

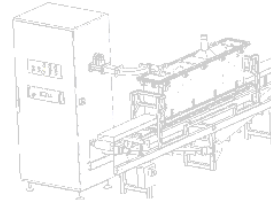
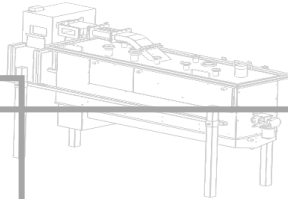
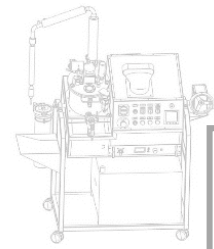
EQUIPEMENTS MICRO-ONDES INDUSTRIELS

MICROWAVE INDUSTRIAL EQUIPMENTS

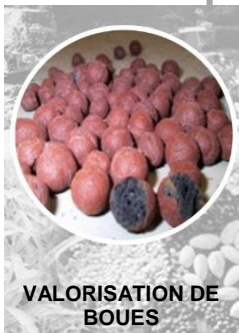


De l'échelle laboratoire à l'échelle industrielle
Laboratory to industrial scale

Procédés par batch
 et en continu
*Batch and continuous
 process*



EXTRACTION
 VEGETALE
 PLANT
 EXTRACTION



VALORISATION DE
 BOUES
 SLUDGE
 RECYCLING



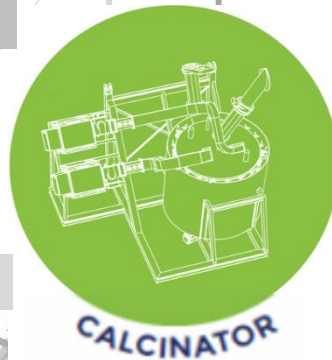
SECHAGE
 DRYING



TRAITEMENT
 TECHNIQUE
 TECHNICAL
 TREATMENT



EXTRACTOR



CALCINATOR



TECHNICAL HEATING



Patented technologies

www.idco-france.com

NOTRE HISTOIRE OUR STORY

Créée en 2000, IDCO a conçu et développé des gammes d'équipements **micro-ondes industriels** totalement **innovants**. Destinés à **l'extraction végétale, à la valorisation de boues, au séchage et au traitement thermique technique**, ces équipements sont conçus pour répondre parfaitement aux besoins de nos clients.

La technologie IDCO permet une chauffe homogène et une très grande efficacité, avec un impact minimisé sur l'environnement.

IDCO was founded in 2000 with the vision to design and develop range of industrial microwave equipments with innovative processes for Plant Extraction, sludge Recycling, Drying and technical Heat Treatment. We have tailored technology adapted to the need of our customers. IDCO's technology provides uniform and high efficiency heating, with minimized impact on the environment.

NOS GAMMES D'EQUIPEMENTS OUR RANGE OF EQUIPMENTS




EXTRACTOR

EXTRACTORS

- Procédé IDCO de **recyclage de solvant en couche mince**
Solvent in thin layer recirculation IDCO system
- **Extraction sans solvant / Solventless extraction**



➔ E200 (2kW/2450MHz) à / to E2000 (150kW/915MHz)

- **Batch - 5L à / to 3850L**
- **Cuve inclinée** avec bol perforée ou brasseur
Inclined vessel with perforated bowl or stirrer
- **Mixte micro-ondes et ultrasons**  **Coupling microwave and ultrasound (Sinaptec)**




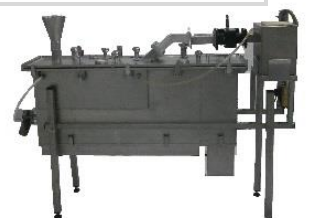
➔ ECT 150 (2kW/2450MHz) à / to ECT1000 (48kW/2450MHz)

- **Continu / continuous** – 2kg/h à / to 200kg/h
- **Convoyeur par tapis / conveyor**
- Condenseur en point bas / *Bottom outlet condenser*



➔ ECS150 (2kW/2450MHz) à / to ECS500 (150kW/915MHz)

- **Continu / continuous** – 2kg/h à / to 1T/h
- **Convoyeur par vis sans fin / endless screw conveyor**
- **Mixte micro-ondes et ultrasons**  **Coupling microwave and ultrasound (Sinaptec)**



Domaines d'application / Application Areas

PARFUMERIE / FRAGRANCE
 COSMETIQUE / COSMETIC
 AGROALIMENTAIRE (arômes, ingrédients) /
 BEVERAGE & FOOD (aroma, ingredients)
 CHIMIE VERTE / GREEN CHEMISTRY
 PHARMACIE / PHARMACY
 PIGMENTS ...



EXTRACTION VÉGÉTALE
 PLANT EXTRACTION

SECHAGE
 DRYING



Fonctionnement automatique en supervision
 Fully automatic mode

CALCINATORS

➔ C200 (2kW/2450MHz) à / to C2000 (150kW/915MHz)

- **Batch – 300g à / to 1T**
- Débit 300g/h à 10T/h / Flowrate 300g/h to 10T/h
- Température du produit jusqu'à 1100°C
Product temperatures up to 1100°C
- **Cuve inclinée** avec bol tournant
Tilted vessel with rotary bowl
- Vidange gravitaire par retournement
Gravity unloading by turning over the vessel



➔ Module : 2 C2000 + préchauffeur + refroidisseur Unit : 2 C2000 + preheater + cooler

- **Batch 2 x1T - Débit 2T/h / Flowrate 2T/h**
- Puissance micro-ondes : 2x150kW
Microwave power : 2 x 150kW
- Préchauffeur et refroidisseur par air à contre-courant
Preheater and cooler with counter flow air system
- Température de préchauffage 700 à 900°C
Preheating temperature 700 to 900°C



Domaines d'application / Application Areas

Valorisation de boues en **billes légères** / BTP (béton léger) et jardinerie
 Sludge recycling into **lightweight aggregates**

Construction industry (lightweight concrete) and gardening

- ➔ **Boues de lavage de carrières / Quarry sludge**
- ➔ **Boues de retenues d'eau / Dam sludge**
- ➔ **Boues de process** (boues rouges,...) / **Process sludge** (Red mud...)



SLUDGE RECYCLING
 VALORISATION DE BOUES

CARRIERES de granulats / AGGREGATES QUARRY
 BTP / CONSTRUCTION INDUSTRY
 BETONS / CONCRETE
 INDUSTRIES





TRAITEMENT THERMIQUE TECHNIQUE / TECHNICAL HEATING

➔ **Equipement sur mesure / customized equipment**
2kW/2450MHz à / to C2000 (800kW/915MHz)

- **Batch or continuous – 300g/h à / to 50T/h**
- **Procédé et équipement adapté au besoin du client**
Process and equipment tailored to our client's needs



Domaines d'application / Application Areas

- ➔ **Expansion** (*verre, vermiculite, schiste, ardoise...*)
(glass, vermiculite, shale, slate...)
- ➔ **Calcination**
- ➔ **Inertage / Inertization**
- ➔ **Vitrification**
- ➔ **Traitements techniques / heat treatment**



TRAITEMENT THERMIQUE TECHNIQUE
TECHNICAL HEAT TREATMENT

INDUSTRIES



BUREAU D'ETUDES et STATION D'ESSAIS ENGINEERING and TESTING PLATFORM

Bureau d'études / Engineering

- ➔ CAO/CAD Solidworks
- ➔ Logiciel expert / expert software

Hall extraction végétale / Plant extraction platform

- ➔ E200 – 2kW/2450MHz (*batch 5L*)
- ➔ ECT200 – 8kW/2450MHz (*à tapis/conveyor belt*)
- ➔ ECS150/250 - 8kW/2450MHz (*vis/screw - air chaud / hot air*)
- ➔ Tests de granulats / Aggregate tests (*pH, %H₂O, R...*)

Hall mineral / Mineral platform

- ➔ C200 – 2kW/2450MHz (*batch 400g*)
- ➔ C600 – 8kW/2450MHz (*batch 6kg*)



NOS VALEURS OUR VALUES

PERFORMANCE / EFFICIENCY
QUALITE & INNOVATION/ QUALITY & INNOVATION
REACTIVITE & EFFICACITE / REACTIVITY & EFFICIENCY
DISPONIBILITE & ADAPTABILITE / AVAILABILITY & ADAPTABILITY
FLEXIBILITE / FLEXIBILITY



09 53 83 86 65
contact@idco-france.com
www.idco-france.com

Impasse Paradou
Parc d'Affaires SWEN Bâtiment A1
13009 MARSEILLE