



## SANTE

### CRECHE RUE BOTZARIS A PARIS 19EME

4 140 m2 SHON 99 berceaux et un parking de 50 places.

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment. Diagnostic Energie Carbone : E+C-

Maître d'Ouvrage : Paris Habitat - OPH

Architecte(s) : DJURIC TARDIO

Co-traitant(s) : Bollinger+Grohmann, VPEAS, JP Lamoureux, Bassinet Turquin.

Etudes en cours 2160188

2017 >>>

4,3 M€ HT

### NOUVEL HOPITAL LARIBOISIERE A PARIS 10EME

Hôpital NLRB HQE BD 2016 Pilote Santé / Bâtiment NMORAX HQE BD 2016 Bureaux Performant

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre qualité environnementale : HQE, Commissionnement, Etanchéité à l'air, Performance énergétique, Simulations numériques (Consommations énergétiques, Confort thermique, Confort visuel)

Maître d'Ouvrage : APHP - Hopital Lariboisière

Architecte(s) : BRUNET & SAUNIER

Etudes en cours 2160023

2016 >>>

119 M€ HT



Etudes particulières : Consommations énergétiques tous usages et tous espaces yc équipements biomédicaux afin de respecter la consommation de référence de l'APHP.

Etude de confort d'été pour des locaux occupés 24/24h sans possibilité d'ouvrir les fenêtres (sécurité) et sans climatisation (objectif énergétique).

Etude en coût global sur plusieurs solutions de mix énergétique.

### POLYCLINIQUE INTERNATIONALE SAINTE ANNE MARIE - Réhabilitation

25 000 m2 SHON

Mission d'ALTO Ingénierie : Diagnostic de faisabilité sur le remplacement des équipements techniques.

Maître d'Ouvrage : PISAM

Architecte(s) : Luc PEIROLO - REICHEN ET ROBERT

2150132

2016 >>>



### PLATEAU EXPLORATION EXPERIMENTALE MEDECINE CANCER A NICE - Réhabilitation

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Performance Energétique.

Maître d'Ouvrage : Université de Nice Sophia Antipolis

Co-traitant(s) : Gescem (Mandataire)

Etudes en cours 2150090

2015 >>>



### INSTITUT MEDICO EDUCATIF A VILLEPINTE

2 030 M2 SDP

Mission d'ALTO Ingénierie : Auditeur pour la certification HQE®.

Maître d'Ouvrage : Association de Villepinte

2140113

2014 >>>



### CENTRE GERONTOLOGIQUE LES ABONDANCES A BOULOGNE BILLANCOURT - Réhabilitation

11 500 m2 SHON

Conception - Réalisation

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques et qualité environnementale. VRD. REVIT.

Maître d'Ouvrage : Centre de Gérontologie Les Abondances

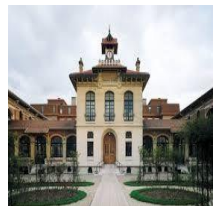
Architecte(s) : AMELLER & DUBOIS

Co-traitant(s) : Bouygues Bâtiment Ile de France (Mandataire du groupement de Conception-Réalisation)

13,6 M€ HT

2140015

2014 2018



Assistant à maîtrise d'ouvrage : LA SODEREC

Caractéristiques techniques : 110 LITS USLD

Etudes particulières : Création des maquettes numériques techniques.



## SANTE

### POLE SANTE ORELIANCE A SARAN

40 000 m2 SDO

Mission d'ALTO Ingénierie : Auditeurs HQE pour le compte de Certivea.

Maître d'Ouvrage : S.A.S Immobilière Pierre et Victoire II

2130180

2013 >>>



### CENTRE DE REEDUCATION FONCTIONNELLE LA CHATAIGNERAIE

8 000 m2 SHON

Mission d'ALTO Ingénierie : Audit énergétique.

Maître d'Ouvrage : La Chataigneraie

2120138

2013 >>>



### EHPAD A LIGNY EN BARROIS - Réhabilitation

Suspendu

2110424

2012 >>>

12,8 M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques et qualité environnementale.

Maître d'Ouvrage : EHPAD - Maison de Retraite de Ligny-en-Barrois

Architecte(s) : THIENOT & BALLAN



Etudes particulières : Etudes d'exécution.

### EHPAD, 40 LOGEMENTS ET RESIDENCE ETUDIANTE LOT 4 LF3 ILOT LUCIEN FAURE A BORDEAUX

12 390 m2 SHON EHPAD 70 Lits 5 695 m2 SHON - 40 Logements 2 920 m2 SHON - Résidence étudiante 125 Logements 3 775 m2 SHON

14,4 M€ HT

2110351

2010 2012

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : Domofrance

Architecte(s) : HAUVETTE & CHAMPENOIS

Co-traitant(s) : Batiserf Ingénierie, Michel Forgue, Cetab.

Aménageur : Nexity



### CRECHE 66 BERCEAUX MAC DONALD A PARIS 19EME - Réhabilitation

840 m2 SHON

Démarche HQE®

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : SAS PNE

Architecte(s) : ACDP

Co-traitant(s) : Arcoba, Acouphen, DVVD.

Aménageur : PNE

2110090

2011 >>>



Etudes particulières : Etude combinée cibles 4/8/10

### RESIDENCE PERSONNES AGEES - 216 LOGEMENTS A VITRY SUR SEINE - Réhabilitation

Suspendu

2110020

2011 >>>

Répartis dans 4 résidences pour personnes âgées

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO technique et environnementale.

Maître d'Ouvrage : OPHLM de Vitry sur Seine

Architecte(s) : Programmiste : AMO Véronique LANCELIN

Co-traitant(s) : MDETC.



### POLE SANTE ORELIANCE A SARAN

40 000 m2 SHON

HQE® (2008)

Mission d'ALTO Ingénierie : Auditeur pour la certification HQE®.

Maître d'Ouvrage : SAS Immobilière Pierre et Victoire II

Architecte(s) : AIA

Maîtrise d'oeuvre : AIA

Assistant à maîtrise d'ouvrage : Bureau Veritas

2110010

2010 2011

72,8 M€ HT





## SANTE

### CLINIQUE PSYCHIATRIQUE A CACHAN

2 825 m2 SHON

Objectif BBC & Certification PEQA

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment. AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : SODEARIF

Architecte(s) : Laurent HECKLY

Aménageur : Bouygues Construction

2101700

2011 2011

5,6 M€ HT



### EHPAD ZAC CLICHY-BATIGNOLLES - ECO-QUARTIER LOT 2.1.2 A PARIS 17EME

7 000 m2 SHON 129 Lits

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : SARL Niort 94

Architecte(s) : ATELIER DU PONT

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie, Mazet & Associés, Plan02, Ateliers jours.

2101685

2010 2015

14,7 M€ HT



Maître d'ouvrage délégué : Groupe ORPEA - CLINEA

Etudes particulières : Synthèse réseaux techniques.

### EHPAD A COLOMBES

3 100 m2 SHON

Objectif BBC

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : SODEARIF

Architecte(s) : TVK

2100770

2010 2013

11,5 M€ HT



### RESIDENCE SERGE ET ANDREE LE GROU A ROUEZ EN CHAMPAGNE

4 700 m2 SU

Objectif de consommations énergétiques BBC

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude de faisabilité de la chaufferie bois en phase programme.

Maître d'Ouvrage : Commune de Rouez en Champagne

Architecte(s) : Programmiste : AMO Véronique LANCELIN

2090295

2009 2011

9 M€ HT



Etudes particulières : Préconisations pour le confort thermique d'été.

### CRECHE ET STRUCTURE MULTI-ACCUEIL A BOULOGNE BILLANCOURT

1 400 m2 SHON

HQE® (2008)

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : SAEM Val de Seine Aménagement

Architecte(s) : HONDELATTE et LAPORTE

2080380

2008 2011

2,7 M€ HT



### CENTRE MUNICIPAL DE SANTE A VITRY SUR SEINE

3 000 m2 SHON

Mission d'ALTO Ingénierie : Calcul RT2005.

Maître d'Ouvrage : Ville de Vitry sur Seine

2080320

2008 2008



### CENTRE HOSPITALIER SUD FRANCILIEN A EVRY

HQE® (2008)

Mission d'ALTO Ingénierie : Auditeur pour la certification.

Maître d'Ouvrage : Eiffage construction Sud Francilien

2080110

2007 2008







## SANTE

### OPERATION MONTROUGE RATP ET PROJET JOURDAN - PORTE D'ORLEANS A PARIS 14EME

Travaux en cours 2070651 2007 >>>

55 000 m2 SHON dont un Centre Bus (16 000 m2 SHON), des Ateliers RATP (3 000 m2 SHON), des Bureaux (1 500 m2 SHON), une Crèche 60 berceaux (3 000 m2 SHON) et 220 Logements (31 500 m2 SHON).

87 M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques et qualité environnementale.

Maître d'Ouvrage : ESH Logis Transports

Architecte(s) : SERAJI - Eric LAPIERRE EXPERIENCES - Emmanuel COMBAREL & Dominique MARREC

Co-traitant(s) : Khephen Ingénierie, MDETC, Lasa Acoustique.

### EHPAD A FONTENAY AUX ROSES

5 200 m2 SHON

6,4 M€ HT

2070605 2007 >>>

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques et qualité environnementale. Coordination SSI.

Maître d'Ouvrage : Maison de Retraite du Parc

Architecte(s) : FLINT

Co-traitant(s) : RFR, Voxoa.



### EHPAD CHARLES FOIX RUE FOUILLOUX A IVRY SUR SEINE

8 720 m2 SHON

15,2 M€ HT

2070315 2007 2013

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : Le Refuge des Cheminots

Architecte(s) : ATELIERS CHIARELLI - CANALE 3

Co-traitant(s) : BETC Masse, ITEC Economie.



### CENTRE HOSPITALIER LOUIS DANIEL BEAUPERTHUY A POINTE NOIRE - GUADELOUPE

19 200 m2 SDO

48,06 M€ HT

Travaux en cours 2070035 2007 >>>

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre haute qualité environnementale.

Maître d'Ouvrage : CH L-D Beauperthuy

Architecte(s) : SCAU

Co-traitant(s) : Technip, Co.Sy.Rest, Atelier R., Tecsol Antilles

Assistant à maîtrise d'ouvrage : Icade G3A

Etudes particulières : Simulation aéraulique pour l'optimisation de la ventilation naturelle.



### NOUVEL HOPITAL DE LAGNY

70 000 m2 SHON 460 Lits

110 M€ HT

2070025 2006 2008

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des énergies renouvelables.

Maître d'Ouvrage : Centre Hospitalier de Lagny Marne-La-Vallée

Architecte(s) : BRUNET - SAUNIER

Co-traitant(s) : Sodeg Ingénierie, Terrell, PH Talbot et Associés.

Etudes particulières : Simulations thermiques dynamiques. Etude de faisabilité des solutions : puits canadiens, géothermie profonde sur le DOGGER et ECS solaire. 2006 - 2008 Développement pour le DCE de la solution ECS solaire et PAC sur nappe permettant de valoriser d'une part les échanges entre le réseau d'eau chaude et le réseau d'eau glacée et d'utiliser la nappe comme source d'énergie.



### CENTRE HOSPITALIER NECKER - POLE MEDICO-CHIRURGICAL MERE-ENFANT A PARIS 15EME

59 585 m2 SDO

100 M€ HT

2060385 2006 2007

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Fluides.

Maître d'Ouvrage : Centre Hospitalier Necker

Architecte(s) : Philippe GAZEAU - Gérold ZIMMERLI



### NOUVEL HOPITAL DE LAGNY

70 000 m2 SHON 460 Lits

110 M€ HT

2060345 2006 2008

Certification HQE®

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : Centre Hospitalier de Lagny Marne-La-Vallée

Architecte(s) : BRUNET - SAUNIER





## SANTE

### CENTRE HOSPITALIER GERONTOLOGIQUE DU RAIZET

30 000 m2 SHON

Certification HQE®

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : Centre Hospitalier Gériatrique du Raizet

Co-traitant(s) : CED.

2060320

2006 2007



### PERINATALITE DE COCHIN

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Fluides.

Maître d'Ouvrage : AP-HP

Architecte(s) : Patrick BERGER - Jacques ANZIUTTI

55 M€ HT

2060310

2006 2007



### CRECHE A NARBONNE

750 m2 SHON

Objectif 0 Energie

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'œuvre des lots techniques et qualité environnementale.

Maître d'Ouvrage : Ville de Narbonne

Architecte(s) : Françoise FERRIE

1,2 M€ HT

2060120

2006 2007



Caractéristiques techniques : Production thermofrigorifique par PAC sur champ de 5 sondes géothermiques. Solaire thermique (20 m²) et photovoltaïque (260 m², 31 kWc).

Etudes particulières : Etudes pour la mise en place de solutions énergétiques performantes : Réduction du besoin de chauffage (surisolation, puits provençal, récupération de chaleur sur l'air extrait haute performance). Validation des performances et du confort par simulation thermique dynamique.

### LABORATOIRE L'OREAL - BATIMENT L4 A CHEVILLY LARUE

Mission d'ALTO Ingénierie : Auditeur pour la certification.

2060079

2006 2006



### CRECHE HEROLD A PARIS 19EME

Mission d'ALTO Ingénierie : Auditeur pour la certification HQE®.

Maître d'Ouvrage : RIVP

2060075

2006 2006



### BLANCHISSERIE DU CHU DE CLERMONT FERRAND

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude sur le dimensionnement d'un puits canadien.

Caractéristiques techniques : Phase préalable d'étude de PPP (CHU de Clermont).

2050275

2005 2005





## SANTE

### COPGEN

2040590 2005 2006

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude comparative technico-économique de solutions de production thermofrigorifique intégrant le recours à la géothermie en Limagne.



Caractéristiques techniques : Application au centre Hospitalier Universitaire de Clermont-Ferrand (Nouvel Hôpital d'Estaing).

Etudes particulières : Etude comparative énergétique entre solutions : chaufferie mixte + groupes frigorifiques, thermofrigopompes sur nappe ou sondes avec complément par chaufferie et groupes frigorifiques.

### OBJECTIF 100 SANTE

2040446 2003 2007

ADEME



Mission d'ALTO Ingénierie : Projets "Préparer le cadre bâtiment à l'horizon 2010" supervisés par l'ADEME : Etudes pour la détermination de solutions pour des bâtiments climatisés à moins de 100 kWh/m<sup>2</sup>/an (Missions menées avec l'Ecole des Mines de Paris, Centre Energétique et procédés et le CSTB, division Climatisation, Ventilation et Ambiances intérieures). 2004 à 2005 : Application aux Etablissement de santé.

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

### RESIDENCE EDILYS A RENNES

3 250 m<sup>2</sup> SHOB

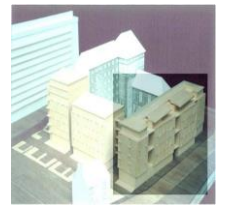
4,2 M€ HT

2040220 2004 2009

Mission d'ALTO Ingénierie : Etudes des équipements techniques du bâtiment. Coordination SSI.

Maître d'Ouvrage : ESPACIL Habitat (Rennes 35)

Architecte(s) : Marc MIMRAM



### HOPITAL D'ARRAS

80 000 m<sup>2</sup> SHON

2040180 2004 2004

Mission d'ALTO Ingénierie : Application des principes du développement durable au projet. Schéma d'approvisionnement énergétique mettant en oeuvre la trigénération et la géothermie. Amélioration du confort dans les zones d'hébergement.

Maître d'Ouvrage : CH d'Arras

Architecte(s) : GROUPE 6



### CENTRE POUR ADULTES AUTISTES A BULLION

2 100 m<sup>2</sup> SHON

2,3 M€ HT

2040105 2003 2007

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : Association La Clé des Champs

Architecte(s) : ATELIER MEANDRE - Maître d'oeuvre et en charge de la Démarche HQE®

Co-traitant(s) : DVVD.



Caractéristiques techniques : Etude énergétique pour le choix d'une solution de chauffage performante dans le cadre d'une démarche HQE® (avec le logiciel PAPTER).

### MULTI-ACCUEIL 80 BERCEAUX A VERSAILLES

1 400 m<sup>2</sup> SHON + Parking

2,5 M€ HT

2010415 2001 2005

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : Ville de Versailles

Architecte(s) : BMC2

Co-traitant(s) : Batiserf Ingénierie, Michel Forgue.







## SANTE

### CENTRE AERE DE NOTRE DAME DE GRAVENCHON

1 600 m2 SU

2,8 M€ HT

2010270

2001 2005

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : Ville de Notre Dame de Gravenchon

Architecte(s) : BMC2

Co-traitant(s) : Batiserf Ingénierie, Michel Forgue.



### MAISON DE RETRAITE DE CHATELET EN BRIE

5 427 m2 SHON

4,4 M€ HT

2000160

1999 2009

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment. Coordination SSI.

Maître d'Ouvrage : Maison de Retraite

Architecte(s) : BMC2

Co-traitant(s) : Batiserf Ingénierie, Michel Forgue.



### CENTRE DE LOISIRS A CHESSY (ACCUEIL D'ENFANTS)

638 m2 SHON

0,7 M€ HT

99190

1998 2000

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : SAN des Portes de la Brie

Architecte(s) : Philippe LANKRY

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie, Hexagès.



### POLYCLINIQUE INTERNATIONALE SAINTE ANNE-MARIE A ABIDJAN - Réhabilitation

22 000 m2 SHON

7,6 M€ HT

97690

1997 2001

Mission d'ALTO Ingénierie : Programmation et études des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : PISAM

Architecte(s) : Luc PEIROLO

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie.



### MAISON DE RETRAITE DE REBAIS

5 100 m2 SHON

4,8 M€ HT

94120

1994 2000

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : Maison de Retraite

Architecte(s) : Gianni RANAULO

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie, Atec Ingénierie.



### 93 LOGEMENTS ET CRECHE - RUE DURKHEIM T3-A3 A PARIS 13EME

12 640 m2 SHON dont 1 000 m2 SHON de Crèche

12,4 M€ HT

93370

1993 1997

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des équipements techniques du bâtiment.

Maître d'Ouvrage : RIVP

Architecte(s) : Francis SOLER

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie, Hexagès.

