

# Comment éliminer les limaces dans un potager?

1) Avec de la bière

2 ) Avec un hérisson

3) Avec un produit chimique le métaldéhyde



# Amoéba: l'unique alternative biologique

**-Traitement des eaux des TAR contre le risque légionelles**

**Une réalité sûre, économique et écologique**

• **Fabrice PLASSON**

PDG amoéba SAS

06 76 47 76 52

[fabrice.plasson@amoeba-biocide.com](mailto:fabrice.plasson@amoeba-biocide.com)

• **Jacques BODENNEC**

Directeur scientifique

• **Mameri Mouh Oulhadj**

Ingénieur de recherche

[www.amoeba-biocide.com](http://www.amoeba-biocide.com)

**Journée Cleantuesday  
du 9 Février 2010**

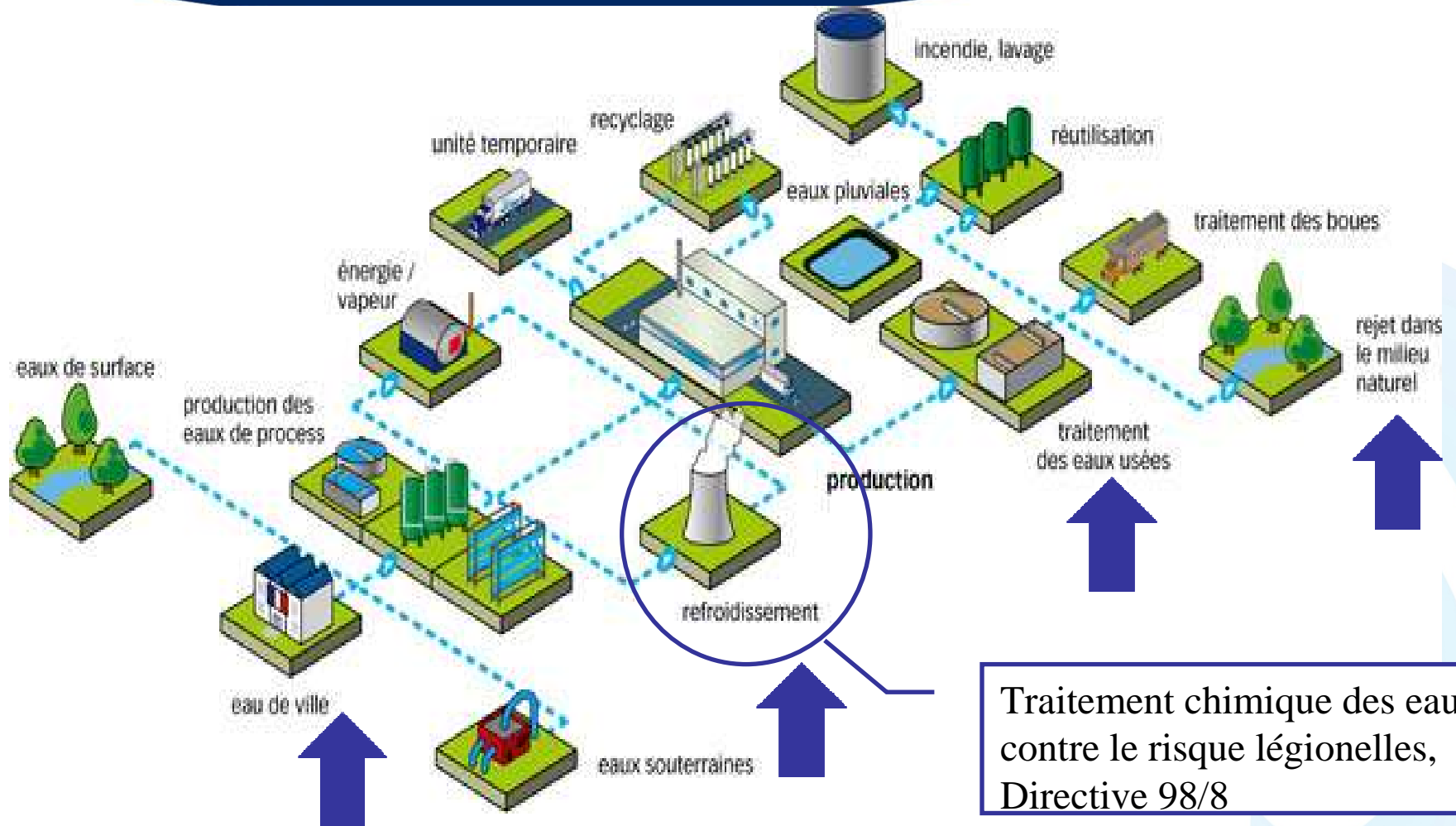


10/02/2010

# Lexique

- TAR: tour produisant du froid avec une circulation d'eau.
- Biofilm: amas de bactéries et d'amibes collées sur les parois
- Amibes: protozoaires renfermant les légionelles
- Willaertia Magna: la seule amibe non pathogène, détruisant les légionelles et les amibes pathogènes
- Légionelles: Bactéries pathogènes: 95% dans le Biofilm source Véolia, Dalkia

# Contexte



# Nos prospects et leurs problématiques

## » Nos prospects

- 3405 détenteurs de tours aéroréfrigérées (TAR) en France (rubrique 2921) soit 12 000 tours
- sociétés de conseil aux industriels
- traiteurs d'eaux
- fabricants de Tours réfrigérantes

## » Leurs problématiques

- Inefficacité du traitement chimique sur le Biofilm source Dalkia
- Résistance bactérienne
- gestion et rejet des produits chimiques
- Mono-solution et contraintes physico-chimiques

# Le marché mondial visé

500 M€

annuel

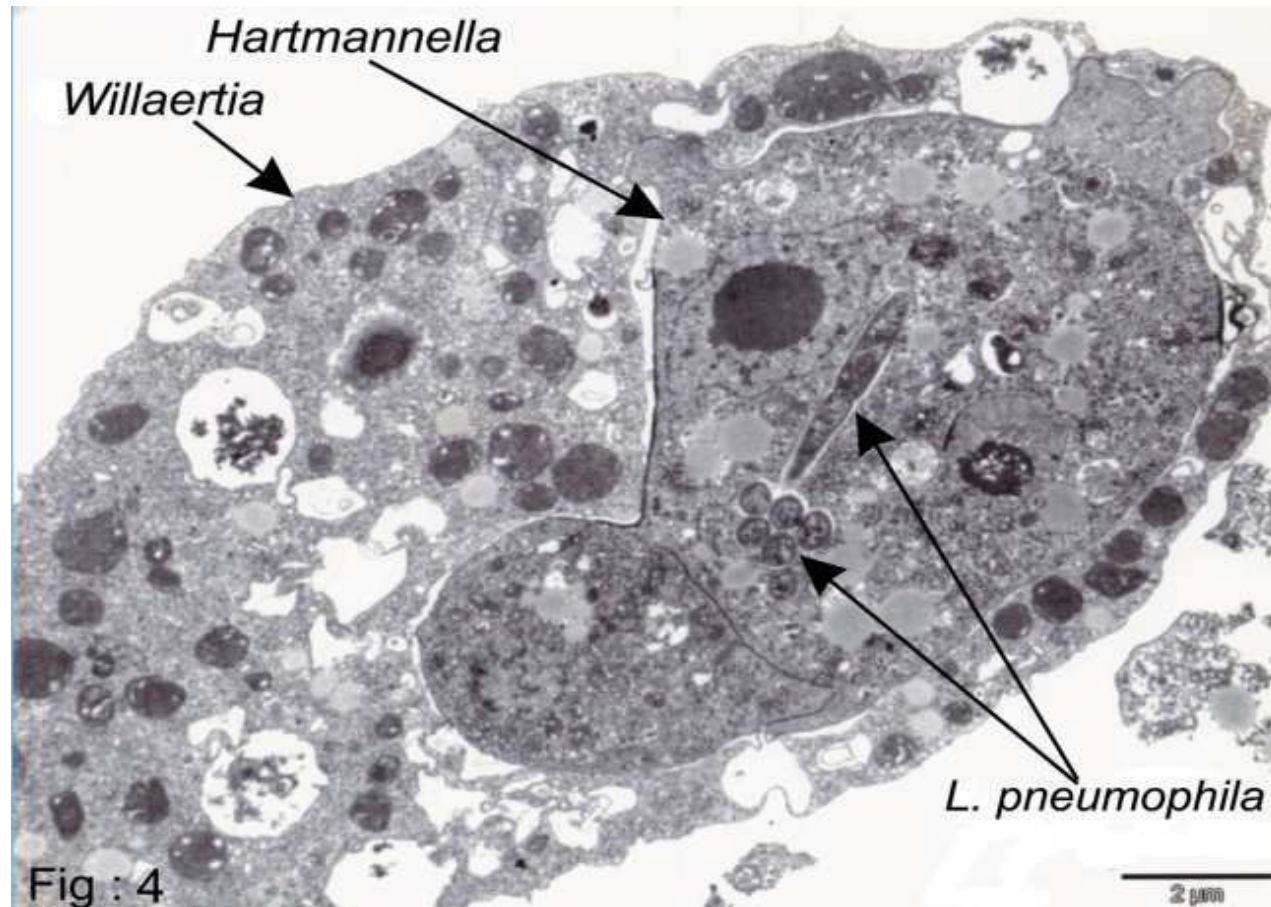
70%

marge

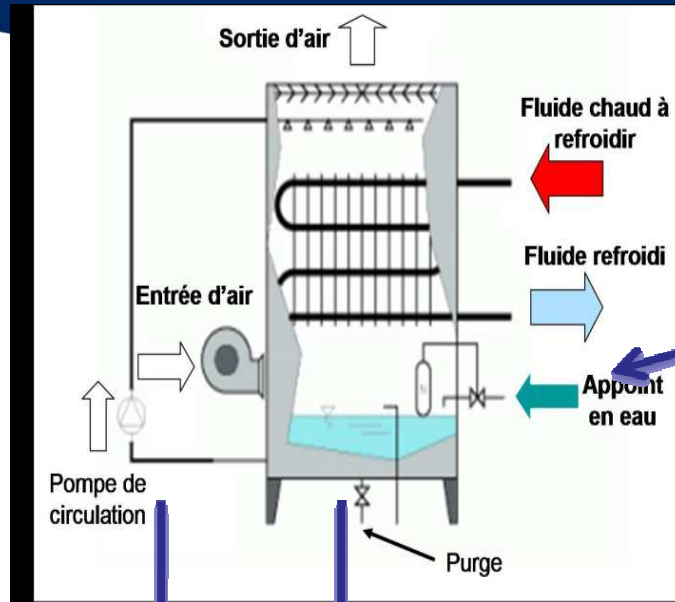
**Très collusif**

# Notre solution technologique de rupture

Brevet EU & USA



# Notre offre



1

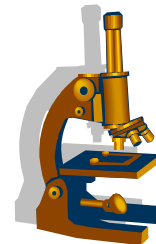
**Produit:**  
Injection  
W.magna

## **Prélèvements**

–Fréquence adaptée  
à la microbiologie du

réseau

2



## **Service:**

Service de  
quantification de  
W.magna et du taux de  
légiionelles par PCR  
norme T90-471

# Nos 3 avantages concurrentiels:

**Une réduction significative de 20 à 50% des coûts directs et massive des coûts indirects:**

- 1. Avantages direct sur l'efficacité du traitement des légionelles
- 2. Avantages indirects
- 3. Avantages écologiques

# 1. Avantages sur l'efficacité du traitement des légionelles

- ❧ **Solution Biologique unique !**
  - Amoéba éradique définitivement le Biofilm et les amibes libres.
- ❧ **Aucune contrainte physico-chimique**
  - pH de l'eau (pH 6 à 9)
  - de la température (20°C à 37°C)
  - de la dureté de l'eau
- ❧ **Immunisation totale du circuit d'eau**

## 2. Avantages indirects

- ») **Stockage et manipulation sans risque pour le personnel**
- ») **Innocuité complète sur les réseaux d'eau.**
- ») **Action ubiquitaire sur tous les points du circuit et sur tous les protozoaires.**
- ») **Augmentation du rendement thermique résultant de l'élimination des dépôts de bactéries**

# 3. Avantages écologiques

amoéba

Solution chimique



Devenons responsables...ensemble

amoéba

maintenant!

# Phase du plan de développement

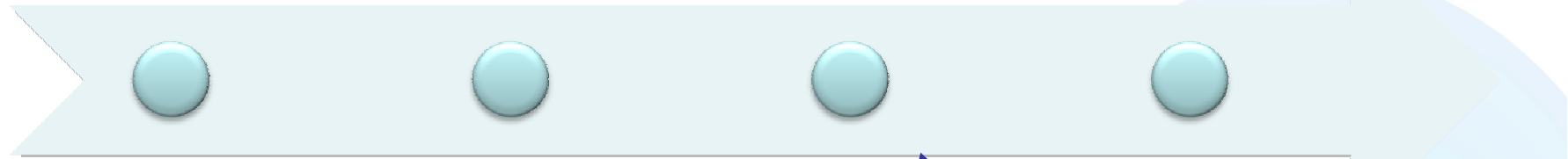
Création société et levée de fonds



Février 2010

Juillet 2010

AMM



SODIAAL

Mai 2010

Septembre 2010

TOTAL

Test sur pilote

Fin test pilote

Test sur site 1

Tests tox et Eco tox



test pilote

Fin test pilote

Test sur site 2



Chemistry is our world, Responsibility is our way



edf

COFELY

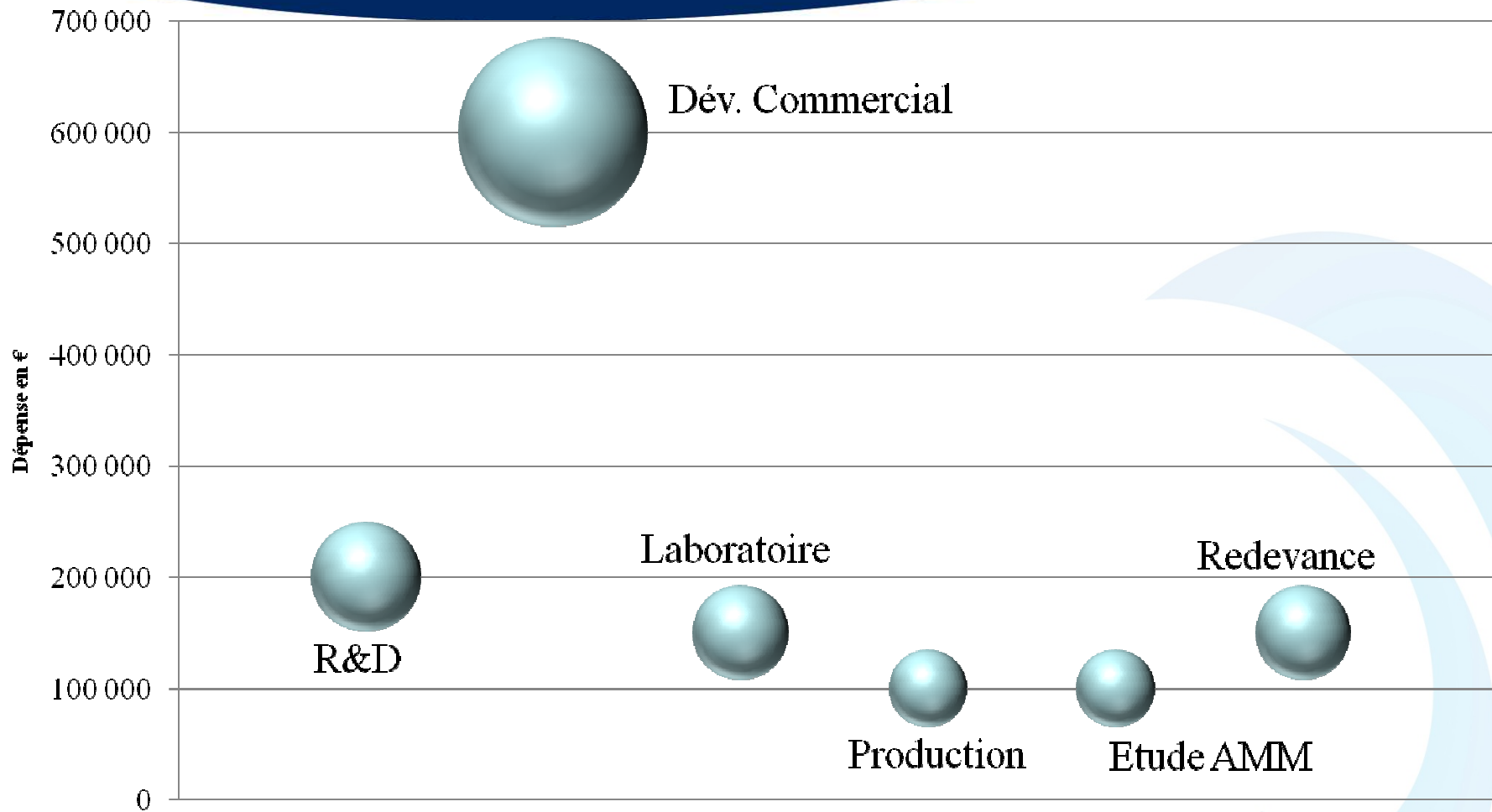
GDF SUEZ

test pilote

Fin test pilote

Test sur site 3

# Utilisation des 1,3 M€

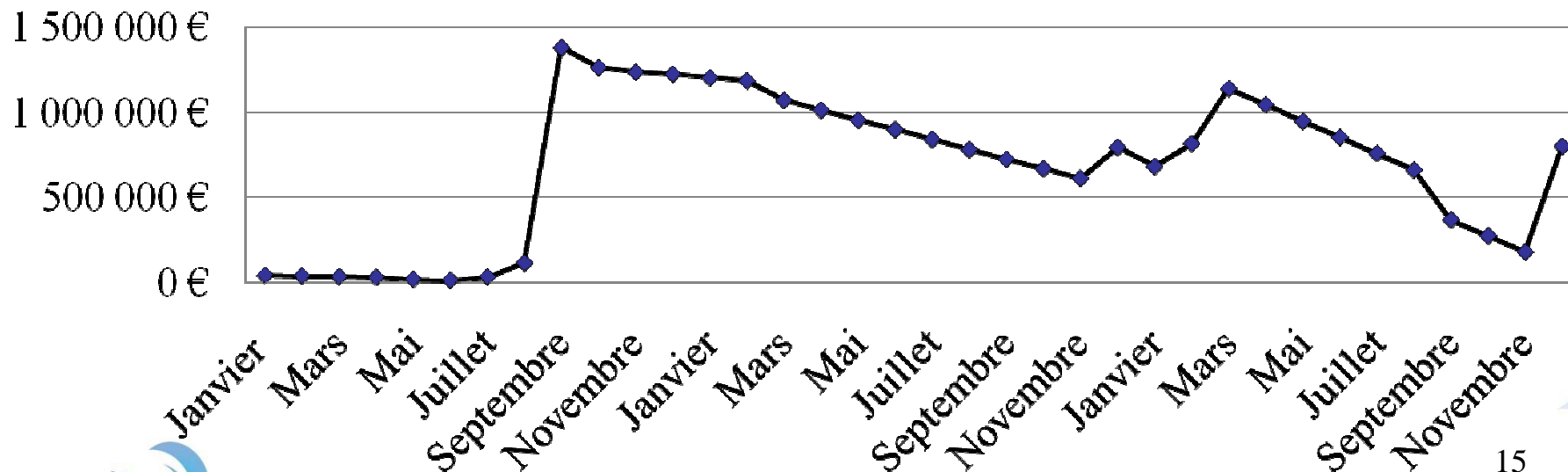




# Perspectives financières

Compte de résultat	2010	2011	2012	2013
C.A.H.T.	113 400 €	729 000 €	2 673 000 €	9 416 250 €
E.B.E./ EBITDA	- 23 680 €	- 590 580 €	175 560 €	2 737 905 €
Résultat net	- 279 669 €	- 685 580 €	130 560 €	2 692 905 €

## Courbe trésorerie 2010 à 2012



# Nos partenaires

## Technologique



CENTRE NATIONAL  
DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE



## Commercial



Tests industriels  
effectués



Accords de tests en  
cours de discussion



Votre contact:

Fabrice PLASSON

[fabrice.plasson@amoeba-biocide.com](mailto:fabrice.plasson@amoeba-biocide.com)

Tél: 06 76 47 76 52

[www.amoeba-biocide.com](http://www.amoeba-biocide.com)

