
- Florence Marin-Poillot, VINCI Construction France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Qu'est-ce que la biodiversité ? Quels enjeux?



Fourniture de biens

Alimentation

- Cultures, Élevage, Aquaculture
- Pêche, Chasse et cueillette

Fibres

- Bois, coton, lin, soie, etc.
- Bois de chauffage

Ressources génétiques, médicinales, biochimiques

Eau douce

Services culturels

Loisirs, éco-tourismes

Valeur spirituelle, religieuse

Valeur esthétique

Régulation environnementale

Régulation du climat, globale

Régulation du climat, locale

Régulation de la qualité de l'air

Régulation des flux hydriques

Contrôle de l'érosion

Purification des eaux, contrôle des rejets

Contrôle des épidémies

Contrôle des ravageurs des cultures

Pollinisation

Contrôle des perturbations
environnementales (crues, cyclones,
tsunamis, etc.)



- Irréversibilité des extinctions d'espèces



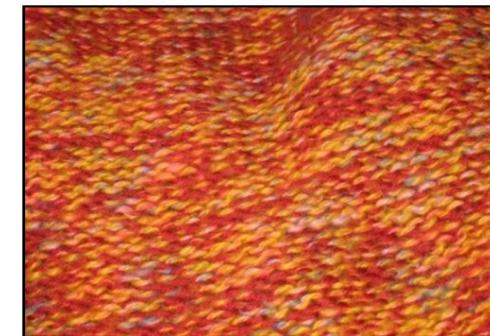
- Diminution des habitats et ressources disponibles



- Accélération et intensification des perturbations



La Biodiversité patrimoniale disparaît



Les fonctions de la Biodiversité s'effondrent



#HQEperf @beHQE

Biodiversité : retour sur l'expérimentation Biodi(V)strict

- Sébastien Dalle, Parc des Expositions, Europolia
- Mickael Jacob, SPL Val de Seine Aménagement
- Geoffrey Jouanneau, Sinteo
- Hélène Leriche, OREE
- Florence Marin-Poillot, VINCI Construction France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

HQE Performance Biodiversité : nos travaux



BIODIVERSITE ET BATIMENT,
DES ENJEUX A CHAQUE ETAPE
AU BENEFICE DES UTILISATEURS ET DE LA PLANETE



MEMENTO

pour les acteurs de la construction et de l'immobilier



Appel à test HQE Performance Biodiversité 2015



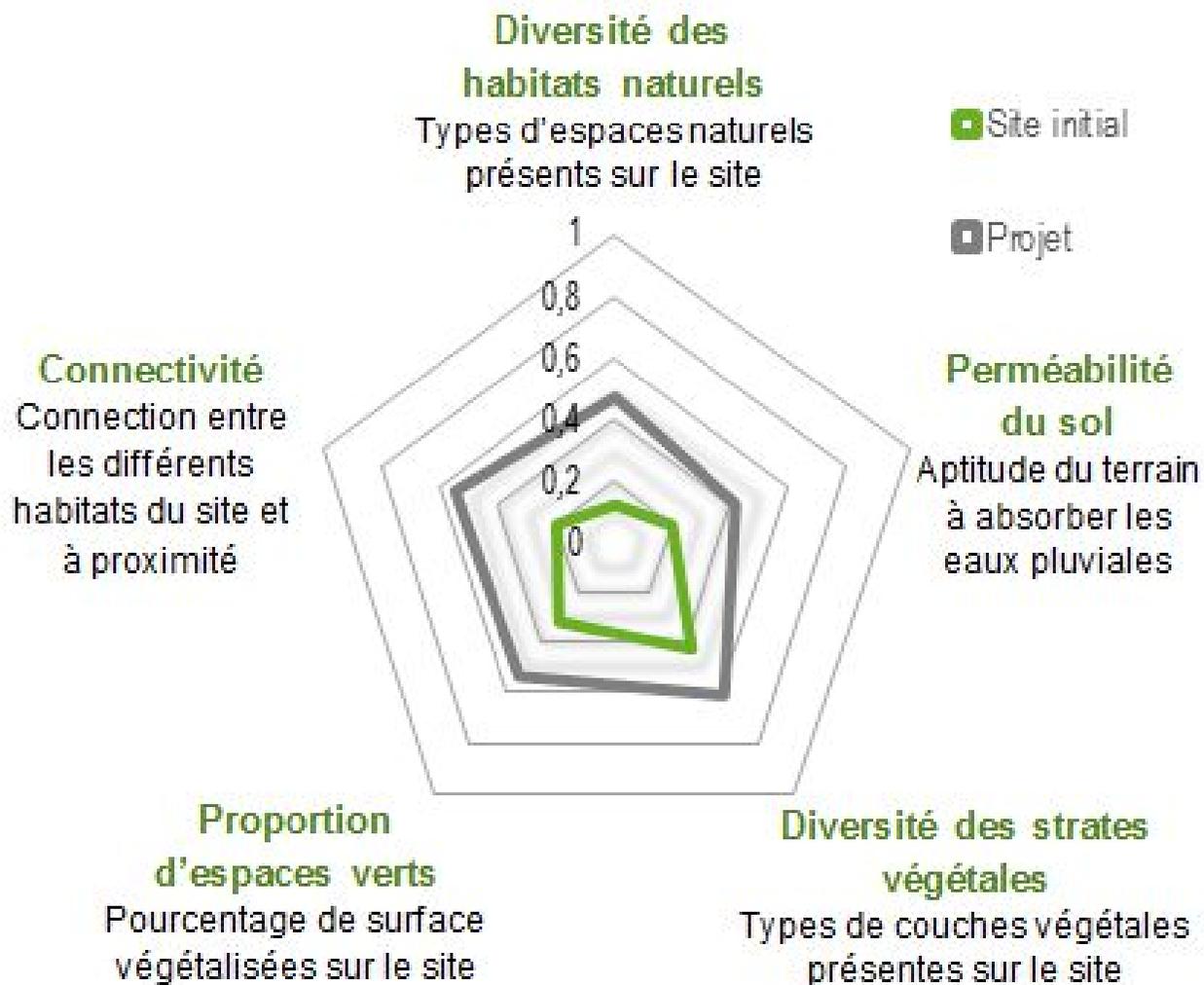
Date limite d'inscription : le 1^{er} septembre 2015

En partenariat avec



Biodi(V)Strict : une méthode et un outil

5 indicateurs pour évaluer le potentiel écologique d'un projet immobilier



agroParisTech

Chaire éco-conception

VINCI CONSTRUCTION FRANCE

HQE ASSOCIATION RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE

Test HQE Performance Biodiversité 2015

Lancement
Juin 2015

Retour d'expérience
Février 2016

Capitalisation
Septembre 2016

Participants

18 Maitres d'ouvrages

11 Bureaux d'études

Localisation

75% en Ile-de-France

25% hors Ile-de France

Haute-Garonne(31), Ile et Vilaine (35)

Loire-Atlantique (44)

Pyrénées Atlantiques (64)

Opérations

20

12 constructions neuves

4 rénovation de bureaux

2 bureaux en exploitation

2 opérations d'aménagement

Partenaires

 AgroParisTech

 CERQUAL
QUALITEL CERTIFICATION

 CertifeA

Chaire
éco-conception

 orée
Entreprises, territoires et environnement

 VINCI
CONSTRUCTION

FRANCE

 HQE
ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE



#HQEperf @beHQE

Biodiversité : retour sur l'expérimentation Biodi(V)strict

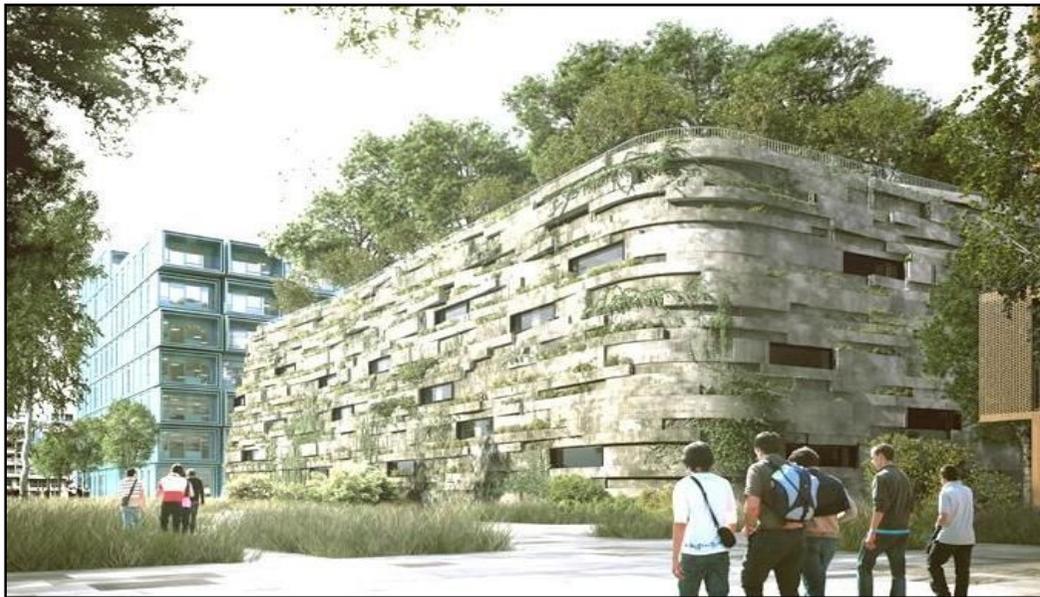
- Sébastien Dalle, Parc des Expositions, Europolia
- Mickael Jacob, SPL Val de Seine Aménagement
- Geoffrey Jouanneau, Sinteo
- Hélène Leriche, OREE
- Florence Marin-Poillot, VINCI Construction France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

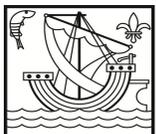
GRUPE SCOLAIRE DES SCIENCES ET DE LA BIODIVERSITE



©Chartier Dalix



©SPL Val de Seine Aménagement – P.Guignard



VILLE DE
BOULOGNE-
BILLANCOURT

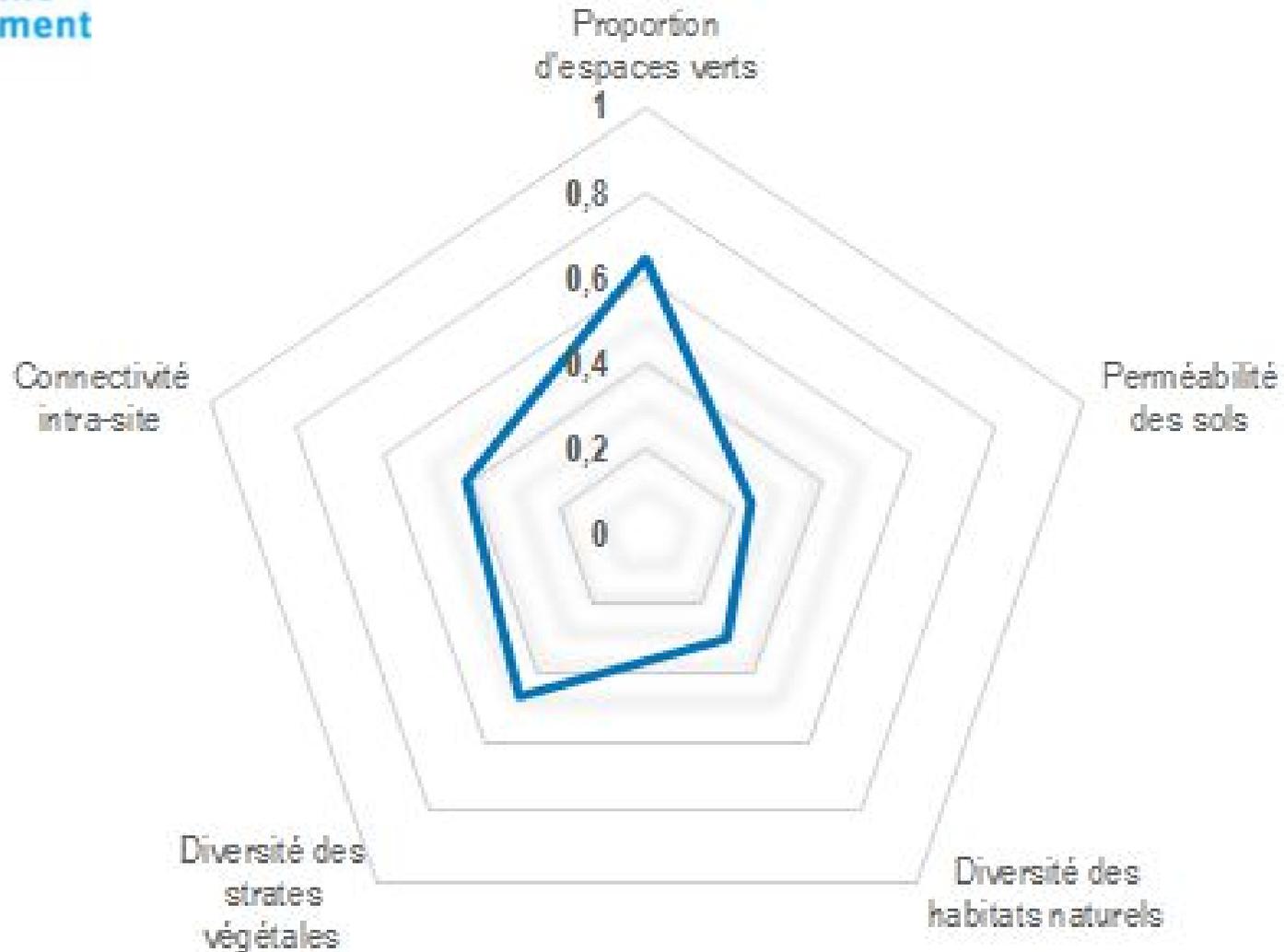
#HQEperf @beHQE



GRUPE SCOLAIRE DES SCIENCES ET DE LA BIODIVERSITE



Val de Seine
Aménagement



#HQEperf @beHQE



BRETEUIL SEGUR

6 KLEBER



Crédit photo: Atelier PUZZLER©



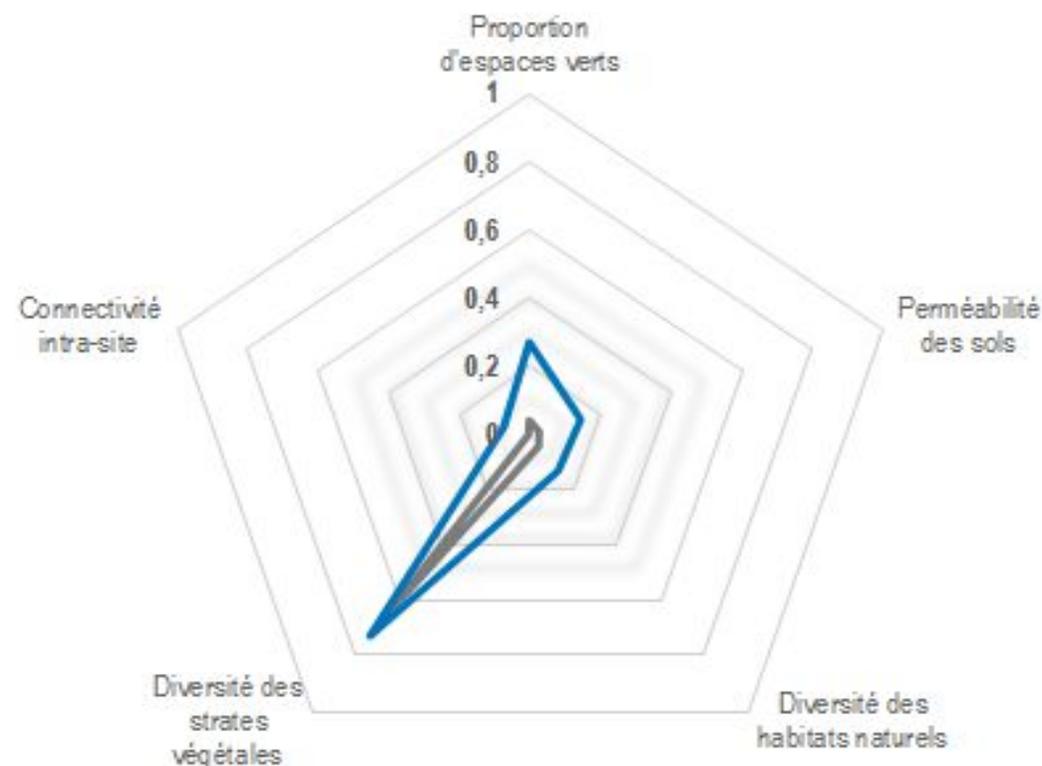
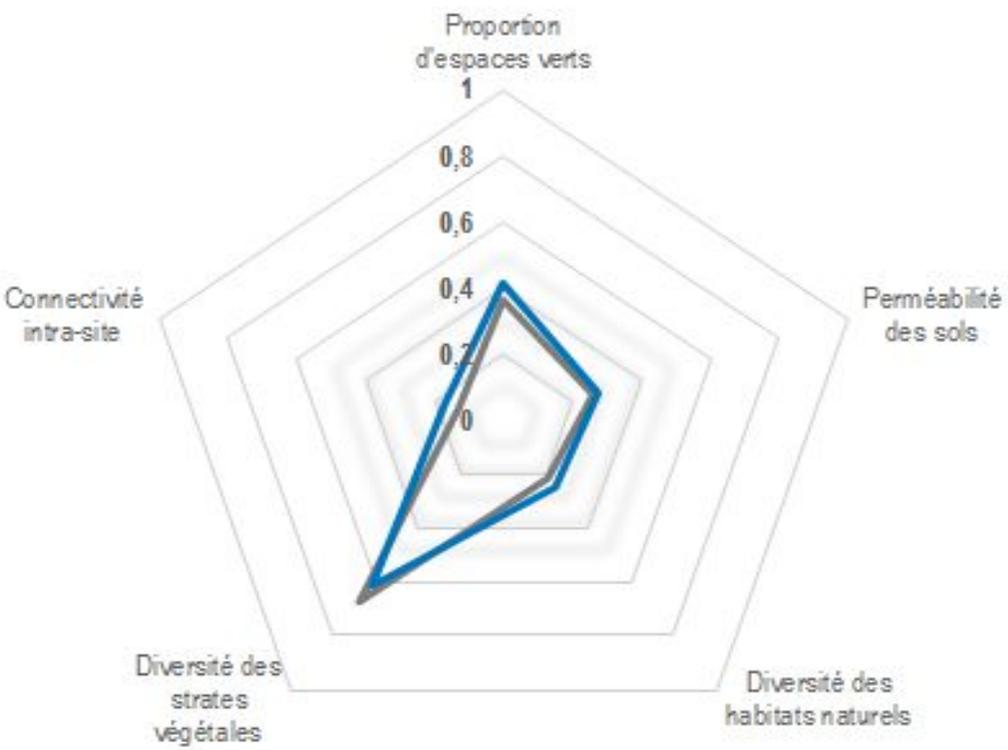
Crédit photo: CALQ Architecture ©

Paris (7ème)

Paris (16ème)

#HQEperf @beHQE



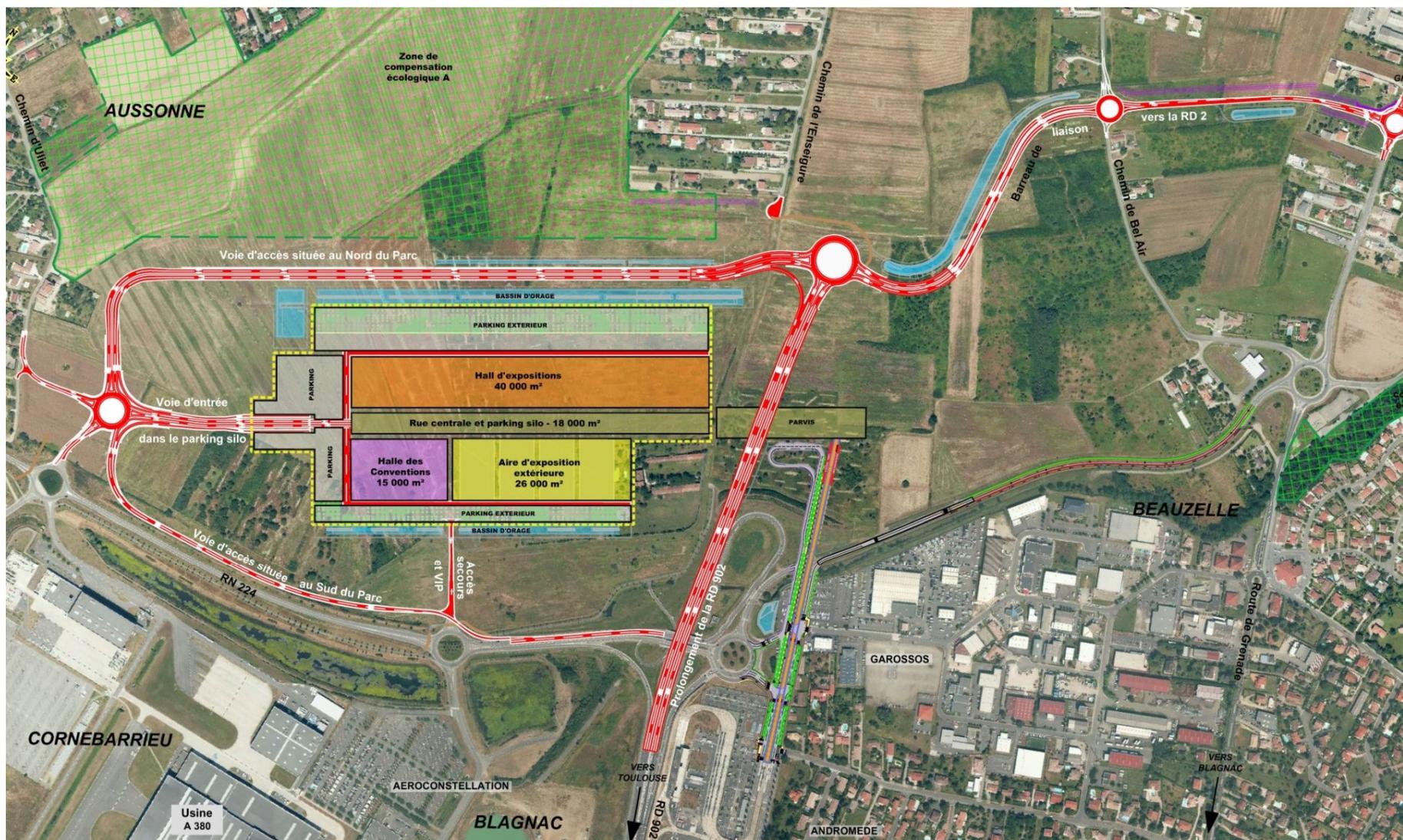


— Site initial
— Projet

#HQEperf @beHQE



Parc des Expositions de Toulouse Métropole



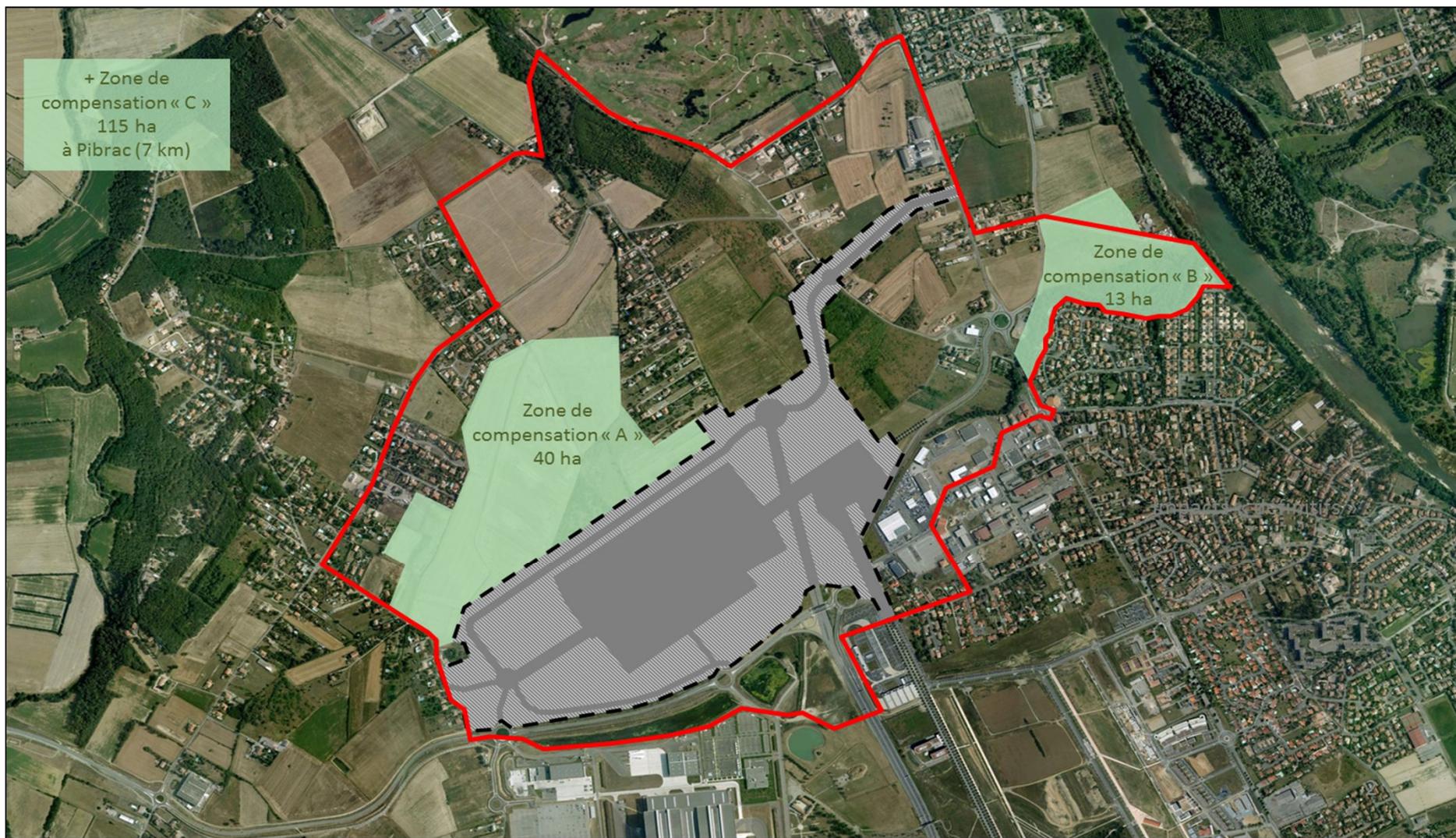
Toulouse (31)

#HQEperf @beHQE

europolia
spla · toulousemétropole

HQE
ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Parc des Expositions de Toulouse Métropole



Toulouse (31)

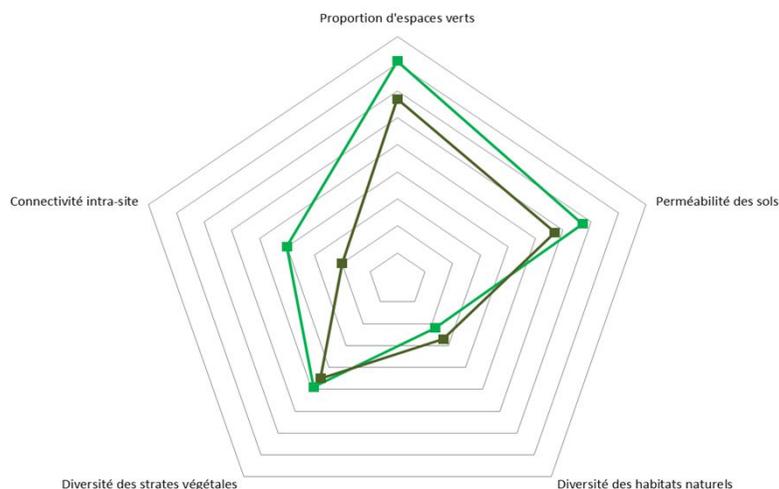
#HQEperf @beHQE

europolia
spla · toulousemétropole

HQE
ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Parc des Expositions de Toulouse Métropole

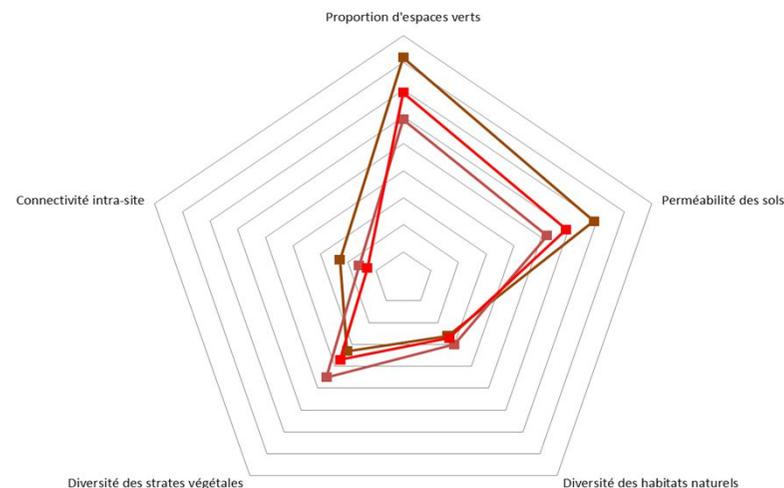
Etats initiaux



■ El - Version 1
Périmètre de projet

■ El - Version 2
Périmètre de l'état initial faune/flore

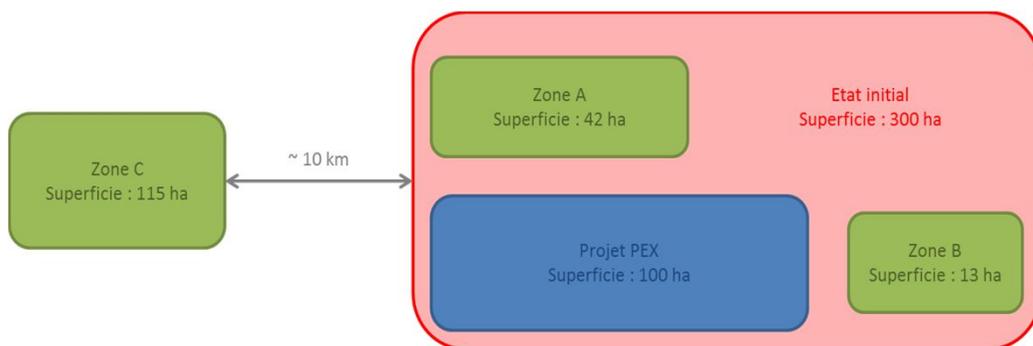
Etats projets



■ EP - Version 1
Périmètre de projet + Zones A/B/C

■ EP - Version 2
Périmètre de l'état initial faune/flore

■ EP - Version 3
Périmètre de l'état initial faune/flore
+ Zone C





#HQEperf @beHQE

Biodiversité : retour sur l'expérimentation Biodi(V)strict

- Sébastien Dalle, Parc des Expositions, Europolia
- Mickael Jacob, SPL Val de Seine Aménagement
- Geoffrey Jouanneau, Sinteo
- Hélène Leriche, OREE
- Florence Marin-Poillot, VINCI Construction France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



#HQEperf @beHQE

Qualité de l'air intérieur : retour d'expérience sur la mesure in situ

- Valérie Delbart, Bureau Alpes Contrôles
- Patrick Padovani, Adjoint au maire de Marseille
- Philippe Pereira Da Silva, Nexity Seeri
- Fabien Squinazi, Médecin biologiste

Wifi : iwwieFRxYZ



HQE Performance - Qualité de l'air intérieur (QAI) : nos travaux



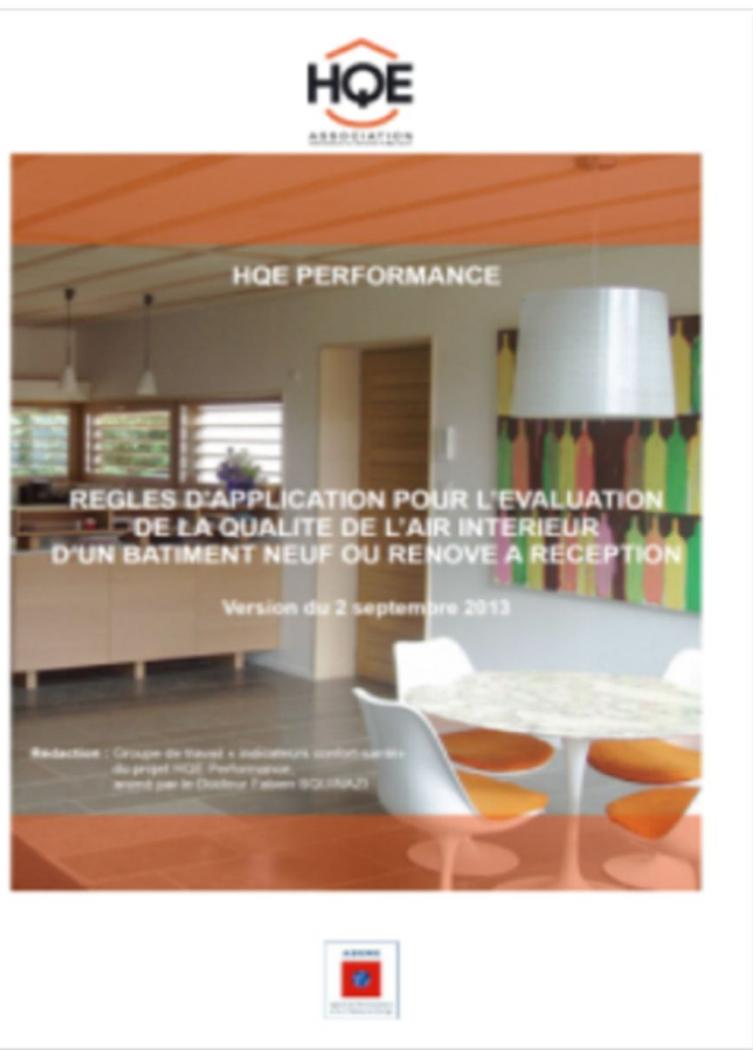
Un PROTOCOLE pour évaluer la QAI des bâtiments neufs et rénovés à réception

Publié en 2013 et révisé en 2015

- paramètres d'intérêt sanitaire (7)
- règles de mesures
- règles d'échantillonnage
- valeurs de références sanitaires

A venir....

- *Un guide pratique*
- *Un protocole pour les bâtiments en exploitation*





#HQEperf @beHQE

Qualité de l'air intérieur : retour d'expérience sur la mesure in situ

- **Valérie Delbart, Bureau Alpes Contrôles**
- **Patrick Padovani, Adjoint au maire de Marseille**
- **Philippe Pereira Da Silva, Nexity Seeri**
- **Fabien Squinazi, Médecin biologiste**

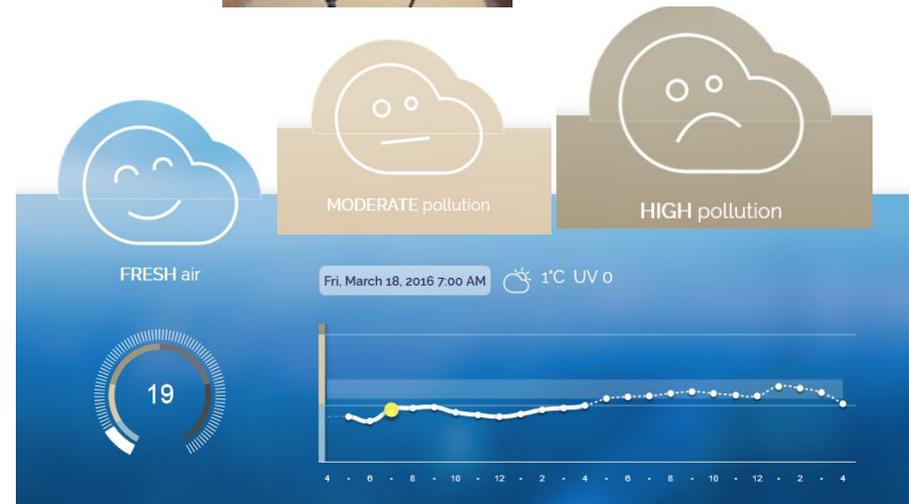
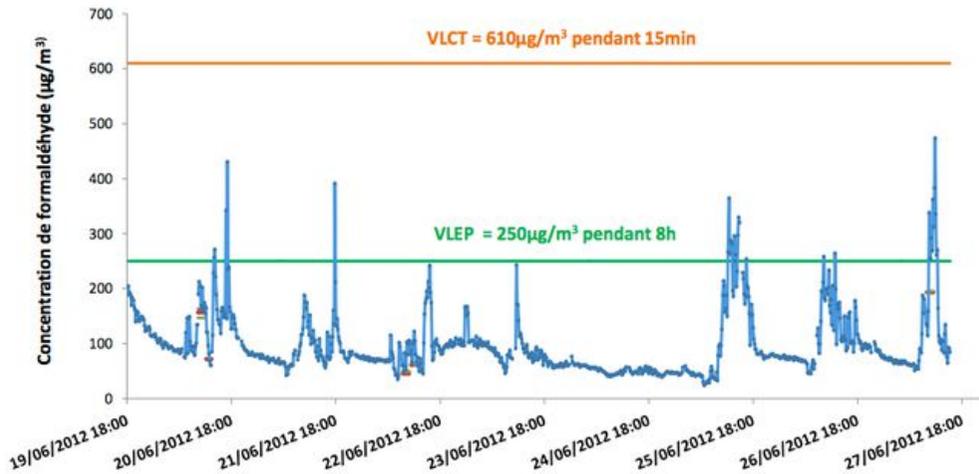
Wifi : iwwieFRxYZ



MONITORING DES PARAMETRES DE QUALITE DE VIE



Exemple de l'évolution de la concentration de formaldéhyde en milieu professionnel



PRELEVEMENT PASSIF – PRELEVEMENT ACTIF





#HQEperf @beHQE

Qualité de l'air intérieur : retour d'expérience sur la mesure in situ

- Valérie Delbart, Bureau Alpes Contrôles
- Patrick Padovani, Adjoint au maire de Marseille
- Philippe Pereira Da Silva, Nexity Seeri
- Fabien Squinazi, Médecin biologiste

Wifi : iwwieFRxYZ





#HQEperf @beHQE

Performance environnementale des bâtiments : retour d'expérience sur l'analyse de cycle de vie (ACV)

- **Jean-Eric Fournier**, Foncière des Régions
- **Francis Grannec**, CSTB
- **Sophie Le Cadre**, AIA - Studio Environnement
- **Nicolas Regnier**, Green Soluce
- **Alain Renard**, Raboni Ile-de-France
- **Hadjira Schmitt-Foudhil**, ADEME Ile-de-France

Wifi : iwwieFRxYZ

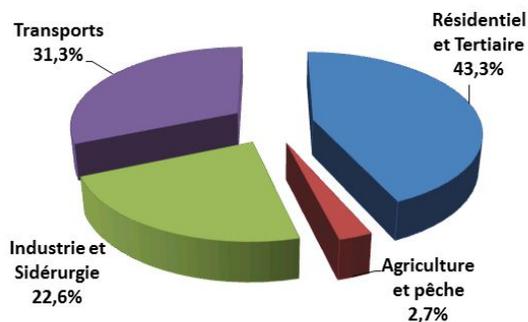


ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Les impacts environnementaux du bâtiment en France

La part du bâtiment dans les consommations énergétiques et les émissions de GES en France

Répartition des consommations énergétiques en France selon les différents secteurs d'activité



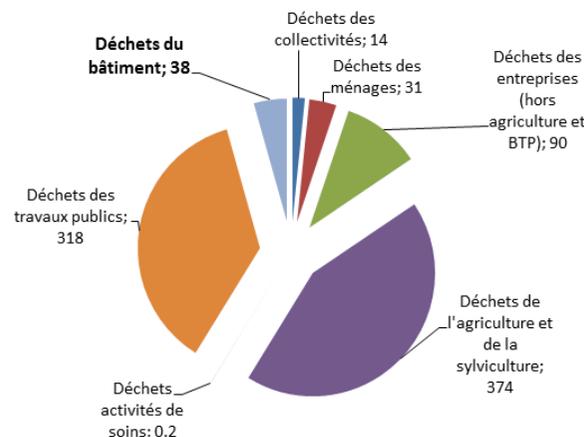
43% des consommations énergétiques affectées au bâtiment

24 % des gaz à effet de serre sont émis par le secteur résidentiel-tertiaire (2/3 résidentiel, 1/3 tertiaire)

Source : Ademe 2009

La production de déchets en France

Répartition des déchets produits en France selon les différents secteurs d'activité (Millions de tonnes)



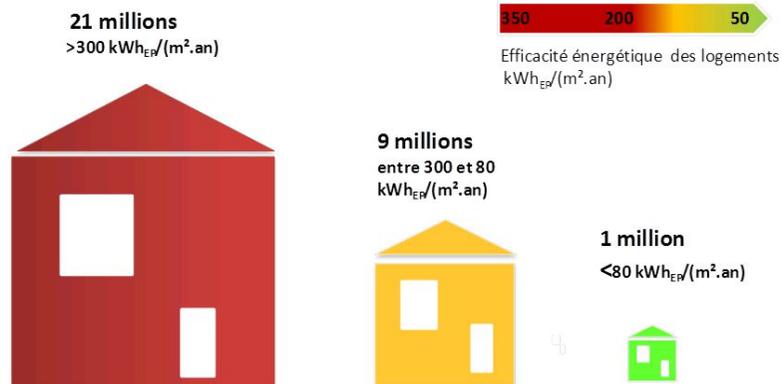
Au total, en France, **868 millions de tonnes** de déchets sont produits chaque année.

Le secteur du bâtiment en produit, pour sa part, **38 millions** de tonnes.

Sources : ADEME, SOeS - Données issues d'enquêtes, d'études ou estimations produites entre 1995 et 2006
Note : les déchets agricoles prennent ici en compte les lisiers et fumiers épandus et valorisés en tant que fertilisants

Le parc existant : un enjeu majeur

Répartition du parc existant en millions de logement selon l'efficacité énergétique des logements



Source : estimations CSTB de la consommation des bâtiments résidentiels du parc existant pour les usages réglementaires

MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DU LOGEMENT / MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

#HQEperf @beHQE

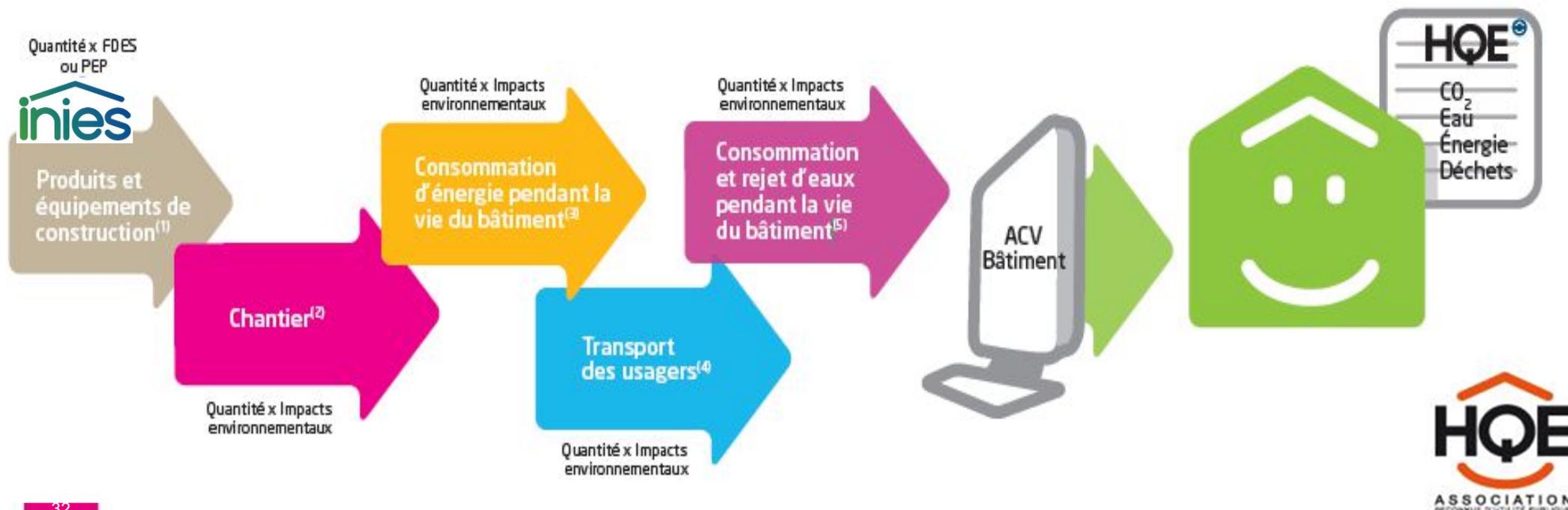


ACV des bâtiments : contributeurs et indicateurs

- **Principes d'évaluation de la performance environnementale des bâtiments**

- Concevoir un bâtiment dans une logique de réduction des impacts environnementaux et d'économie circulaire : ressources, GES, déchets, pollutions...
- Approche monocritère => approche multicritère des performances
- Approche sur la phase d'usage => approche sur l'ensemble du cycle de vie

- **Comment ?**





#HQEperf @beHQE

Performance environnementale des bâtiments : retour d'expérience sur l'analyse de cycle de vie (ACV)

- **Jean-Eric Fournier**, Foncière des Régions
- **Francis Grannec**, CSTB
- **Sophie Le Cadre**, AIA - Studio Environnement
- **Nicolas Regnier**, Green Soluce
- **Alain Renard**, Raboni Ile-de-France
- **Hadjira Schmitt-Foudhil**, ADEME Ile-de-France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

HQE Performance – environnement : nos travaux

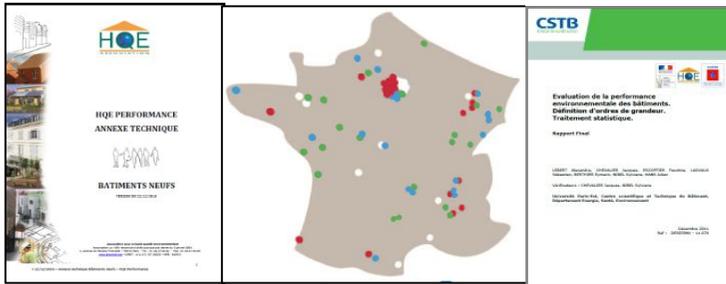
B
Â
T
I
M
E
N
T
S

N
E
U
F
S

Règles d'application

Test 2011

1^{er} Rapport Scientifique



V.0

2012

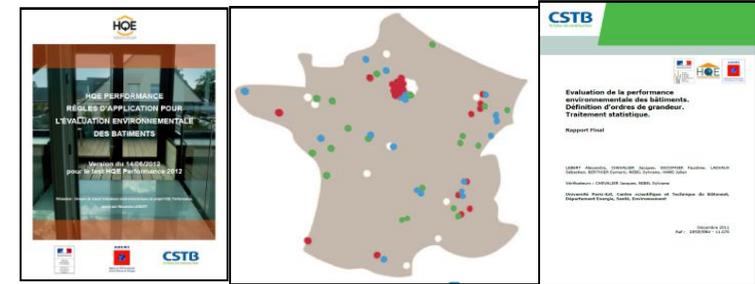
Règles d'application

Test 2013

2^{ème} Rapport Scientifique



Brochure de vulgarisation

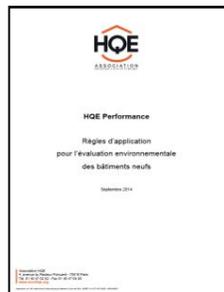


V.1

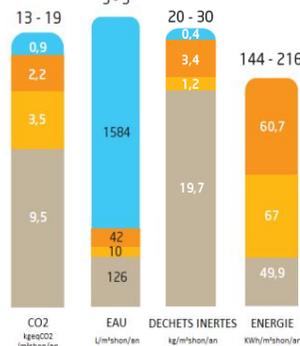
Juin 2015

Règles d'application

Valeurs de références



V.F



- Consommation d'eau et rejets
Consommation d'eau et rejets
- Consommation énergétique non réglementée
Consommation énergétique non réglementée
- Consommation énergétique réglementée
Consommation énergétique réglementée
- Produit et équipement
Produit et équipement



Concertation DHUP

Performance environnementale des bâtiments neufs

Référentiel de certification, utilisation par les acteurs...

Partenaires



HQE Performance – environnement : nos travaux

Bâtiments existants

Règles d'application

A venir

Test 2016



V.0

V.1

Toutes les données utiles à la performance environnementale des bâtiments



Accompagner et diffuser les connaissances sur la performance environnementale des bâtiments

- Disposer de valeurs de références et règles adaptées à tous les projets
 - Etudes des performances environnementales des bâtiments de santé
- Impliquer tous les acteurs de la chaîne de construction
 - Etude de cas sur la distribution avec Raboni



#HQEperf @beHQE

Performance environnementale des bâtiments : retour d'expérience sur l'analyse de cycle de vie (ACV)

- **Jean-Eric Fournier**, Foncière des Régions
- **Francis Grannec**, CSTB
- **Sophie Le Cadre**, AIA - Studio Environnement
- **Nicolas Regnier**, Green Soluce
- **Alain Renard**, Raboni Ile-de-France
- **Hadjira Schmitt-Foudhil**, ADEME Ile-de-France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Etude de cas RABONI : hypothèses

Distribution des matériaux de construction en Ile-de-France

3 agences dans Paris desservies par péniche

→ Transport fluvial des matériaux pondéreux

- » Parpaings
- » Ciment
- » Granulats pour béton



ACV comparative d'une maison individuelle

- R+1
- 150 m² SHON
- Mode constructif : blocs béton
- $C_{ep} = 40 \text{ kWh}_{ep}/\text{m}^2\text{SHON.an}$

→ Scénario « Distribution Classique »

→ Scénario « Distribution RABONI »

Modélisation selon les règles HQE performance

avec  Elodie

Périmètre de l'ACV (contributeurs retenus)

- 1.« Produits de construction et équipements »
- 2.« Consommations d'énergie en exploitation »

Données environnementales utilisées

Maison individuelle modélisée pour HQE performance
FDES de la base INIES « Distribution Classique »
FDES de la base INIES configurées « Distribution RABONI »



#HQEperf @beHQE

CSTB
le futur en construction

HQE
ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE

Impacts environnementaux du cycle de vie d'un bâtiment

Une diminution des impacts environnementaux à l'échelle

- de la distribution
- du cycle de vie des produits de construction étudiés

– d'un bâtiment

Indicateur env.	unité	« Distribution Classique »	« Distribution RABONI »	Différence
Énergie non renouvelable	MJ/m ² .an	158,9	158,9	-0,02%
Eau consommée	m ³ /m ² .an	359,3	358,1	-0,3%
Changement climatique	kg eqCO ₂ /m ² .an	13,5	13,1	-3,3%
Déchets non dangereux	kg/m ² .an	56,4	56,4	-0,1%

Période d'étude = 50 ans

- Une **réduction de 3% de l'impact Changement climatique**
- Une **amélioration environnementale moindre** sur les indicateurs Energie, Eau et Déchets non dangereux

Des résultats liés à un scénario de distribution spécifique valable pour les matériaux pondéreux avec des spécificités géographiques fortes (Ile-de-France)

Voie fluviale adaptée - Densité des points de distribution - Densité des chantiers - Proximité des usines/chantiers

#HQEperf @beHQE



#HQEperf @beHQE

Performance environnementale des bâtiments : retour d'expérience sur l'analyse de cycle de vie (ACV)

- **Jean-Eric Fournier**, Foncière des Régions
- **Francis Grannec**, CSTB
- **Sophie Le Cadre**, AIA - Studio Environnement
- **Nicolas Regnier**, Green Soluce
- **Alain Renard**, Raboni Ile-de-France
- **Hadjira Schmitt-Foudhil**, ADEME Ile-de-France

Wifi : iwwieFRxYZ



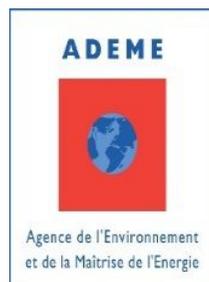
ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015



AIA
Studio
ENVIRONNEMENT

Un partenariat / Un enjeu



4^{ème} **secteur** le plus
consommateur d'énergie dans le
résidentiel/tertiaire

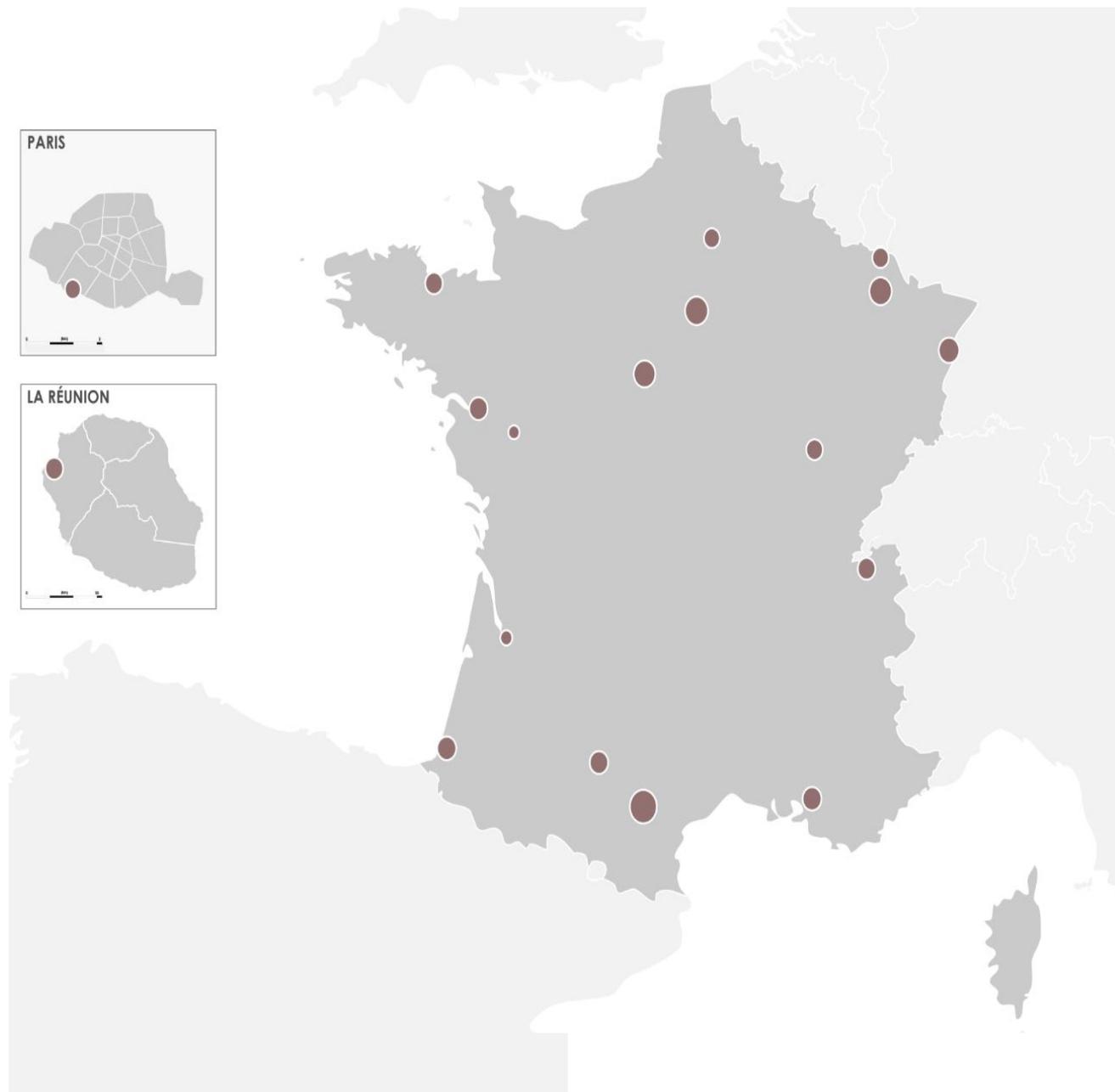


Un périmètre



Surface
(m² SHON)

Maximum		56 300
Médiane		28 469
Minimum		9 600



Etude de **20 Etablissements hospitaliers**

Surface saisie → **503 800 m²**

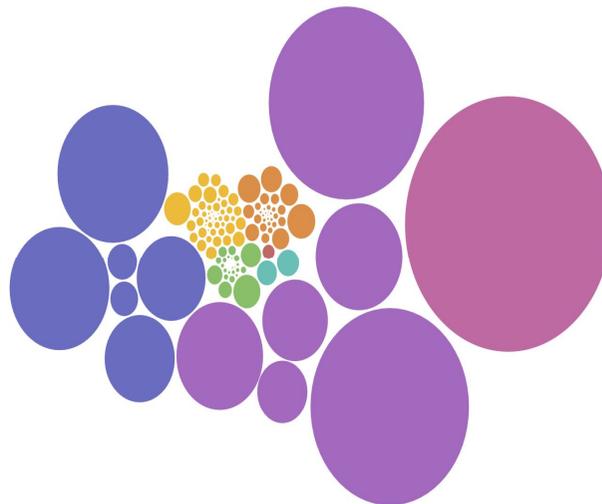
dont 28 144 m² au DOM TOM

“L’ACV moléculaire[©] hospitalière”

- **OBJECTIF**

Répondre aux interrogations suivantes :

- Quel est le poids relatif à chaque paramètre de conception ?
- Quels sont les leviers d’action les plus pertinents pour minimiser l’empreinte environnementale sur l’ensemble du cycle de vie ?

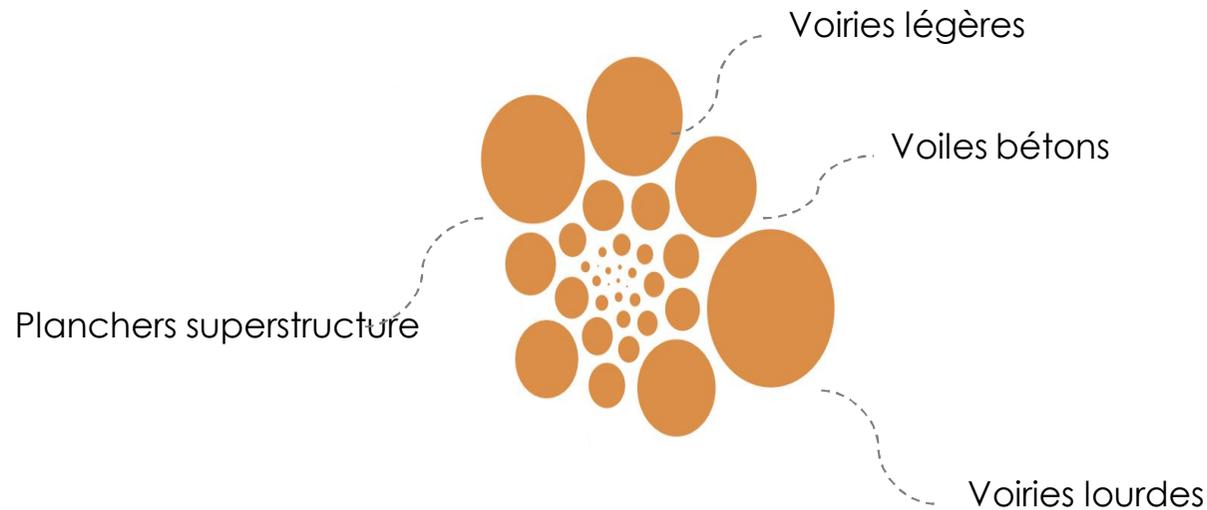


“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJET DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire


Energie
(kwhép/m²/an)



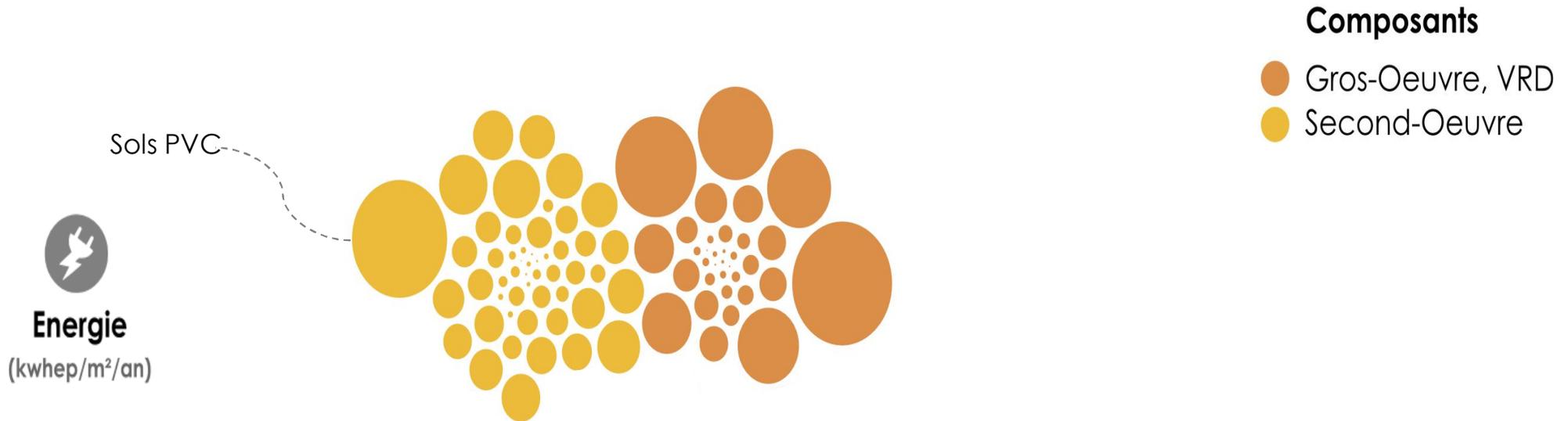
Composants

 Gros-Oeuvre, VRD

“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJET DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire

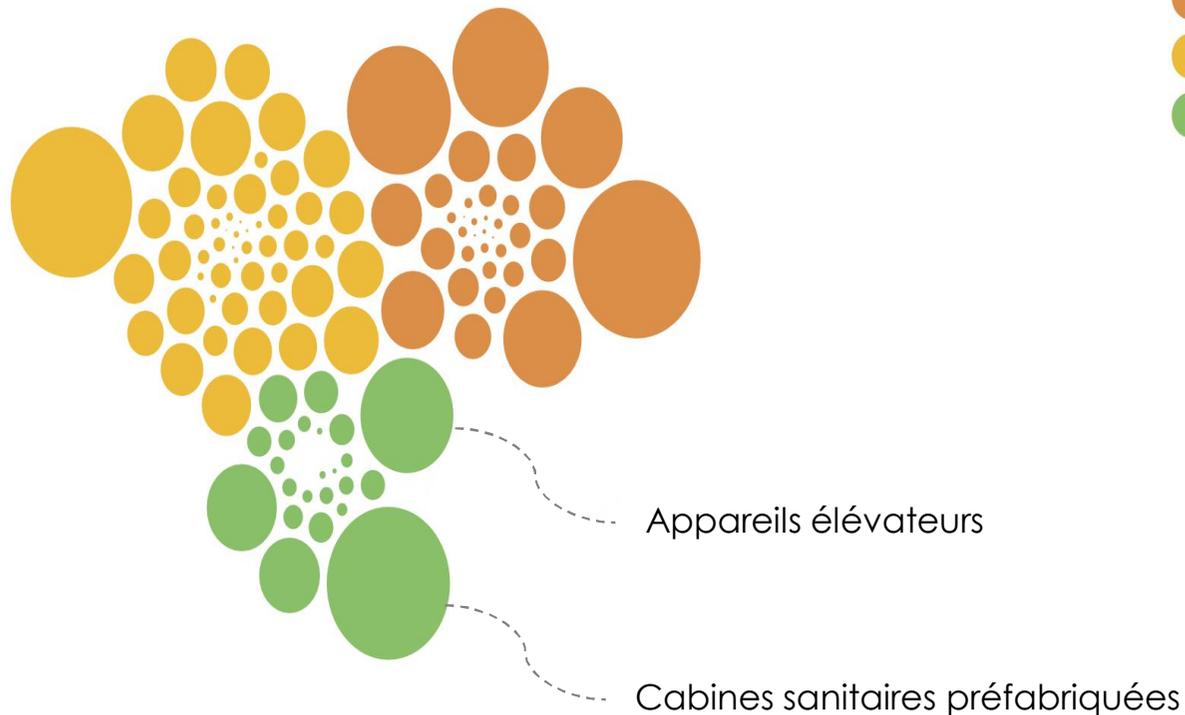


“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJETS DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire


Energie
(kwh_{ep}/m²/an)



Composants

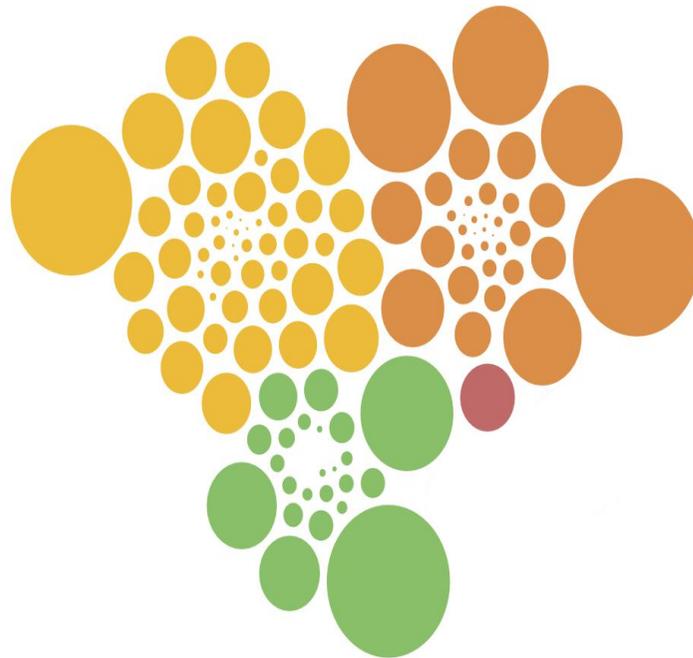
-  Gros-Oeuvre, VRD
-  Second-Oeuvre
-  Equipements

“L’ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L’UN DES PROJET DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire


Energie
(kwh_{ep}/m²/an)



Composants

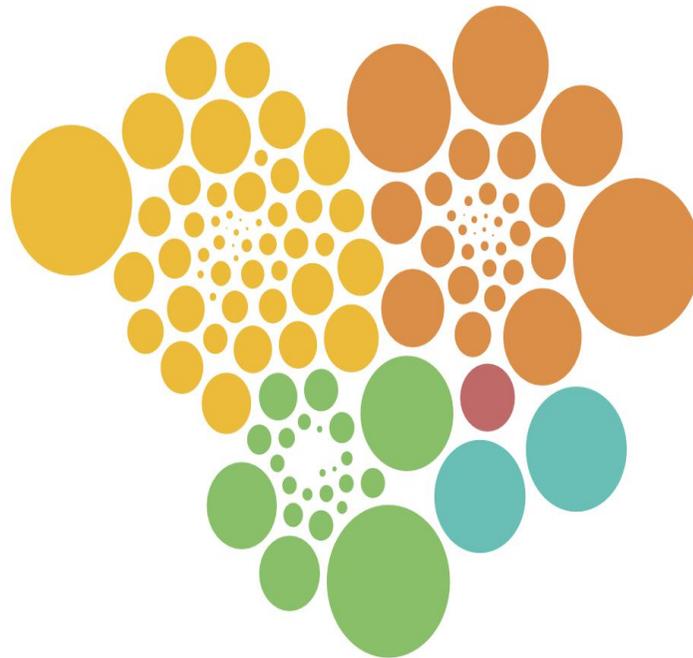
-  Gros-Oeuvre, VRD
-  Second-Oeuvre
-  Equipements
-  Chantier

“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJET DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire


Energie
(kwh_{ep}/m²/an)



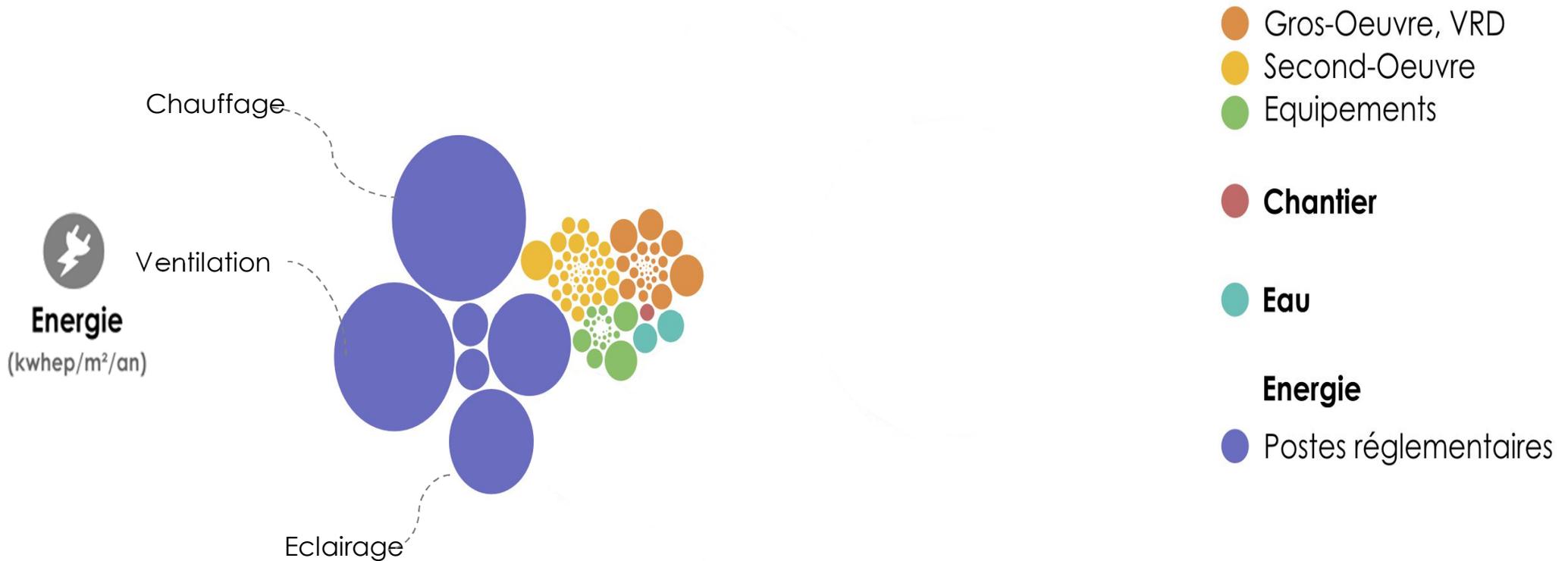
Composants

-  Gros-Oeuvre, VRD
-  Second-Oeuvre
-  Equipements
-  Chantier
-  Eau

“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJET DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire

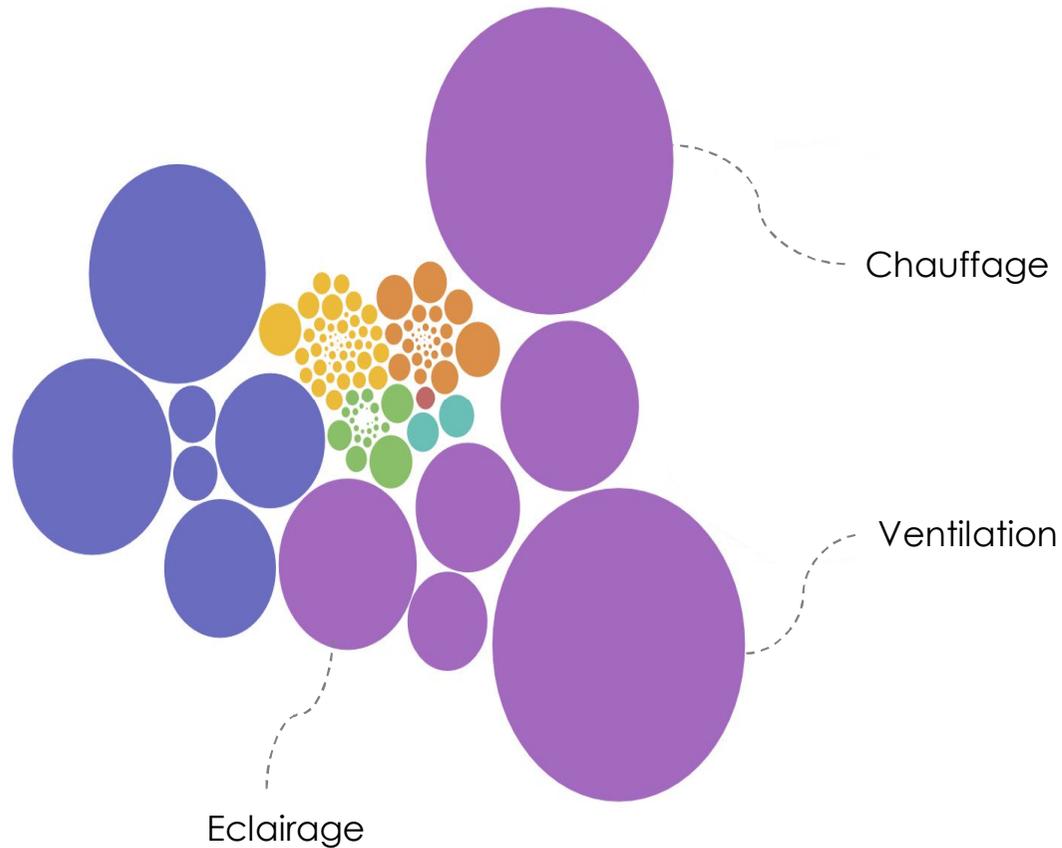


“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJETS DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire


Energie
(kwh_{ep}/m²/an)



Composants

-  Gros-Oeuvre, VRD
-  Second-Oeuvre
-  Equipements

 **Chantier**

 **Eau**

Energie

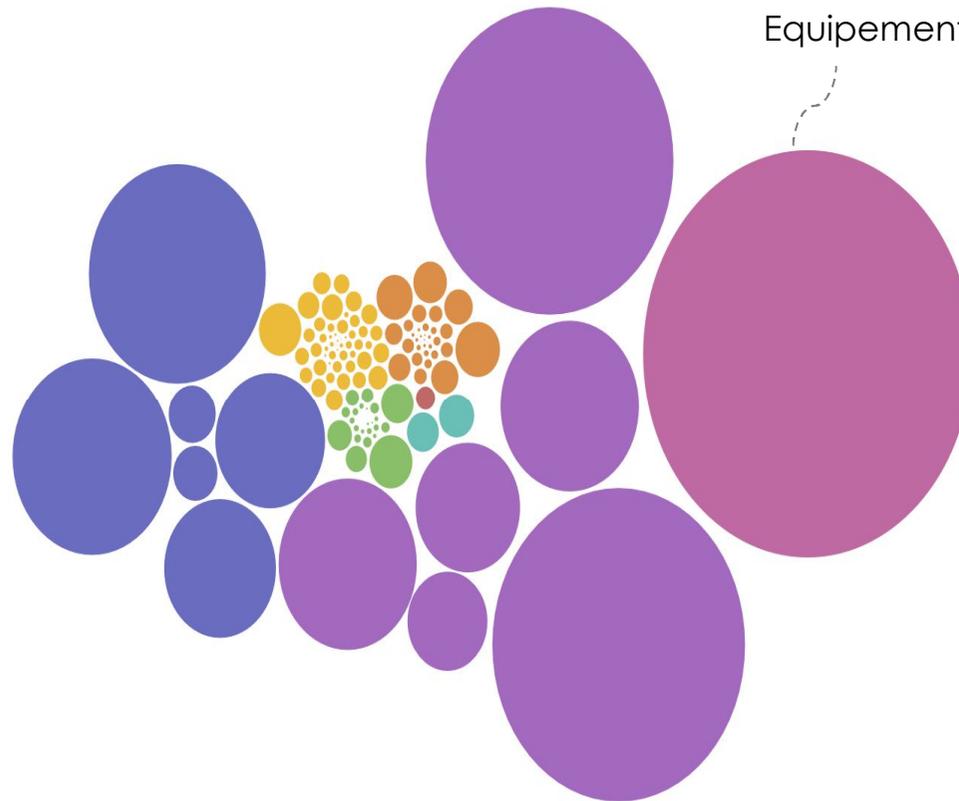
-  Postes réglementaires
-  Autres énergies liées au bâti

“L'ACV moléculaire[®] hospitalière”

APPLICATION A L'UN DES PROJETS DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire


Energie
(kwh_{ep}/m²/an)



Composants

-  Gros-Oeuvre, VRD
-  Second-Oeuvre
-  Equipements

 **Chantier**

 **Eau**

Energie

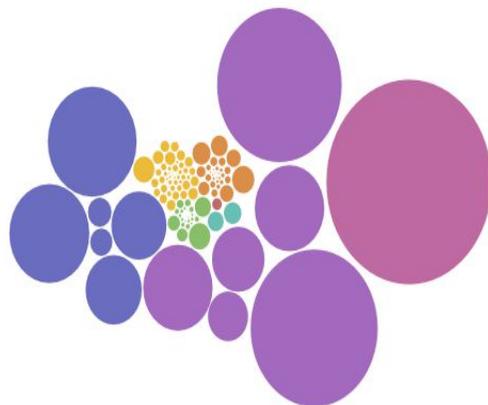
-  Postes réglementaires
-  Autres énergies liées au bâti
-  Energies non liées au bâti

Empreinte environnementale hospitalière : la molécule d'ACV

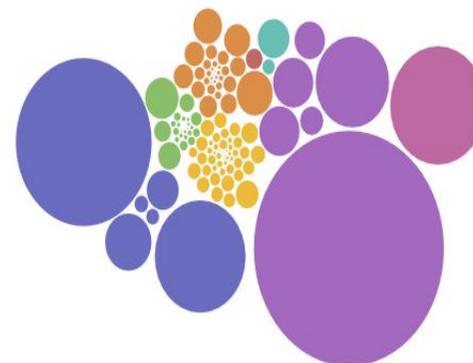
APPLICATION A L'UN DES PROJET DU TEST HQE PERFORMANCE SANTE 2015

Orléans (36 000 m²) – Consommation en énergie primaire

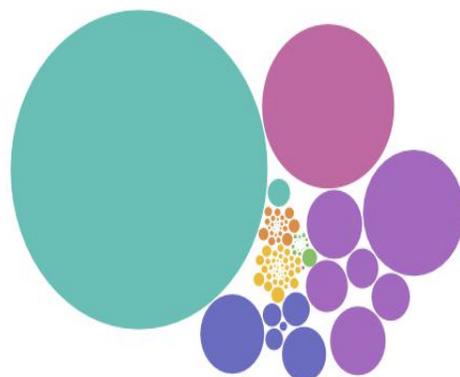

Energie
(kwh_{ep}/m²/an)




Climat
(kg_{éq}CO₂/m²/an)




Eau
(l/m²/an)



Composants

-  Gros-Oeuvre
-  Second-Oeuvre
-  Equipements

 Chantier

 Eau

Energie

-  Postes réglementaires
-  Autres énergies liées au bâti
-  Energies non liées au bâti

Data vision du test HQE Performance Santé 2015

POIDS DU BÂTIMENT DE SANTÉ PAR RAPPORT AUX AUTRES BÂTIMENTS





#HQEperf @beHQE

Performance environnementale des bâtiments : retour d'expérience sur l'analyse de cycle de vie (ACV)

- **Jean-Eric Fournier**, Foncière des Régions
- **Francis Grannec**, CSTB
- **Sophie Le Cadre**, AIA - Studio Environnement
- **Nicolas Regnier**, Green Soluce
- **Alain Renard**, Raboni Ile-de-France
- **Hadjira Schmitt-Foudhil**, ADEME Ile-de-France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Exemple d'Analyse du Cycle de Vie sous BIM



Réalisé avec l'outil EveBim Elodie



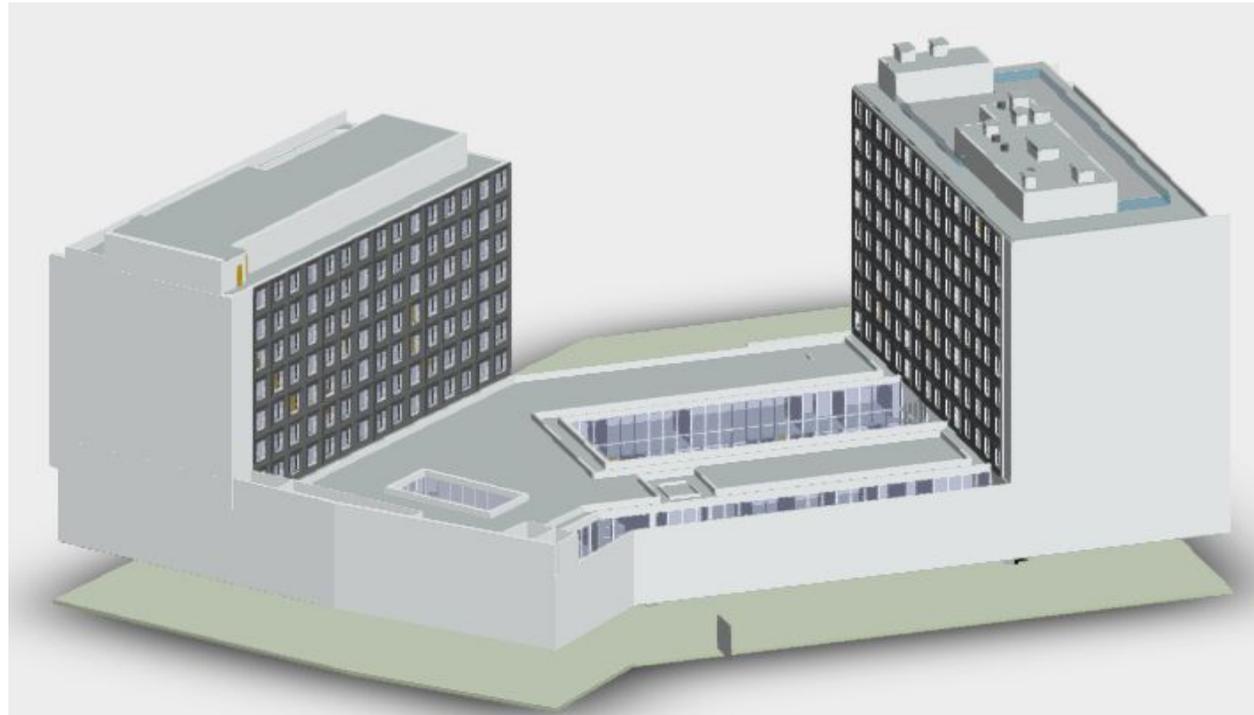
Le projet

- **Siège de In Vivo**
- **Restructuration lourde**
- **12 000 m²**
- **HQE et BREEAM**
- **Pilote BIM 6D**



Intérêt de Eve Bim Elodie

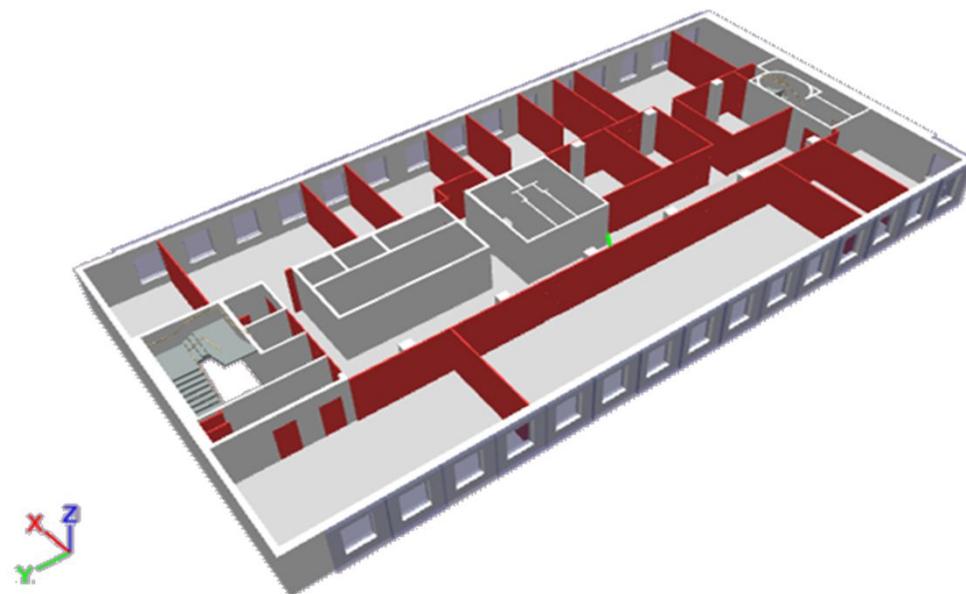
- **Une aide à la décision**
- **Une modélisation « express » des variantes**
- **Un gain de temps**
- **Une diminution du risque d'erreur**



Comparaison 1 : Bureaux cloisonnés / Open Space

Moins value environnementale :

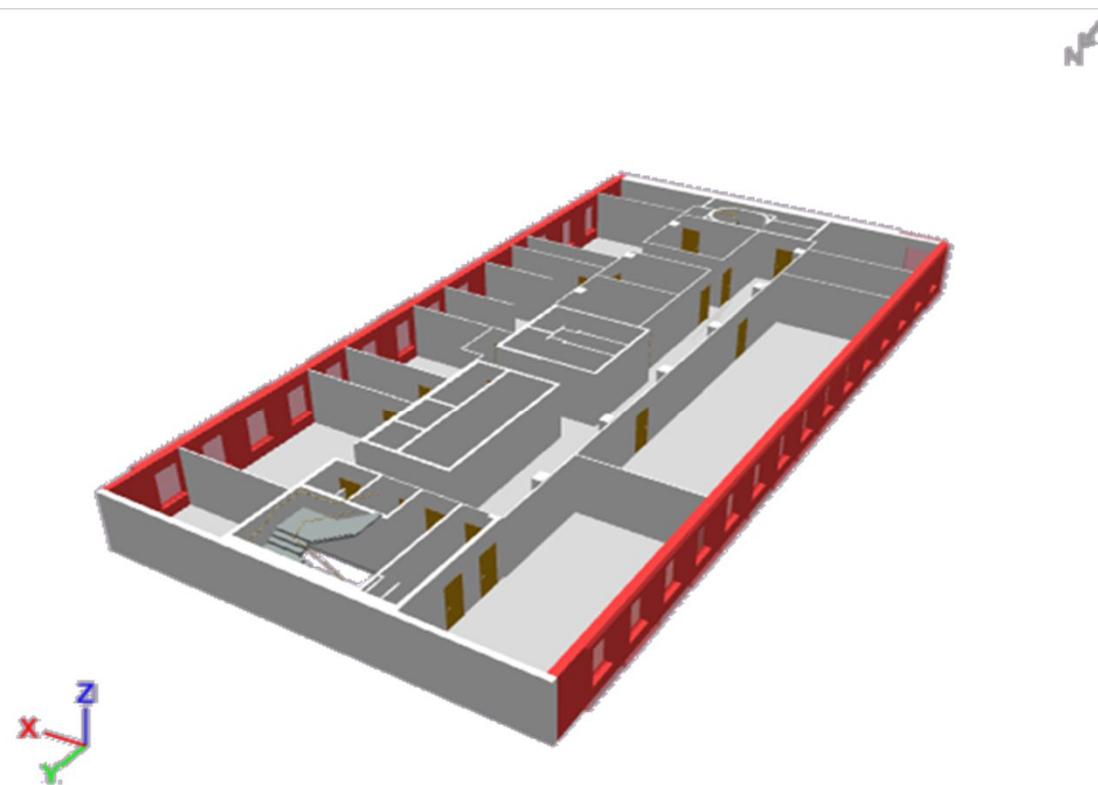
Consommation d'Energie non ENR	2,9 kWh/m ² /an
Changement Climatique	0,59 kg éq CO ₂ /m ² /an
Consommation d'eau	6,5 L/m ² /an
Déchets non dangereux	0,51 kg/m ² /an



Comparaison 2 : Façade conservée / Murs rideaux

Moins value environnementale :

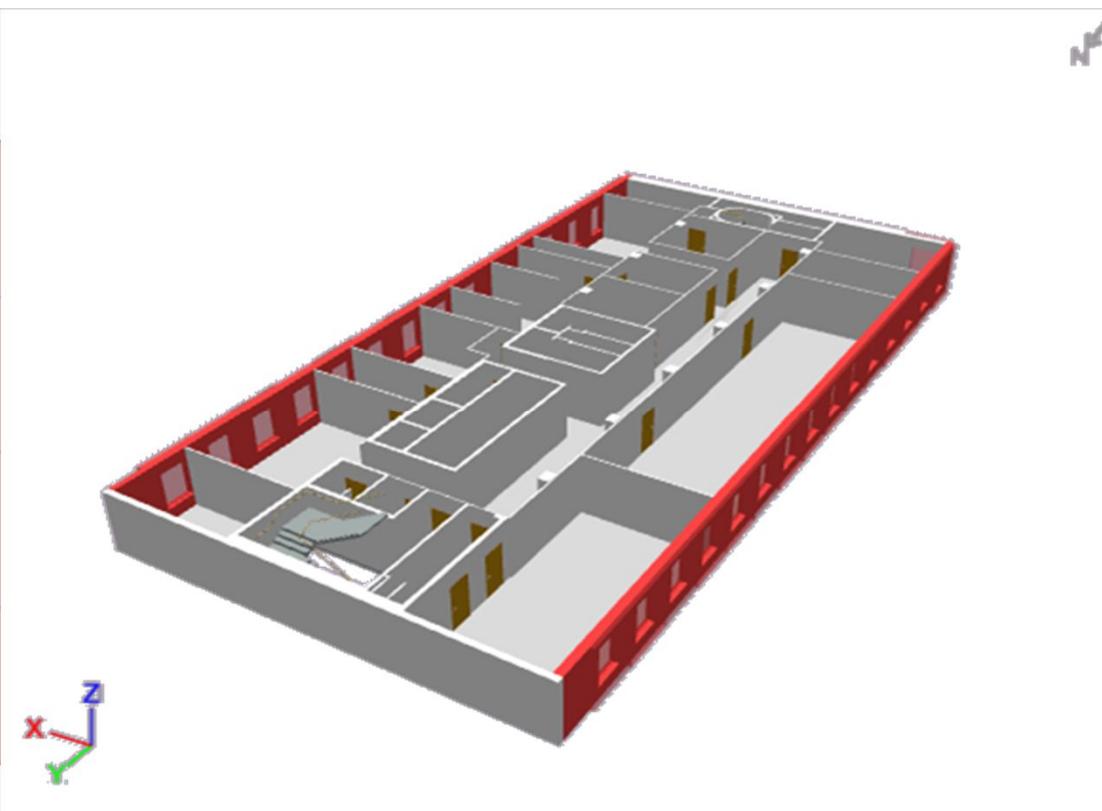
Consommation d'Energie non ENR	9,45 kWh/m ² /an
Changement Climatique	1,241 kg éq CO ₂ /m ² /an
Consommation d'eau	35,5 L/m ² /an
Déchets non dangereux	215,747 kg/m ² /an



Comparaison 3 : Faux plafonds / Dalles acoustiques

Moins value environnementale :

Consommation d'Energie non ENR	0,12 kWh/m ² /an
Changement Climatique	0,038 kg éq CO ₂ /m ² /an
Consommation d'eau	-1,6 L/m ² /an
Déchets non dangereux	0,05 kg/m ² /an





#HQEperf @beHQE

Performance environnementale des bâtiments : retour d'expérience sur l'analyse de cycle de vie (ACV)

- **Jean-Eric Fournier**, Foncière des Régions
- **Francis Grannec**, CSTB
- **Sophie Le Cadre**, AIA - Studio Environnement
- **Nicolas Regnier**, Green Soluce
- **Alain Renard**, Raboni Ile-de-France
- **Hadjira Schmitt-Foudhil**, ADEME Ile-de-France

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Remise des attestations
d'opérations pilotes

HQE Performance Biodiversité 2015

#HQEperf
@beHQE



Wifi : iwwieFRxYZ



L'Equipe projet du Test HQE Performance Biodiversité 2015



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : RESPIRO
- **Acteurs** : GTM Bâtiment
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment tertiaire (Bureaux)
- **Localisation** : Nanterre (92)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : Centre R&I Chevilly-Larue L'Oréal
- **Acteurs** : L'Oréal
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment tertiaire (Bureaux)
- **Localisation** : Chevilly-Larue (94)



#HQEperf @beHQE



Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : LUMINEM
- **Acteurs** : SCI Bobigny Ecocité (BNP Immobilier + GA Promotion) & GreenAffair
- **Type** : Construction neuve – Bâtiments Tertiaires (bureaux)
- **Localisation** : Bobigny (93)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : INFLUENCE
- **Acteurs** : Neximmo 87 & GreenAffair
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment tertiaire (bureaux)
- **Localisation** : Saint Ouen (93)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : Siège GA – Parc de la Plaine
- **Acteurs** : GA. EUROSIC & L'Artifex
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment tertiaire (bureaux)
- **Localisation** : Toulouse (31)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : Centre de recherche & campus de formation
- **Acteurs** : EDF R&D
- **Type** : Construction neuve – Bâtiments Tertiaires (bureaux)
- **Localisation** : Palaiseau (91)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

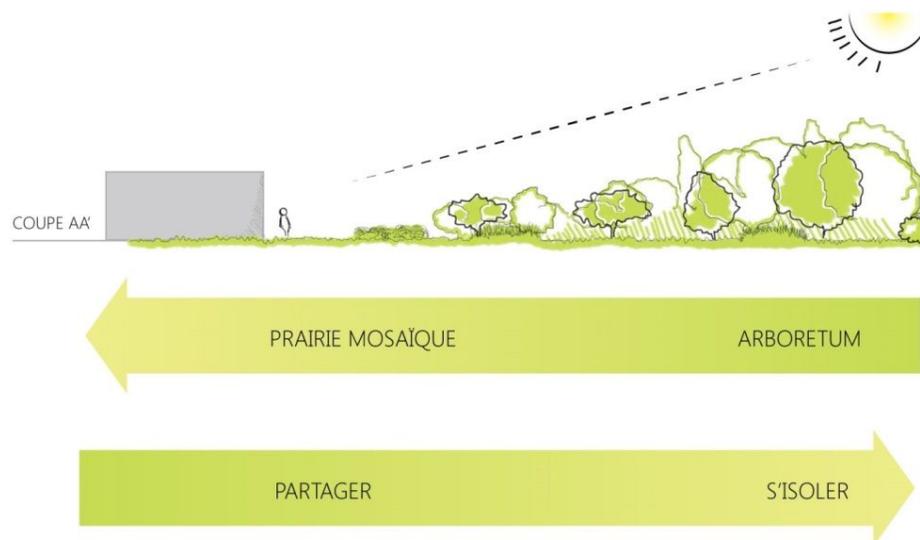
- **Nom de l'opération** : PORTE D'ITALIE
- **Acteurs** : Vinci Immobilier
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment tertiaire (programme mixte)
- **Localisation** : Paris (13^{ème})



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : Reconstruction ensemble immobilier tertiaire
- **Acteurs** : Dauchez Payet
- **Type** : (Re)construction - Bâtiments tertiaires (bureaux)
- **Localisation** : Rennes (35)



Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

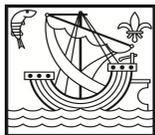
- **Nom de l'opération** : GROUPE SCOLAIRE DES SCIENCES ET DE LA BIODIVERSITE
- **Acteurs** : SPL Val de Seine Aménagement & Inddigo
- **Type** : Construction – Bâtiment tertiaire (groupe scolaire et gymnase)
- **Localisation** : Boulogne Billancourt (92)



©Chartier Dalix



©SPL Val de Seine Aménagement – P.Guignard



VILLE DE
BOULOGNE-
BILLANCOURT



ASSOCIATION
FRANCAISE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : FLI (Fast Lptms Ipa)
- **Acteurs** : Université de Saclay & EODD
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment tertiaire (programme mixte)
- **Localisation** : Orsay (91)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : VILLAGE DE MARQUES – AUBERGENVILLE
- **Acteurs** : Altarea Cogedim & Alto Ingénierie
- **Type** : Construction neuve - Parc d'activité commerciale (Retail Park)
- **Localisation** : Aubergenville (78)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : Projet immobilier « LES OMBELLES »
- **Acteurs** : SAMO Groupe SNI & CDC Biodiversité
- **Type** : Construction neuve – Bâtiment résidentiel (logements sociaux)
- **Localisation** : Saint-Herblain (44)



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : BRETEUIL SEGUR
- **Acteurs** : COVEA Immobilier & Sintéo
- **Type** : Construction et Réhabilitation - Ensemble immobilier (bureaux + logements)
- **Localisation** : Paris (7^{ème})



Crédit photo: Atelier PUZZLER©



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : 6 KLEBER
- **Acteurs** : COVEA Immobilier & Sintéo
- **Type** : Rénovation et Démolition/Reconstruction – Bâtiment tertiaire
- **Localisation** : Paris (16^{ème})



Crédit photo: CALQ Architecture ©



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : 55 AMSTERDAM
- **Acteurs** : GECINA & GreenAffair
- **Type** : Rénovation lourde – Bâtiment tertiaire (Bureaux)
- **Localisation** : Paris (8^{ème})



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : RUE DE LA BOETIE
- **Acteurs** : Poste Immo & GreenAffair
- **Type** : Rénovation – Bâtiment tertiaire
- **Localisation** : Paris (8^{ème})



#HQEperf @beHQE

Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : SIEGE SOCIAL DE NOBATEK
- **Acteurs** : NOBATEK
- **Type** : Exploitation – Bâtiment tertiaire
- **Localisation** : Anglet (64)



#HQEperf @beHQE



Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : CARRE SUFFREN
- **Acteurs** : Foncière des Régions & ARP Astrance
- **Type** : Exploitation – Bâtiments tertiaires
- **Localisation** : Paris (15^{ème})



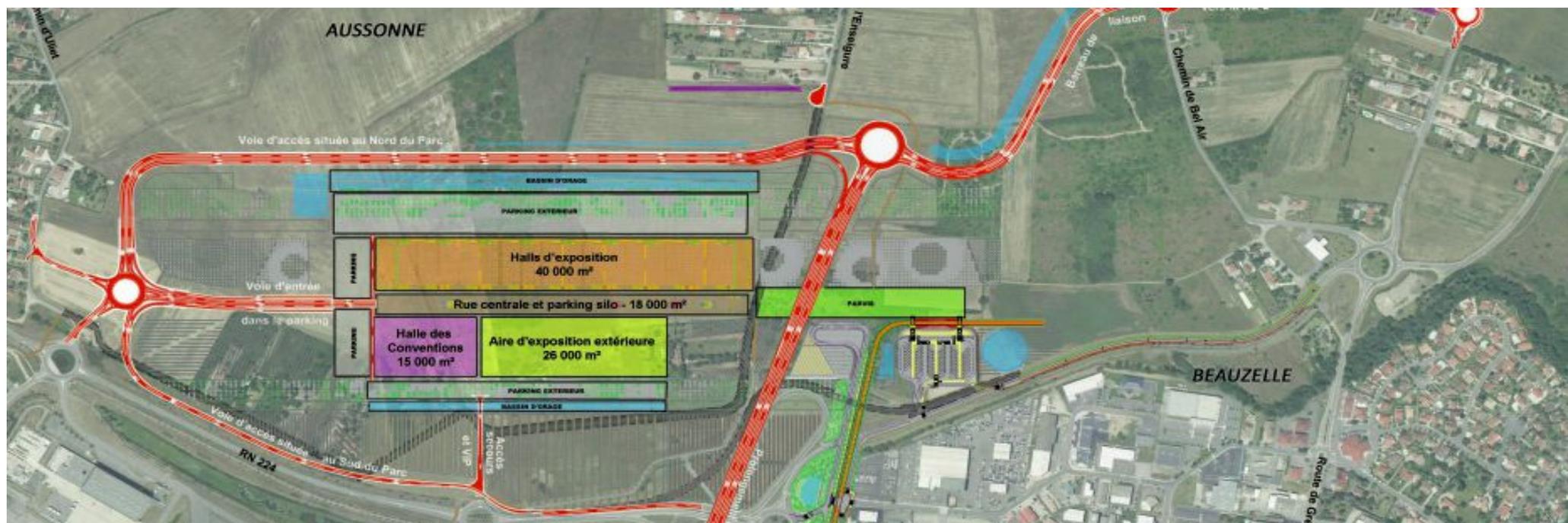
#HQEperf @beHQE



Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : Parc des Expositions de Toulouse Métropole
- **Acteurs** : Europolia
- **Type** : Opération d'aménagement
- **Localisation** : Toulouse (31)

europolia
spia : toulousemétropole



Opération pilote – Test HQE Performance Biodiversité 2015

- **Nom de l'opération** : FRONT DE SEINE
- **Acteurs** : SEM PariSeine & LeSommer Environnement
- **Type** : Opération d'aménagement - Rénovation et sécurisation (ouvrage dalle)
- **Localisation** : Paris (15^{ème})





PAUSE

Participez pendant la conférence

#HQEperf

@beHQE

Wifi : iwwieFRxYZ



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



#HQEperf @beHQE

De « HQE Performance » aux labels de performance environnementale, BEPOS, certifications HQE™, quelles articulations ?

- **Emmanuel Acchiardi, DHUP**
- **Patrick Leleu, LCA-FFB**
- **Patrick Nossent, Certivéa et Cerway**
- **Philip Ridgway, cabinet aaPGR**



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Wifi : iwwieFRxYZ



#HQEperf @beHQE

Lancement des nouveaux axes d'innovation collaborative de l'Association HQE

- **François Berthier, ARSEG**
- **Pierre-Olivier Boyer, AIMCC**
- **Alain Cauchy, Groupe SNI**
- **Michel Havard, Association HQE**



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE

Wifi : iwwieFRxYZ

Allocution de clôture

Michel HAVARD
Président
Association HQE

#HQEperf
@beHQE





REJOIGNEZ-NOUS

Sociétés, Fédérations,
Collectivités, Associations,
professionnels à titre individuel

un barème d'adhésion adapté à chacun

Revivez la conférence

#HQEperf @beHQE



ASSOCIATION
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE