



## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### QUAI DE MESSAGERIE SEGRO A AULNAY SOUS BOIS

11 000 m<sup>2</sup> SDP

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : GSE Group

Etudes en cours 2170129 2017 >>>

### REFONTE HALL B ADP ROISSY CHARLES DE GAULLE - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude thermique RT2012 (Bbio, Cep).

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris

Etudes en cours 2160212 2017 >>>

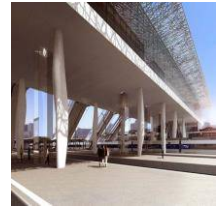
### MEZZANINE DE LA GARE A NANTES - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Simulations thermiques dynamiques.

Maître d'Ouvrage : AGI2D

Etudes en cours 2160100 2016 >>>



Etudes particulières : Etude des températures et des vitesses d'air dans la zone d'occupation.

### CRETEIL INCINERATION ENERGIE - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre pour l'extension du Système de Sécurité Incendie (détection incendie et extinction automatique par gaz).

Maître d'Ouvrage : Creteil Incinération Energie

Etudes particulières : Extension détection automatique incendie et extinction automatique par gaz des TGBT

Etudes en cours 2160056 2016 >>>

### PLATEFORME LOGISTIQUE A DOURGES

zzzz

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

Maître d'Ouvrage : Certiva

2160005 2016 >>>

### ORLY SUD REFONTE PROCESS DEPART INTERNATIONAL - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de simulations thermiques dynamiques et de calculs réglementaires thermiques.

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris

Etudes en cours 2150222 2015 >>>



### FIGEAC AERO - SYSTEME DE MANAGEMENT DE L'ENERGIE - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Audit énergétique réglementaire.

Maître d'Ouvrage : Figeac Aero

2150156 2016 >>>

### AEROPORT ROISSY CHARLES DE GAULLE - TRI DEPART SATELLITE - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude des températures et des vitesses d'air dans la zone de traitement des bagages.

Maître d'Ouvrage : Aéroports de Paris



AÉROPORTS DE PARIS

### GTC GARE MONTPARNASSE A PARIS 14EME - Réhabilitation

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Maîtrise d'oeuvre pour le renouvellement de la gestion technique centralisée (GTC).

Maître d'Ouvrage : SNCF

Travaux en cours 2140061 2014 >>>





## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### AEROPORT DE PARIS

Etudes en cours 2140031 2014 >>>

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Assistance à maîtrise d'oeuvre pour la réalisation de calculs thermiques dynamiques et calculs réglementaires thermiques.

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris



### CUISINE CENTRALE A VENISSIEUX

2130154 2014 >>>

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Fluides & HQE pour la programmation.

Maître d'Ouvrage : Ville de Venissieux

Maîtrise d'oeuvre : Arwytec

Co-traitant(s) : VPEAS

### RESTAURANTS COLLECTIFS SUR LE SUD PLATEAU DE SACLAY

Etudes en cours 2130131 2013 >>>

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO technique et environnemental.

Maître d'Ouvrage : Etablissement Public de Paris Saclay (E.P.P.S)

Co-traitant(s) : Arwytec, Quadrim Conseils



### AEROPORT DE ZAGREB

2120131 2012 >>>

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Assistance technique pour le dimensionnement des équipements techniques et les consommations.

Maître d'Ouvrage : Bouygues Bâtiment International



### DATA CENTER A NOISIEL - Rehabilitation

2120021 2012 2016

7555m2 SHON

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : Banque de France

Architecte(s) : ENIA

Maîtrise d'oeuvre : IOSIS

Assistant à maîtrise d'ouvrage : Critical Building



### GARE DE FRET GB3 A ROISSY CHARLES DE GAULLE

2110395 2011 2012

17500m2 SHON

HQE (2008)

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

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris

Architecte(s) : THEBAULT ARCHITECTURE

Maîtrise d'oeuvre : Idec, Nobatek.



### AEROGARE ORLY SUD - NOUVELLE CAPACITE D'EMBARQUEMENT

2110388 2012 2012

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : Calcul réglementaire RT2005 et calcul Ub

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris





## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### MARCHE AUX POISSONS A SAINT-PIERRE-MARTINIQUE

2110277 2011 >>>

zzzz

Certification HQE

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : Ville de Saint-Pierre

Architecte(s) : CARUA

Co-traitant(s) : BGK.



### ABATTOIR DE DINDES A MONCOUTANT

2110250 2011 2011

5'000m<sup>2</sup> SHON

Mission d'ALTO Ingénierie : Simulations thermiques et acoustiques pour DMI Ingénierie.

Maître d'Ouvrage : Gastronome

Maîtrise d'oeuvre : DMI Ingénierie



### BATIMENT DE LIAISON ENTRE L'AEROPORT DE PARIS CHARLES DE GAULLE

2101455 2010 2011

5'700m<sup>2</sup> SHON

Mission d'ALTO Ingénierie : Optimisation de la conception de l'enveloppe du bâtiment vis-à-vis de l'aération naturelle et des consommations énergétiques.

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris



Etudes particulières : Détermination du meilleur compromis entre l'aération naturelle/performance thermique sur la base de calculs d'autonomie en aération et de simulations thermiques dynamiques.

### HALL D'EXPOSITION 72 PARC DES EXPOSITIONS A VILLEPINTE

2101425 2009 2010

zzzz

HQE (pilote)

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

Maître d'Ouvrage : SIPAC

Assistant à maîtrise d'ouvrage : INDDIGO



### PARKING AERIEN EN SILO - ZAC RIVES DE LA HAUTE DEULE A LILLE

Suspendu 2101415 2011 >>>

450 places

4,3M€ HT

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

Maître d'Ouvrage : Soreli

Architecte(s) : ATELIER BARANI

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie.



### HANGAR H1 MAINTENANCE AVION A ROISSY CHARLES DE GAULLE

2101290 2010 2011

33'000m<sup>2</sup> SHON

2,6M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Conseil pour l'optimisation de l'installation des panneaux rayonnants pour les halls de grande hauteur.

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris



### CONSTRUCTION D'UN CHAI - RESTRUCTURATION DU CHATEAU PALMER A MARGAUX

2100655 2010 2010

zzzz

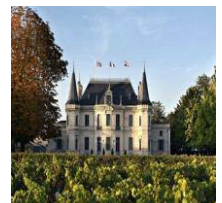
3M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Conseil environnemental.

Maître d'Ouvrage : Château Palmer

Architecte(s) : Agence de l'Arsenal

Co-traitant(s) : Process - Ingerop.







## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### MANUTAN<sup>2</sup>-SIEGE<sup>2</sup>SOCIAL<sup>2</sup>ET<sup>2</sup>BATIMENT<sup>2</sup>LOGISTIQUE<sup>2</sup>-ZAC<sup>2</sup>TULIPES<sup>2</sup>NORD<sup>2</sup>A<sup>2</sup>GONESSE

2100270 2010 2011

14<sup>2</sup>300<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2222</sup>(Bureaux,<sup>2</sup>Restauration,<sup>2</sup>Sport,<sup>2</sup>Logistique)

Mission d'ALTO Ingénierie : BEG Ingénierie a confié ALTO Ingénierie la réalisation d'une étude pour la mise en application de la démarche HQE sur l'entreprise sur la base du référentiel technique de certification Plateforme Logistique.

Maître d'Ouvrage : SNC MAN (Panhard Développement)

Architecte(s) : Architecture NURET



### INSTALLATION<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>PANNEAUX<sup>2</sup>PHOTOVOLTAIQUES<sup>2</sup>SUR<sup>2</sup>LE<sup>2</sup>REMISAGE<sup>2</sup>D'<sup>2</sup>UN<sup>2</sup>DEPOT<sup>2</sup>BUS<sup>2</sup>A<sup>2</sup>ROUEN<sup>2</sup>

2100110 2010 2010

#### Réhabilitation

10<sup>2</sup>000<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2222</sup>

2,6<sup>2</sup>M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre du lot photovoltaïque.

Maître d'Ouvrage : LA CREA (La Communauté de l'Agglomération Rouen - Elbeuf - Austreberthe)

Architecte(s) : ARCHIDEV

Co-traitant(s) : Khephen Ingénierie.



### RESTAURANT<sup>2</sup>1<sup>2</sup>SUR<sup>2</sup>LE<sup>2</sup>SITE<sup>2</sup>DU<sup>2</sup>CEA<sup>2</sup>SACLAY<sup>2</sup>A<sup>2</sup>GIF<sup>2</sup>SUR<sup>2</sup>YVETTE<sup>2</sup>-Réhabilitation

2100020 2010 2014

2<sup>2</sup>100<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2222</sup>

5<sup>2</sup>M€ HT

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

Maître d'Ouvrage : CEA / Saclay

Architecte(s) : Olivier DELAITTRE

Co-traitant(s) : Arwytec.



Etudes particulières : Etudes de synthèse.

### TERMINAL<sup>2</sup>54<sup>2</sup>A<sup>2</sup>ROISSY<sup>2</sup>CHARLES<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>GAULLE

2100005 2010 2010

100<sup>2</sup>000<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2222</sup>

1,9<sup>2</sup>M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude de faisabilité pour la mise en place d'une thermofrigopompe sur nappe.

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris

Architecte(s) : Aéroport de Paris



### TERMINAL<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>L'AEROPORT<sup>2</sup>INTERNATIONAL<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>TRIPOLI

2090280 2009 2009

300<sup>2</sup>000<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2222</sup>

Mission d'ALTO Ingénierie : Audit et conseil.

Maître d'Ouvrage : Libyan Arab Jamahiriya, Secretariat of Communication and Transportation - Civil Aviation Authority

Architecte(s) : ADPI



Etudes particulières : Etude des principes de diffusion d'air. Simulation thermique dynamique permettant de caractériser l'ambiance thermique du terminal. Simulation aérodynamique interne de type CFD. Verification des niveaux de confort visés suivant la méthode ASHRAE.

### PLATEFORME<sup>2</sup>INDUSTRIELLE<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>COURRIER<sup>2</sup>A<sup>2</sup>RENNES

2090115 2009 2012

30<sup>2</sup>000<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2222</sup>

20<sup>2</sup>M€ HT

HQE (2008) - BBC

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement.

Maître d'Ouvrage : Poste Immo





## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### PLATEFORME INDUSTRIELLE DE COURRIER A PAU

16'000m<sup>2</sup> SHON

2090050 2009 2009

Mission d'ALTO Ingénierie : Simulations thermiques dynamiques.

Maître d'Ouvrage : Poste Immo

Architecte(s) : Jean-Michel LAMAISSON & Michel CAMBORDE



Etudes particulières : Etude de sensibilité sur les consommations (y compris process).

### TOUR DE CONTROLE A BOGOTA

2'500m<sup>2</sup> SHON

2080615 2008 2009

Mission d'ALTO Ingénierie : Assistance à la maîtrise d'oeuvre pour la réalisation du DISENO BASICO pour l'étude des équipements techniques fluides (HVAC, plomberie et fire protection) dans le cadre des études pour la conception et la réalisation de la nouvelle tour de contrôle pour l'aéroport international de El Dorado en Colombie.

Maître d'Ouvrage : OPAIN

Architecte(s) : ADPI

Maîtrise d'oeuvre : ADPI



### TERMINAL S4-T4 A ROISSY CHARLES DE GAULLE

100'000m<sup>2</sup> SHON

26 M€ HT

2080595 2008 2009

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO technique. Etudes d'optimisation enveloppe et systèmes. Modélisation thermique du terminal sur base du DCE. Etude de sensibilité sur l'enveloppe (isolation, surfaces vitrées, protections solaires - double peau).

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris

Architecte(s) : Aéroport de Paris



Etudes particulières : Etude de sensibilité sur l'enveloppe (isolation, surfaces vitrées, protections solaires - double peau). Etude de sensibilité sur les systèmes (Thermofrigopompe sur nappe, Boucle d'eau, Refroidissement adiabatique).

### TERMINAL G A ROISSY CHARLES DE GAULLE

zzzz

2080505 2006 2009

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

Maître d'Ouvrage : Aéroport de Paris



### NOUVEAU TERMINAL AEROGARE DE MAURICE

57'400m<sup>2</sup> SHON

2080445 2008 2013

Mission d'ALTO Ingénierie : Assistance à la maîtrise d'oeuvre pour la réalisation du CONCEPT DESIGN DEVELOPMENT. Etude des équipements techniques fluides et électricité et des performances "Energie & Confort" dans le cadre des études complètes pour la conception et la réalisation de la nouvelle aéroport internationale pour l'aéroport de l'île Maurice.

Maître d'Ouvrage : ATOL

Architecte(s) : ADPI

Maîtrise d'oeuvre : ADPI

Co-traitant(s) : VP & Green Ingénierie.



### TERMINAL UNIQUE AEROGARE DE BOGOTA

150'000m<sup>2</sup> SHON

2080145 2008 2009

Mission d'ALTO Ingénierie : Assistance à la maîtrise d'oeuvre pour la réalisation du DISENO CONCEPTUAL et du DISENO BASICO pour l'étude des équipements techniques fluides (HVAC, plomberie & fire protection) et des performances énergétiques pour la conception et la réalisation du nouveau terminal unique pour l'aéroport international de El Dorado, Bogota en Colombie.

Maître d'Ouvrage : OPAIN

Architecte(s) : ADPI

Maîtrise d'oeuvre : ADPI

Co-traitant(s) : VP & Green Ingénierie.



Etudes particulières : Simulations thermiques dynamiques, calculs d'aérage naturel dynamique, aérodynamique interne par CFD, dimensionnement des équipements. Optimisation de l'enveloppe du projet vis-à-vis des apports solaires et de la lumière naturelle. Dimensionnement des équipements par la méthode ASHRAE. Etude par CFD du confort dans l'espace traité par déplacement d'air.



## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

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

Travaux en cours 2070651 2007 >>>

55'000m<sup>2</sup> SHON dont un Centre Bus (16'000m<sup>2</sup> SHON), des Ateliers RATP (3'000m<sup>2</sup> SHON), des Bureaux (1'500m<sup>2</sup> SHON), une Crèche 60 berceaux (3'000m<sup>2</sup> SHON) et 220 Logements (31'500m<sup>2</sup> SHON).

87M€ 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.

### ENTREPOTS MANUTAN A GONESSE

2070550 2007 2011

46'000m<sup>2</sup> SHON

40M€ HT

Démarche HQE

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

Maître d'Ouvrage : SNC MAN (Panhard Développement)

Architecte(s) : NURET

Co-traitant(s) : BEG Ingénierie.



Etudes particulières : Simulation. Intégration de solutions d'énergies renouvelables.

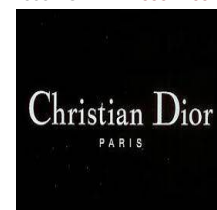
### PARFUMS CHRISTIAN DIOR

2060475 2006 2007

80'000m<sup>2</sup> SHON Stockages, Production & Recherche

Mission d'ALTO Ingénierie : Diagnostic énergétique.

Maître d'Ouvrage : Services Techniques des Parfums Christian Dior



### HALLE MARCHÉ COUVERT A BETHUNE - Réhabilitation

2050300 2005 2011

950m<sup>2</sup> SHON

2,5M€ HT

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

Maître d'Ouvrage : Ville de Bethune

Architecte(s) : Francis SOLER

Co-traitant(s) : VP & Green Ingénierie.



### HALLE PAJOL A PARIS

2040630 2005 2006

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement (Certification HQE) pour la programmation.

Co-traitant(s) : Isabelle Crosnier, Tohier & Associés, Arcora.



Etudes particulières : Simulation numérique d'ensoleillement et d'exposition au vent.

### CUISINE CENTRALE A PARIS 20EME

2040625 2005 2012

3'500m<sup>2</sup> SU Production de 14'000 repas/jour.

9,2M€ HT

Certification HQE

Mission d'ALTO Ingénierie : AMO Environnement pour la programmation et la conception.

Maître d'Ouvrage : Mairie de Paris - DPA (Direction du Patrimoine et de l'Architecture)

Architecte(s) : Architectures Anne DEMIANS

Co-traitant(s) : Arwytec.



### ATELIERS DU CHANTIER DES COLLECTIONS DU MUSEE NATIONAL DES ARTS ET TRADITIONS POPULAIRES (MNATP)

2040560 2004 2005

800m<sup>2</sup> SHON

0,7M€ HT

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre du process de traitement des collections.

Maître d'Ouvrage : MNATP







## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### ENTREPOTS<sup>2</sup>LOUIS<sup>2</sup>VUITTON<sup>2</sup>A<sup>2</sup>CERGY<sup>2</sup>PONTOISE

21'000m<sup>2</sup>SHON<sup>2</sup>

Opération expérimentale HQE

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

Maître d'Ouvrage : Louis Vuitton

Architecte(s) : Gilles CARNOY

Co-traitant(s) : Secoba, Cabinet Dujardin, Pensées Vertes, Phytoresource, F. Franjou.

Assistant à maîtrise d'ouvrage : HQE : Michel LE SOMMER

Etudes particulières : Simulations thermiques dynamiques. Etudes de l'aération naturelle par FLJ, aérodynamique externe par CFD. Etude de la ventilation naturelle des entrepôts. Etude d'ensoleillement des bâtiments du site. Calcul des consommations énergétiques.

2040525 2004 2006

16M€ HT



### POLE<sup>2</sup>MULTIMODAL<sup>2</sup>ARAGON<sup>2</sup>RATP<sup>2</sup>A<sup>2</sup>VILLEJUIF<sup>2</sup>-R<sup>2</sup>habilitation

1'500m<sup>2</sup>SHON<sup>2</sup>

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

Maître d'Ouvrage : RATP

Architecte(s) : AA FERARU

Co-traitant(s) : Khephen Ingénierie, DAL.

2040060 2004 2013

11M€ HT



### PARKING<sup>2</sup>RELAIS<sup>2</sup>AU<sup>2</sup>TERMINUS<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>BRABOIS<sup>2</sup>A<sup>2</sup>NANCY

zzzz

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

Maître d'Ouvrage : Communauté Urbaine de Grand Nancy

Architecte(s) : LOBJOY & BOUVIER

2040010 2004 2008

0,9M€ HT



### GARES<sup>2</sup>TGV<sup>2</sup>EST

8'000m<sup>2</sup>SHON<sup>2</sup>

Mission d'ALTO Ingénierie : Etude comparative de systèmes de traitement thermique.

Maître d'Ouvrage : SNCF - Direction du Développement des Gares : Agence d'Etudes des Gares.

Architecte(s) : APG

2030255 2003 2003

5,7M€ HT



### CSTB<sup>2</sup>A<sup>2</sup>CHAMPS-SUR-MARNE

zzzz

Mission d'ALTO Ingénierie : 1993 - 1995 : Réhabilitation du labo B23. Maître d'oeuvre des équipements techniques. 1995 : Laboratoire d'essais hydrauliques. Assistance technique pour la réalisation des bancs d'essais hydrauliques. 1996 - 1997 : Laboratoire d'essais acoustiques. Maître d'oeuvre des équipements hydrauliques du banc d'essais acoustiques.

930250 1993 1998



### MARCHE<sup>2</sup>COUVERT<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>CHELLES

6'200m<sup>2</sup>SHON<sup>2</sup> dont des Parking (3'600m<sup>2</sup>SHON).

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

Maître d'Ouvrage : Ville de Chelles

Architecte(s) : WILMOTTE & ASSOCIES

Co-traitant(s) : Arnaud de Buisson et Associés

99750 1999 2002

4,8M€ HT





## TRANSPORT ET LOGISTIQUE

### ENTREPOTS<sup>2</sup>C40<sup>2</sup>-<sup>2</sup>C41<sup>2</sup>A<sup>2</sup>GENNEVILLIERS

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

5,7<sup>2</sup>M€ HT

99440 1999 2006

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

Maître d'Ouvrage : Port Autonome de Paris

Architecte(s) : IBOS & VITART

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



### CENTRE<sup>2</sup>TECHNIQUE<sup>2</sup>MUNICIPAL<sup>2</sup>A<sup>2</sup>VILLEPINTE

2<sup>2</sup>900<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2</sup>

2,1<sup>2</sup>M€ HT

97610 1996 2000

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

Maître d'Ouvrage : SAES Ville de Villepinte

Architecte(s) : Daniel KAHANE

Co-traitant(s) : Khephren Ingénierie, Michel Ducroux.



### ENTREPOT<sup>2</sup>A14<sup>2</sup>A<sup>2</sup>GENNEVILLIERS

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

4,2<sup>2</sup>M€ HT

97310 1997 1999

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

Maître d'Ouvrage : Port Autonome de Paris

Architecte(s) : Manuelle GAUTRAND

Co-traitant(s) : NGAH.



### ACTAIR<sup>2</sup>-<sup>2</sup>AEROPORT<sup>2</sup>DE<sup>2</sup>NANTES

1<sup>2</sup>500<sup>2</sup>m<sup>2</sup>SHON<sup>2</sup>

1,2<sup>2</sup>M€ HT

96420 1996 1998

Mission d'ALTO Ingénierie : Maître d'oeuvre des corps d'état techniques.

Maître d'Ouvrage : SociÉTÉ ACTAIR

Architecte(s) : Manuelle GAUTRAND

Co-traitant(s) : Arcora.

