

La transition énergétique au service du projet urbain

Regards sur les projets ÉcoCité

HOW ABOUT ENERGY?

De Ceuvel is equipped with over 150 Photovoltaic (PV) panels that generate energy from the sun.

The panels are installed on the majority of the office boats and produce around 32.500 kWh of power yearly. This covers the electricity demand of the heating systems, along with a part of the remaining electricity needs of the offices.

Each office boat has an air-to-air heat pump and a heat exchange ventilation system. As warm air leaves the boat, over 60% of the heat is captured and circulated back inside. The heat pump extracts heat from the surrounding air to heat up each boat. These simple technologies allowed us to circumvent the need for a gas line and use renewable electricity to power a simple, low-cost option.

Aside from renewable energy production, demand reduction has been a key focus of de Ceuvel. The boats have been retro-insulated to reach near-passive house standards. We have increased daylighting and used LEDs to reduce electricity demand.



*'De Ceuvel is een proeftuin
waarin we verandering laten
zien. Niet door utopische
visioenen, maar door
het te doen.'*

*'De Ceuvel is a playground
in which we show change.
Not by utopian visions,
but by doing.'*

ENERGIE: HOE EN WAT?

*De Ceuvel is uitgerust met meer dan
150 fotovoltaïsche (PV) panelen die energie
opwekken met behulp van de zon.*

Meer dan de helft van de boten heeft deze panelen. Zij wekken gemiddeld 32.500 kWh per jaar op. Dit is genoeg om de kantoren te voorzien van stroom voor de warmtepompen en deels voor de overige energiebehoefte voor kantoorbenodigdheden.

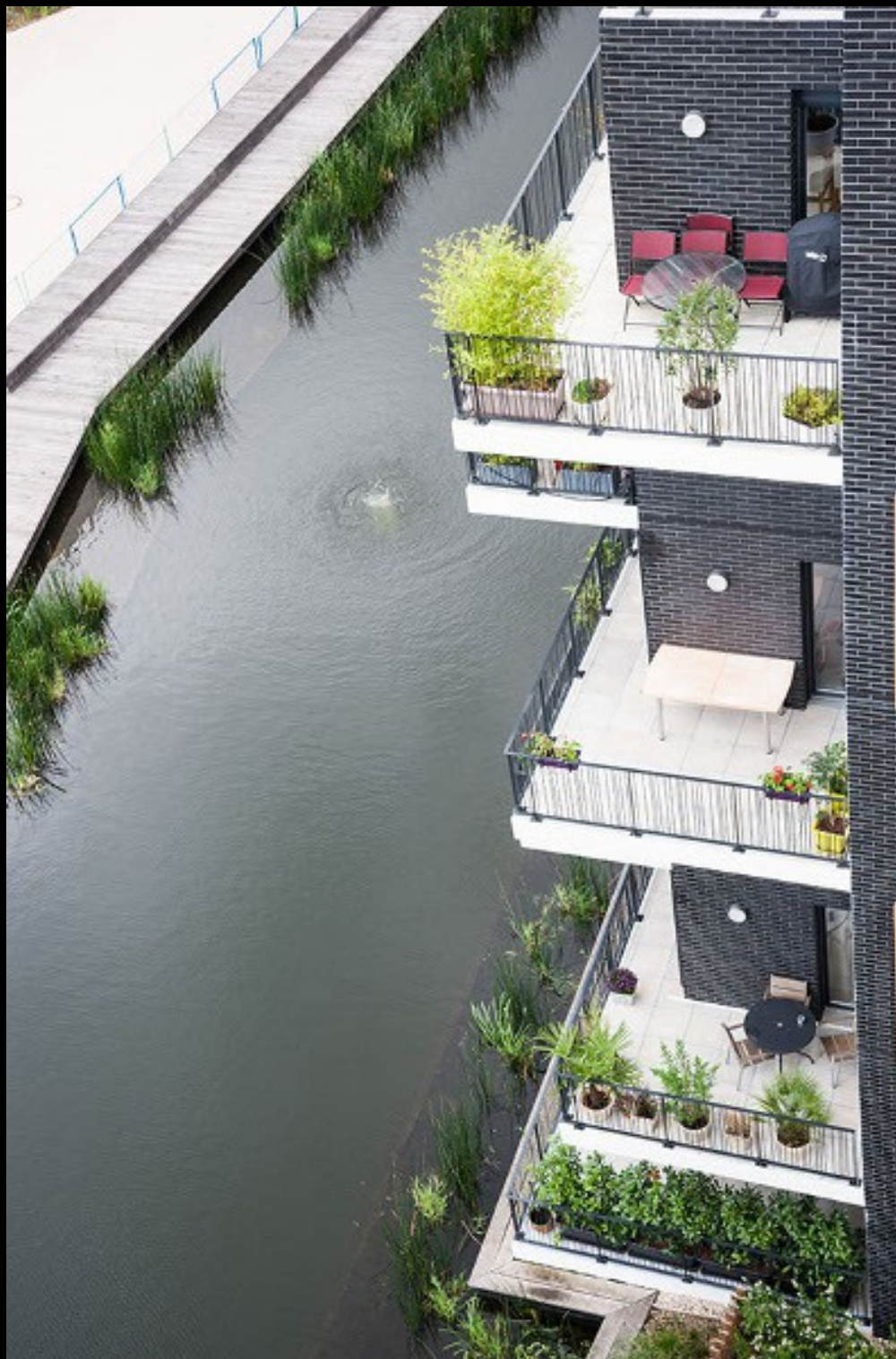
Ieder kantoor is voorzien van een lucht/lucht warmtepomp. Deze haalt warmte uit de buitenlucht om om dit binnen in elke boot te circuleren. De pomp werkt op stroom, waardoor er geen gasleiding nodig is en de stroom duurzaam kan worden opgewekt, zoals door de zonnepanelen op de kantoren.

Naast de productie van energie is het verlagen van de energiebehoefte ook een belangrijk punt op de Ceuvel. Afhankelijk van de constructie van de boot is extra isolatie aangebracht om zoveel mogelijk tot een passief-huis standaard te isoleren. Er wordt optimaal gebruik gemaakt van daglicht en er zijn LED lampen geïnstalleerd om het energiegebruik verder omlaag te brengen.

Écocité

Bordeaux Plaine de Garonne





écocité



Écocité

Grenoble-Alpes Métropole













Écocité

Grand Lyon





Écocité

Euroméditerranée Marseille









écocité







écocité







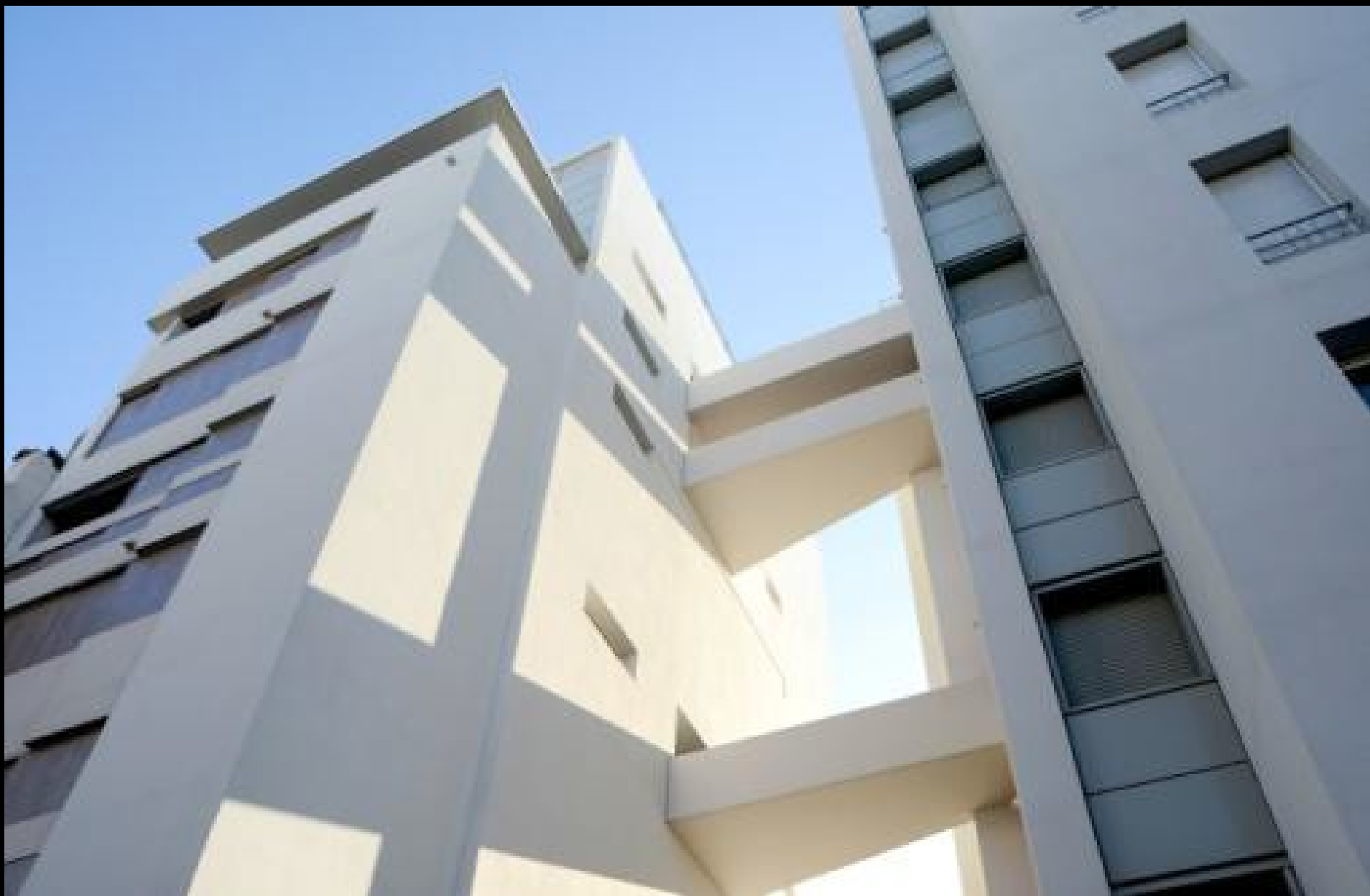








écocité



ēcocitē



ēcocitē



ÉcoCité

*Montpellier Méditerranée
Métropole*





ēcocitē



