



WE MAKE WHAT MATTERS WORK.

## La division Power Quality Eaton

François Debray  
DPQ Business Development Manager  
Décembre 2018



© 2018 Eaton. All Rights Reserved.



# Une **expérience et une expertise** au service de la protection électrique

## Company overview

20,4M\$ CA en 2017

95 000 employés dans le monde dont 25,000 en EMEA

Commercialise dans plus de 175 pays

Fondée en 1911

## Market leadership

Leader du marché en solutions de gestion d'énergie

50 ans d'expérience sur le marché de l'onduleur

Réseau global de partenaires pour un support & service au plus proche de nos clients finaux

## Heritage of innovation

Powerware

MGE Office Protection Systems

Phoenixtec

Santak

Aphel

Moeller

B-Line

**Optez pour Eaton pour votre continuité d'activité**

# Eaton Industries France SAS

Le site de Montbonnot (Grenoble) est le siège mondial de l'activité onduleurs monophasés, PDU, Racks & Software (DPQ)

CA Mondial 2017: 700 M\$ dont 165 M\$ en EMEA

#2 mondial pour la partie onduleurs monophasés

130 collaborateurs à Montbonnot dont 80 dédiés à la R&D pour le développement des solutions onduleurs, PDU & Software

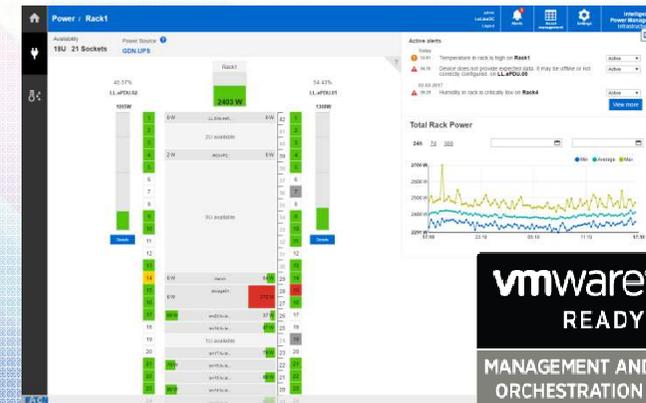
Site situé au carrefour de l'Europe pour une collaboration mondiale

# Portefeuille des produits gérés à Montbonnot

## UPS monophasés



## Logiciels de gestion d'énergie



## PDU intelligents



## Racks



# Un marché en évolution permanente

---

Sur le marché, on entend beaucoup parler de Cloud, d'IoT, de Big Data, d'Hyperconvergence, de Datacenter...

“En EMEA, les PME font tourner – en moyenne - **41%** de leurs applications sur de l'informatique traditionnelle dans leur locaux” \*

“En EMEA, **65%** des entreprises de taille intermédiaires (ou ETI, entreprises employant de 250 à 999 employés) déclarent être revenues du Cloud pour des raisons de sécurité et de service” \*

\* Source: Evolution Survey for Pure Storage, Juin 2017

# 4 Marchés Cibles

## Data Centers & Telecom



- ▶ Serveurs haut de gamme
- ▶ Centres informatiques de grandes entreprises
- ▶ Equipement de stockage de données
- ▶ Equipement de réseaux
- ▶ Infrastructure de téléphonie mobile, fixe et Broadband

## Réseaux d'entreprise



- ▶ Equipements des salles informatiques
  - > serveurs
  - > stockage
  - > réseaux
- ▶ Equipements de distribution de réseaux
  - > switches
  - > routeurs
- ▶ Equipements de groupe de travail
  - > stations de travail
  - > serveurs

## Industrie



- ▶ Equipements critiques
- ▶ Automatisme contrôle-commande
- ▶ Supervision et contrôle de process
- ▶ Instrumentation et mesures
- ▶ Systèmes de sécurité

## Grand public & PME



- ▶ Informatique domestique
  - > PC
  - > Mac
  - > Media Center
  - > Périphériques de stockage et impression
  - > Scanners
  - > Modems
  - > Ligne xDSL
- ▶ Equipements Hi-fi, vidéo, Home Cinéma

# Stratégie Commerciale

- Une Stratégie 100% indirecte de 0 à 40 kVA grâce un partenariat historique avec la distribution mis à part un nombre limité de comptes stratégiques (Siemens, GE, Total ...)



- **Actions Marketing**

- Reconnaissance de notre marque
- Génération de Contacts
- Programme Partenaire « *Power Advantage* »



# Une forte présence sur les Distributeurs Informatiques en EMEA

- Présence dans 32 countries en EMEA
    - > 100 Grossistes certifiés
    - > 10.000 Revendeurs certifiés
  - Plus de 20 ans d'expérience sur le canal IT
    - #2 Onduleur en EMEA
    - 23% Part de marché en Europe de l'Ouest\*
    - #1 en France, Finlande, Norvège, Maroc\*
- \*(IHS Study 2017, UPS <10kVA)



# Le portefeuille Eaton propose bien plus que des onduleurs!

Intelligent Power Manager Editions



ATS



Rack UPS & EBM



Distributed Services



IT Racks

Horizontal Mount PDU



Sensors



Vertical Mount PDU



Les produits phares de la division DPQ

# Les technologies onduleurs, fonction des problèmes électriques

Perturbation	Définition*	Cause*	Solution
1 Coupure réseau 	Perte totale de courant	Foudre, catastrophes naturelles, surcharges, accidents.	Onduleurs Off Line
2 Creux de tension 	Baisse momentanée de la tension	Démarrage de fortes charges, commutation de réseau, faiblesse du réseau. En plus de provoquer l'arrêt des équipements, les creux de tension peuvent aussi les endommager.	
3 Surtension (pic) 	Tension momentanément supérieure à 110% du nominal	Foudre (jusqu'à 6000V sur la ligne). Une surtension résulte toujours en une perte de données ou des dommages matériels	
4 Baisse de tension 	Réduction de la tension secteur pendant quelques minutes jusqu'à plusieurs jours	Réduction intentionnelle d'énergie durant une période de demande forte (pic) ou par une charge qui excède la capacité du secteur	Onduleurs Line Interactive
5 Hausse de tension 	Augmentation de la tension secteur pendant quelques minutes jusqu'à plusieurs jours	Réduction rapide de la demande de puissance. Extinction d'équipements fortement consommateurs ou toutes commutations de service. Il en résulte toujours des dommages matériels.	
6 Bruit de ligne 	Hautes fréquences provoquées par des interférences électromagnétiques	Interférences électromagnétiques ou parasites produits par des émetteurs, postes de soudure, alimentations à découpage, foudre	
7 Variation de fréquence 	Changement dans la stabilité de la fréquence	Charges et décharges de générateurs Les variations de fréquence peuvent provoquer des pertes de données, des arrêts systèmes et des dégâts matériels.	Onduleurs On-Line Double Conversion
8 Distorsion transitoire 	Baisse de tension instantanée et courte	Durée normale plus courte qu'un pic et généralement de l'ordre de quelques nanosecondes	
9 Distorsion harmonique 	Distorsion de la forme d'onde provoquée par des charges non linéaires	Alimentations à découpage, variation de vitesse des moteurs, copieurs et fax... La distorsion harmonique provoque des erreurs de communication, des surchauffes et des dommages matériels.	



# L'offre Monophasée

## Premium

## Standard

### Off Line

3



Protection Station



Ellipse ECO



3S

### Line interactive

5



Ellipse PRO



5P



5PX



5S



5SC

### On Line

9



9PX de 1 à 11kVA

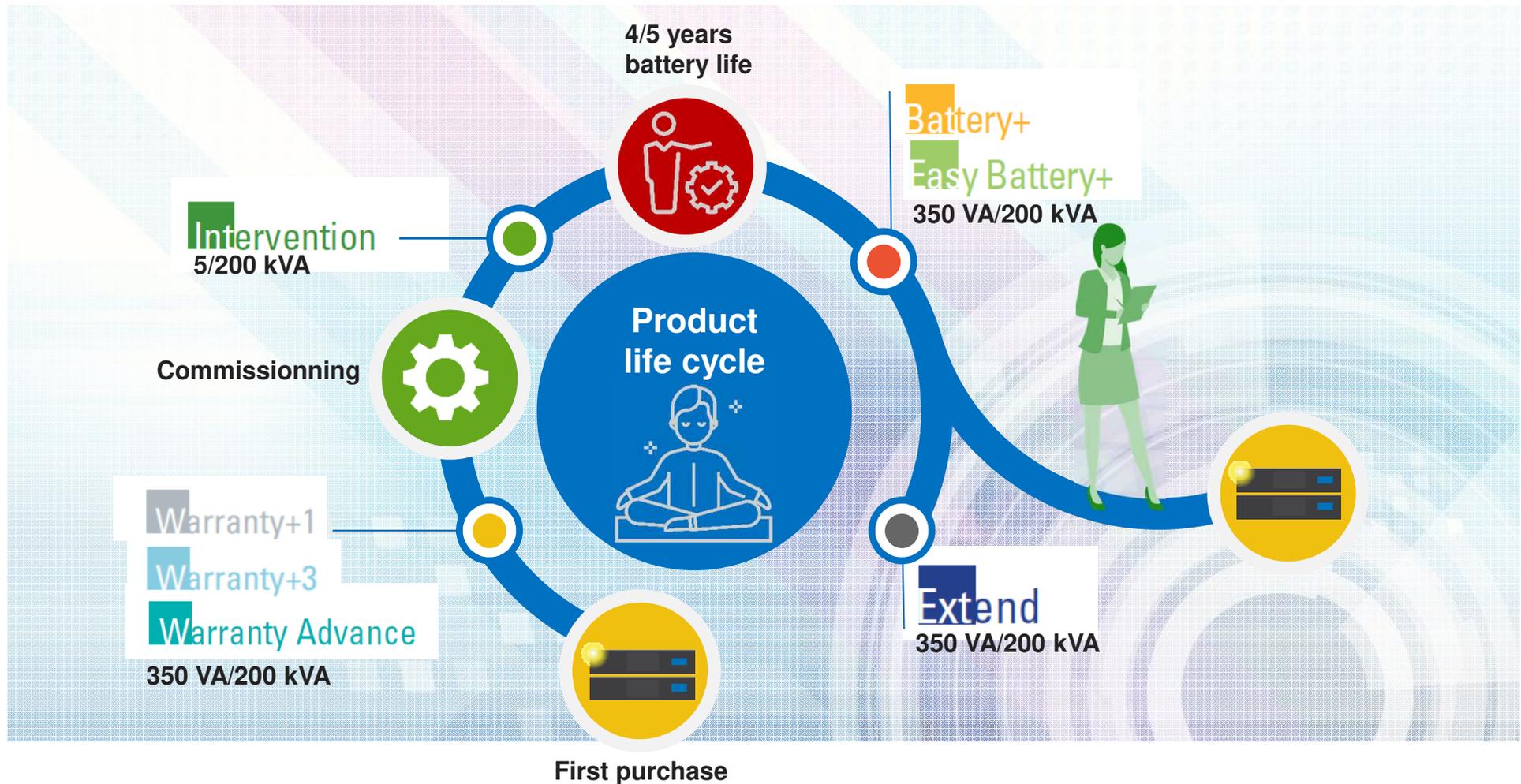


91PS  
de 10  
à 30kW



9SX 700VA à 11kVA

# L'offre service onduleurs distribuées



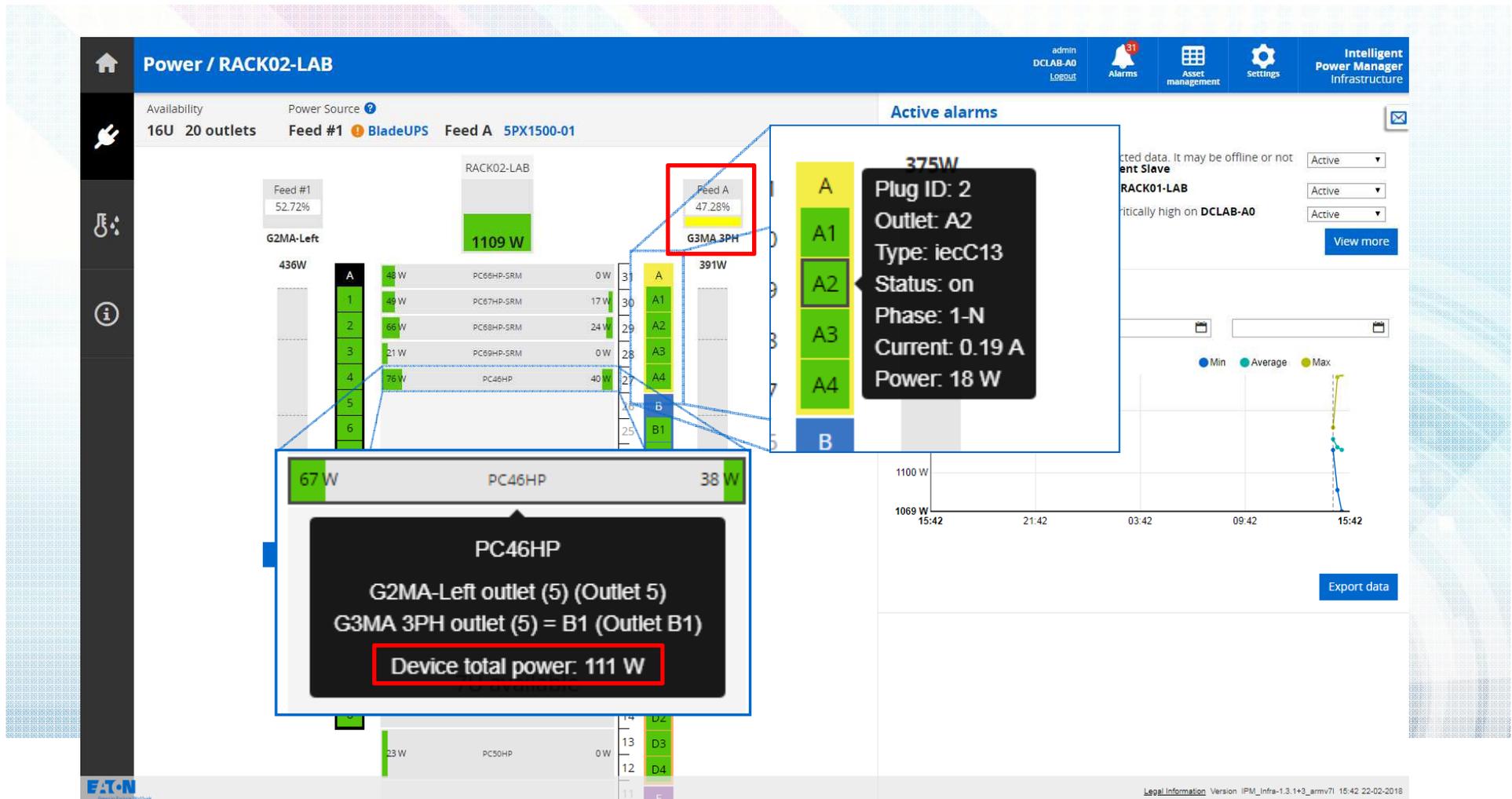
Complément d'offre / Possibilité de Vente additionnelle aisée

# Les PDU EATON: Intelligent Power® *Distribution*

- PDU pour la distribution sécurisée, la mesure & le contrôle de l'alimentation de serveurs.
- Un combo unique de fonctionnalités innovantes:
  - système d'anti arrachement "eGrip" standard sur toute la gamme
  - remplacement de la carte réseau à chaud
  - Gestion en "daisy-chain" de 8 PDU via une seule adresse IP
- Gestion de la température & de l'humidité au sein du rack
- Disponibles en format vertical (0U) et horizontal 1U / 2U.



# Les PDU EATON: Vers une supervision intuitive des salles IT



# L'offre logicielle Eaton

## Pourquoi est-ce indispensable?

### Que se passe-t-il en cas de coupure?



Selon une étude récente, **un responsable IT sur 3** reconnaît subir au moins **une coupure électrique par an**.

**Un tiers d'entre eux** a subi **une coupure supérieure à 4h (!)**

# De la simple protection électrique à la continuité de service

Protection des servers (shutdown, supervision)

Gestion d'énergie

## Protection via hardware

- Assurance Autonomie

- PC
- Server

## Protection via Réseau

- Email
- Alarmes
- Création MIB standard UPS
- Communication SNMP
- Sauvegarde des fichiers critiques
- **Arrêt de l'OS**

## Convergence UPS & Applications IT

- UPS
  - rackable
  - Longues autonomies
- Distribution d'énergie
- Communication SNMP
- **Arrêt de l'OS**

1998 – HP, SUN, IBM, Dell entraînent sur le marché de l'onduleur

## Virtualization

### 1. Intégration avec les grands acteurs du marché IT

- Validation & intégration de solutions complètes de gestion de salle IT (UPS, distribution, racks, software)

### 2. Continuité de service

- Intégration avancée avec les plateformes de virtualization
- Gestion des VM critiques
- Gestion de l'environnement des salles IT

1990s

1995

2000

2009

2012

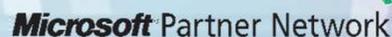
2020

# Eaton intègre la protection électrique avec les acteurs majeurs du marché IT

## Validations



## Programme Partenaire (alliance)



## Validations



Les solutions Eaton ont été validées et adoptées par les leaders de l'IT

# Eaton Intelligent Power® Software: Protégez l'ensemble de vos équipements IT

## IPM Manage & Optimize



**Continuité de service des infrastructures virtualisées &  
gestion intuitive de salles informatiques**

# Sans oublier notre offre Triphasée

**93Px : Gamme Premium de 8 à 1000kW**

**93E: Gamme Essentielle de 15 à 400kW**

**Technologies EATON communes:**

Hot Sync<sup>®</sup> , ABM<sup>®</sup> , High Efficiency Mode, ESS, VMMS



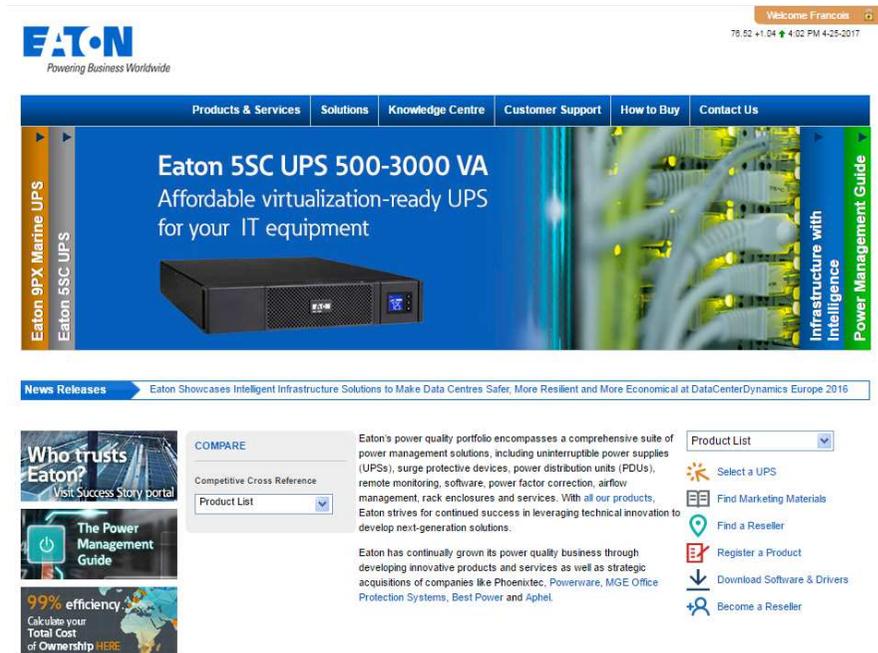
# Le site Power Quality

## [www.eaton.fr/powerquality](http://www.eaton.fr/powerquality)

- Datasheet, Manuels d'installation
- Informations Techniques
- Téléchargement des logiciels
- Configurateur
- Enregistrement Produit
- Articles de presse, lancement produit

Product List

-  Select a UPS
-  Find Marketing Materials
-  Find a Reseller
-  Register a Product
-  Download Software & Drivers
-  Become a Reseller



The screenshot shows the Eaton Power Quality website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Products & Services, Solutions, Knowledge Centre, Customer Support, How to Buy, and Contact Us. The main banner features an Eaton 5SC UPS 500-3000 VA with the text "Affordable virtualization-ready UPS for your IT equipment". Below the banner, there is a "News Releases" section with a link to "Eaton Showcases Intelligent Infrastructure Solutions to Make Data Centres Safer, More Resilient and More Economical at DataCenterDynamics Europe 2016". The central part of the page is a "COMPARE" section with a "Competitive Cross Reference" table and a "Product List" dropdown menu. To the right, there is a "Product List" dropdown menu with a "Select a UPS" option. Below the dropdown menu, there are several icons and links: "Find Marketing Materials", "Find a Reseller", "Register a Product", "Download Software & Drivers", and "Become a Reseller".



**99% efficiency.**  
Control costs with Eaton.  
Calculate your **Total Cost of Ownership** [HERE](#)



**EATON**

*Powering Business Worldwide*