



Ingénierie tous fluides



Phung  
Consulting

[www.phungconsulting.com](http://www.phungconsulting.com)



## PRESENTATION DE LA SOCIETE

Créé en Octobre 2006, PHUNG CONSULTING est un bureau d'études spécialisé dans le domaine des fluides (génie climatique, plomberie sanitaire et génie électrique), énergétique et environnemental. Nous réalisons de la maîtrise d'œuvre et de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage dans les opérations de construction, de rénovation et de réhabilitation de différents types de bâtiments (tertiaires, industriels ou résidentiels), de la conception jusqu'à la réalisation.

Notre équipe est composée d'ingénieurs, de chargés d'études et projet, de dessinateurs et d'apprentis

Nous veillons à respecter les budgets, les délais et l'impact sur l'environnement en proposant aux clients des solutions sur mesure.

## COMPANY PRESENTATION

*Created in October 2006, PHUNG CONSULTING is a consulting firm specializing in fluids (heating, ventilation, air conditioning, sanitary plumbing and electricity), energetic and environmental engineering. We act as project manager and support of the general contractor in the construction, renovation and rehabilitation of buildings (commercial, industrial and residential ) from conception to achievement.*

*Our team is composed of engineers, technical and project managers, designers and students mentored by professionals.*

*We ensure to stay on budget, to respect the project deadlines and the impact on the environment by proposing customized solutions.*

Siège social / Headquarters  
110 rue de Fontenay - 94300 Vincennes  
+33 (0)1 88 27 23 08 - [contact@phungconsulting.fr](mailto:contact@phungconsulting.fr)  
[www.phungconsulting.com](http://www.phungconsulting.com)



## BOUYGUES IMMOBILIER – GREEN OFFICE ®BREEAM



De 2011 à 2015, nous avons travaillé sur le projet Green Office ® Rueil. Il s'agit d'un immeuble de bureaux à énergie positive de 35000 m<sup>2</sup> de SHON, conçu par l'architecte Jean-Michel Wilmotte. L'ensemble immobilier est composé de deux bâtiments indépendants occupés par de grandes entreprises.

*From 2011 to 2015, we have worked on the Green Office ® Rueil Project. It is a positive-energy office building, 35000m<sup>2</sup> of area, designed by Jean-Michel Wilmotte. Consists of two separate buildings occupied by large companies.*

Les systèmes installés, conjuguent performance énergétique et bien-être des occupants. Les certifications visées sont : Démarche HQE et BREEAM.

*The equipment installed, is a combination of energy efficiency and user well-being. The certifications of this project are: HQE (High Environmental Quality) and BREEAM.*



**Mur végétal - Green wall**



**Hall d'entrée - Building's entrance**



**Photovoltaic panels**



## VINCI IMMOBILIER



Projet sur lequel nous avons travaillé en phase conception avec l'agence d'architecture ANTONINI DARMON. Il concerne la construction d'un ensemble de bureaux (SHON de 16 535 m<sup>2</sup>) et de commerces dans le 13<sup>ème</sup> arrondissement de Paris. Valorisation de la performance environnementale et énergétique du bâtiment grâce une certification NF bâtiment tertiaires et une démarche HQE (Haute qualité environnementale) et HPE.

*We worked with the agency ANTONINI DARMON on this project for conception. It concerns of an office building construction (16 535 m<sup>2</sup> of living area) and commercial area in the 13<sup>th</sup> Paris district. The building's valuable asset is its environmental and energy efficiency achieved with HQE (High Quality for Environment) and HPE procedure.*

Nous sommes intervenus sur ce projet en conception sur les systèmes fluides : Chauffage, ventilation, désenfumage, plomberie et électricité.

*We were in charge of the fluids design phase : HVAC, Smoke extraction, Sanitary plumbing and electricity.*

## ATHENEE THEATRE LOUIS JOUVET



La construction de l'Athénée Théâtre Louis Juvet date de 1883. Il représente aujourd'hui une surface de 5000 m<sup>2</sup> et propose 570 places dans le 9<sup>ème</sup> arrondissement de Paris.

*L'Athenee Louis Juvet Theater was built in 1883. Today, it's a 5000 m<sup>2</sup> area, which can receive 570 spectators in the 9<sup>th</sup> Paris district.*

La particularité de l'édifice réside en son classement aux monuments historiques ce qui impose un certain nombre de précautions.

*The building's special feature is its classification as a French Historic Monument. As a result, various cautions must be respected.*

Notre mission concerne la réhabilitation du système de traitement d'air et de l'organisation électrique.

*Our mission is about the rehabilitation works of air treatment and electrical systems.*

## OBSERVATOIRE DE MONTPARNASSE



Il s'agit d'un projet de construction et de rénovation d'un ensemble immobilier à Montparnasse (PARIS). Le projet est composé de deux nouveaux bâtiments et un bâtiment rénové. L'ensemble immobilier comprend des logements collectifs, un commerce, un bureau de poste, une crèche, des caves et trois niveaux de sous-sols parking.

Pour les trois bâtiments, le maître d'ouvrage COGEDIM s'est engagé dans la démarche de certification HQE de CERQUAL – Label BBC Effinergie – Plan climat Paris.

L'agence d'architecture en charge de ce projet est « Francis Soler Architecte ». Notre mission était la conception des installations de chauffage ventilation climatisation désenfumage (CVCD), plomberie sanitaire et électricité.

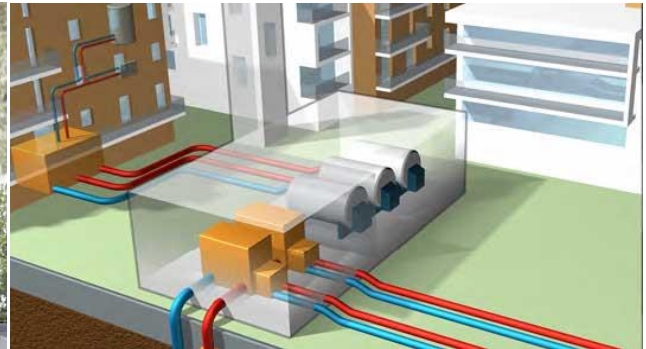
*This is a construction and renovation of buildings in Montparnasse (PARIS). The project consists of two new buildings and a renovated building. There are collective residential buildings, a commercial area, a post office, a nursery, cellars and 3 levels of underground parking.*

*For these buildings, the contractor COGEDIM was engaged in a certification process, HQE of CERQUAL – BBC Effinergie Label – The Climate Plan of Paris.*

*The architectural agency in charge of this project is "Francis Soler Architecte". Our mission was the conception of Sanitary Plumbing, Electricity and HVAC systems.*



## ECO-QUARTIER « Boule Sainte Geneviève »



De 2011 à 2015, nous avons travaillé sur le projet de construction de l'éco-quartier « Boule Sainte Geneviève » à Nanterre. Notre mission était la réalisation de 14 sous-stations et de la chaufferie gaz de 4 MW.

*From 2011 to 2015, we worked on the construction project of the eco-district "Boule Sainte Geneviève" in Nanterre. Our mission was the realization of the 4MW gas heating system and fourteen power substations.*

Cet éco-quartier de 650 logements collectifs, commerces et écoles, a une surface SHON de 64000 m<sup>2</sup>. L'une de ses particularités est le système de chauffage très innovant avec 50% d'énergie renouvelable provenant de la géothermie, de deux pompes à chaleur 400kW chacune, de la récupération de chaleur sur les eaux usées (System of Degré bleu). L'appoint est assuré par chaufferie gaz.

*This Eco-district is composed of 650 collective dwellings, commercial area and schools (64 000m<sup>2</sup> area). One of the unique feature of this project is that the heating system uses renewable energy from the geothermal energy, 2 heat pumps (400 kW each) and the reuse of wastewater. The auxiliary energy is produced by the gas heating system.*

## ECO-QUARTIER « Les Temps Durables »



L'éco-quartier « Les Temps Durables » est un quartier résidentiel de 2100 logements à Limeil-Brévannes, au sud-est de Paris. C'était le premier éco-quartier en France, un projet ambitieux dans la démarche de qualité environnementale.

*The Eco-district "Les Temps Durables" is a residential area with a total of 2100 dwellings, in the south-east of Paris. It is the first eco-district in France, an ambitious environment project.*

Notre mission consistait à la construction de 25 sous-stations avec du solaire thermique pour la production d'ECS et de chauffage.

*Our mission consisted in the construction of 25 power substations with solar thermal energy to produce domestic hot water and heat.*

## GROUPE SCOLAIRE SERRIS - PÔLE ENFANCE



Ce projet est l'un de nos projets en phase réalisation. Il concerne la construction d'un pôle enfance composé d'un groupe scolaire et d'un accueil de loisirs de surface SHON de 13 000m<sup>2</sup>.

*This Project is now being executed. The construction is composed of a school group and a recreation center (13 000 m<sup>2</sup> area).*

Dans le souhait de valoriser à la fois la performance environnementale et la performance énergétique, le maître d'ouvrage, Syndicat d'Agglomération Nouvelle (SAN) du Val d'Europe, a fait appel à nous pour inscrire son projet dans une démarche HQE avec certification Effinergie.

*In the desire to enhance the environmental and energy efficiency, the client, Val d'Europe SAN (the New Town Association), consulted us. This project is made with the HQE with Effinergie certification.*

L'architecte mandataire de ce projet est l'agence « AMELLER & DUBOIS Associés ». Nous sommes intervenus sur ce projet depuis la conception des systèmes fluides : CVC, plomberie et électricité.

*The architect of this project is the agency "AMELLER & DUBOIS Associés". We have worked on this project since the conception. We are in charge of fluids systems such as HVAC, sanitary plumbing and electricity.*



*Plan masse - Mass lay-out*



*Vue de dessus - Top view*



## MUSEE DE L'HOMME



Dans le cadre de l'opération de rénovation du Musée de l'Homme, place du Trocadéro, notre bureau d'études « PHUNG CONSULTING », a été sollicité par le Muséum national d'Histoire naturelle, pour la conception du traitement climatique des vitrines dans lesquelles seront exposées les œuvres.

Le Musée de l'Homme (MDH) est un département du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Il retrace l'évolution de l'Homme en tant qu'espèce au travers des collections issues des recherches passées et actuelles. Les collections qui y seront exposées font partie intégrante des collections affectées par l'état au MNHN.

La réouverture du Musée de l'Homme est prévue pour le 17 Octobre 2015. La conservation des collections exposées dans le musée est l'objectif principale ce projet. De plus, c'est un projet qui se distingue des autres par son unicité, des systèmes de traitement d'air conçus sur mesure.

*In the context of the renovation of The Museum of Man at Trocadéro, our engineering company was consulted by the National Museum of Natural History. In fact, we are in charge of the conception of air conditioning systems to preserve main collections which will be exhibited in display cases.*

*The Museum of Man is a part of the National Museum of Natural History. It traces the evolution of Man as specie through collections resulting from current and past research. These collections are affected by the government to the museum.*



Part of the Collection

*The reopening of the Museum has been scheduled in October 2015. The care of artistic works is the main objective of this project. Furthermore, this project is distinguished by his uniqueness, custom air handling systems.*

## MUSEE - FORT DE SAINT JEAN

Entre 2011 et 2013, nous avons travaillé sur le projet muséographique « Fort Saint Jean » à Marseille.



Le maître d'ouvrage de ce musée, le Ministère de la Culture et de la Communication, a fait appel à l'un de nos partenaires, l'agence de muséographie, graphisme et design de communication Zen+dCo. Nous étions également chargés de la climatisation des vitrines.

*Between 2011 and 2013, we have worked on a museum project "Fort Saint Jean" in Marseille. The client, The Ministry of Culture and Communication, called Zen+dCo, an architectural and design agency.*



*We collaborated with them on these both museum projects: Human Being Museum and Fort Saint Jean. We were also in charge of air conditioning systems in this project.*



## LUXUEUSE VILLA JURMALA - LETONNIE



Le projet JURMALA fait partie des récents projets à l'étranger. En effet, il s'agit de la construction d'une résidence de vacances en Lettonie. L'immeuble est censé accueillir 17 appartements de luxe, une piscine intérieure, un sauna-hammam, un bar, une salle de fitness et terrasses aménagées sur la toiture.

Ce projet, encore en phase conception, regroupe différentes technologies de pointe. Il permet d'exporter notre savoir-faire vers l'international.

L'architecte en charge du projet est Henri GUEYDAN de l'agence "Ciel Rouge Création".

*The project "JURMALA" is one of our current projects in a foreign country. In fact, it consists of a vacation home building in Latvia. The building is intended to receive 17 luxury flats, swimming pool, sauna-hammam, bar, fitness room and private terraces on the roof.*

*This project, still in design phase, and it includes various high technologies. It allows exporting our knowledge towards the international.*

*The architect of this project is Henri GUEYDAN from "Ciel Rouge Création" agency.*

## LES GRANGES DE MERIBEL



Dans la station de ski de Meribel (73) le projet des "Granges de Meribel" regroupera, lors de son ouverture en 2016, 565 m<sup>2</sup> répartis en 2 chalets de 6 logements chacun. Les chalets sont tous deux conformes aux certifications CERQUAL BBC et Effinergie.

*In the Meribel ski resort (Rhône-Alpes) the project of "les Granges de Meribel" will regroup, during its opening in 2016, 565 m<sup>2</sup> area distributed in 2 chalets composed of 6 housings each. The chalets are twice conformed to low energy building consumption and effinergie labels.*

Nous avons réalisé les réseaux de fluides tout en conservant les nécessités propres non seulement au respect des normes mais aussi à l'adaptation aux contraintes du milieu (températures négatives la moitié de l'année).

*We designed the networks of fluids with the necessities of respecting norms but also in adaptation to the constraints (negative temperatures half of the year) of the environment.*

## LE MERRAIN



Nous avons été missionné pour réaliser la conception des lots CVC, Plomberie, Electricité et Désenfumage du chalet du Merrain à Méribel Village (73550). La particularité de ce projet réside dans son emplacement, nous avons dû nous adapter aux problématiques de la montagne.

*We were commissioned to design HVAC, Plumbing and Electricity systems for this chalet, Le Merrain, located in Meribel Village (73550). Special feature of this project is about its location, we had to adapt to mountain issues.*

Ce chalet contient 5 logements (4 T4 et 1 T3) de standing. Nous avons proposé des solutions techniques énergétiquement économes.

*This chalet embraces 5 luxury housing (4 3-bedroom flats and 1 2-bedroom flat). We opted for energy-efficient technical solutions.*



## AUDIT - PULLMAN HOTEL



L'hôtel Pullman est situé au cœur du quartier d'affaires de la Défense. Cet hôtel haut de gamme comprend 382 chambres et suites, salles de réunion, un fitness, une cuisine, un bar et un parking privé. L'hôtel a une surface de 13000m<sup>2</sup> répartie sur 20 niveaux.

Nous avons été consultés pour réaliser l'audit technique de l'hôtel « Pullman Défense » suite au problème de corrosion relevé sur les équipements de production d'eau chaude sanitaire.

*Pullman Hotel is located in the center of the Defense's business district. This prestigious hotel has 382 rooms and suites, fitness, meeting rooms, kitchen, bar and private parking. It offers a surface of 13000 m<sup>2</sup> on 20 levels.*

*We were consulted by Pullman Hotel Defense to realize an audit report due to the corrosion problem encountered on domestic hot water production.*

## VILLA COQUILLAGE



Dans le cadre de la rénovation de la villa Coquillage située à Cap Ferrat sur la Côte d'Azur, nous avons été commissionnés pour la conception des travaux CVC, Plomberie et Electricité.

As part of the renovation of the luxury villa Coquillage, located on Cap Ferrat on the Côte d'Azur, we were commissioned to design HVAC, Plumbing and Electricity works.

**CARTOUCHERIE – ATELIER DE PARIS - CAROLYN CARSON**

L'Atelier de Paris / Centre de développement chorégraphique est un lieu spécialement conçu pour la danse sur le site unique de la Cartoucherie situé à Paris. Le projet concerne la rénovation du bâtiment existant et la construction neuve d'un studio de danse.

Dans le cadre de ce projet, nous avons eu pour mission la conception des réseaux fluides (CVC, Plomberie Sanitaire et Electricité). Ainsi, nous avons proposé une solution énergétique optimale, tout en prenant en compte de la particularité d'un atelier de danse.

*L'Atelier de Paris / Choreography Development Centre is a special place designed for classical and modern dancing on the unique site of the Cartoucherie located in Paris. The project concerns the renovation of an existing building and the construction of a new dance studio*

*In this project, we have had a fluid design mission (HVAC, Sanitary Plumbing and Electricity). As a result, we have proposed an optimal energetic solution, taking account of dance studio particularities*



## COMPLEXE SPORTIF PAUL-EDOUARD VAILLANT COUTURIER GYMNASE ET PISCINE



Le complexe sportif Paul-Edouard Vaillant Couturier, construit en 1964, d'une superficie de 1500m<sup>2</sup> SHON, avec une fréquentation annuelle de 90 000 entrées pour la piscine et le gymnase.

Le projet consistait à améliorer l'efficacité énergétique du site appartenant à la ville de Nanterre. Missionné par EngieCofely, nous avons fait un relevé des équipements et réseaux fluides. Pour finalement, proposer une solution énergétique optimale en fonction des caractéristiques du bâti.

*The Paul-Edouard Vaillant Couturier sports complex built in 1964, has a 1500m<sup>2</sup> area with an annual attendance of 90 000 entrances for the swimming pool and the gymnasium*

*The project consisted in improving the energy efficiency of the site belonging to Nanterre city. Commissioned by Engie Cofely, we made a statement of equipment and fluid networks. Finally, We proposed an optimal energy solution according to the characteristics of the building.*



#### Nos domaines

Réalisation des installations en  
Génie Climatique, en  
Plomberie-Sanitaires et en Electricité.

#### Nos missions

Assistance à la maîtrise d'ouvrage :  
accompagnement de la conception  
du projet à l'exploitation du site.

#### Maîtrise d'œuvre :

suivi des projets depuis le concours  
jusqu'à la réception de chantier.

#### Nos secteurs d'activités

Bâtiments tertiaires, industriels ou  
résidentiels individuels ou collectifs.

#### Notre philosophie

Solutions sur mesures, respect des délais,  
des coûts et de l'impact environnemental.



# Phung Consulting

Ingénierie tous fluides

20, rue Voltaire  
93100 Montreuil-Sous-Bois  
492 583 539 R.C.S. Bobigny  
tél. : +33 (0)1 48 59 12 96  
fax : +33 (0)9 56 72 27 71  
phungconsulting@orange.fr  
www.phungconsulting.com

Phung Consulting est membre fondateur du réseau :