

# WAREMA

*Water resource management in protected area*

Vízkészlet-gazdálkodás védett területeken  
(Velencei-tó vízgyűjtője)

2007. március 13., Székesfehérvár

Előadó: Szalai Bálint

[szalaibalint@agrarkamara.hu](mailto:szalaibalint@agrarkamara.hu)





Projekt part financed by  
the European Union



A Warema egy az Európai Unió  
által finanszírozott projekt az  
Interreg III B Cadses programon  
belül.

A projekt saját logója

# WAREMA

**Időszak:** 2006.06.01. (magyar partnerek csatlakozása 2006. 08. 17.)  
- 2008.05.05

**Költségvetés:** 1.099.440 Euro

**ERDF:** 744.580 Euro

**Önrész:** 354.860 Euro



Projekt part financed by  
the European Union

## A projektben résztvevő partnerek magyar részről

**Nyugat-Magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar**



**Fejér Megyei Agrárkamara**



## WAREMA csapat

### NYME-GEO



**Prof. Dr. Márkus Béla**  
Irányító bizottsági tag

### Fejér Megyei Agrárkamara



**Turcsányi Sándor**  
Irányító bizottsági tag



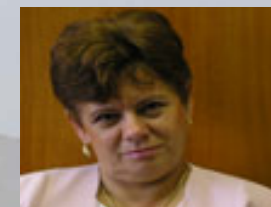
**Horoszné Gulyás Margit**  
Projekt menedzser



**Oláh Andrásné**  
Pénzügyi menedzser



**Szalai Bálint**  
Projekt menedzser



**Nagy Zoltánné**  
Pénzügyi menedzser

## A projektben résztvevő külföldi partnerek

**Region of Friuli Venezia Giulia**

**Olaszország**



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Aitoliki Development Enterprise S.A.

Görögország



MEDITERRANEAN SOS Network

Görögország

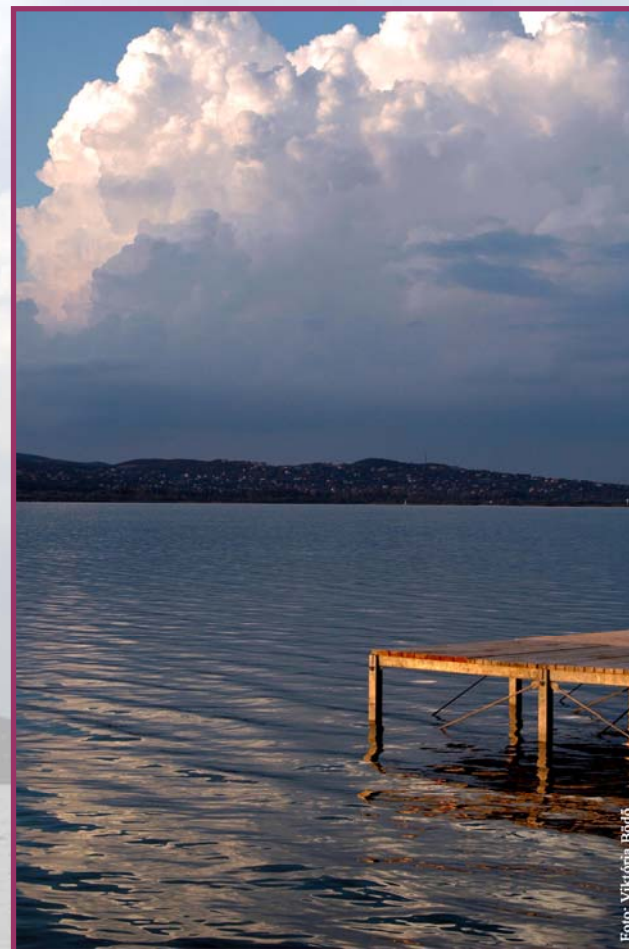


Centre for Community Organizing Middle Moravia

Csehország



# Velencei-tó vízgyűjtője (magyar mintaterület)



## Külföldi partnerek mintaterületei



Tagliamento - Olaszország



Messolonghi lagúna - Görögország



Poodri Tájvédelmi Körzet - Csehország



## WAREMA projekt célja



- Egy megvalósítható és fenntartható vidékfejlesztés kialakítása a helyi erőforrások hatékony felhasználásával.
- Az érdekeltek, érintettek bevonása közös területi tervezési koncepció kidolgozásához.
- Új területi és vízkészlet-gazdálkodási stratégia kialakítása szükséges próba projekten keresztül
- Elősegíteni a különböző természeti erőforrások (különösen a víz) felhasználhatóságát.

# WAREMA szerkezeti felépítése

2006						2007						2008														
Június	Július	Aug.	Szept.	Október	Nov.	Dec.	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Aug.	Szept.	Október	Nov.	Dec.	Január	Február	Március	Április	Május			
Akció 1.1																										
				Akció 1.2																						
				Akció 1.3																						
			Akció 1.4																							
			Akció 2.1										Akció 2.2													
			Akció 3.1																							
			Akció 3.2																							
							Akció 3.3																			
												Akció 3.4														
																				Akció 3.5						
														Akció 4.1						Akció 4.2						
			Akció 5.1																							
			Akció 5.2																							
																						Akció 5.3				
																								Akció 5.4		

## WAREMA

### A megfelelő tiszta víz fontossága:

### **Bolygónkon a víz az élet egyik alapeleme!**



Ez az értékes természeti kincs nemcsak az ember pusztá létének, hanem minden gazdasági tevékenységének is előfeltétele, mégis világszerte számos területen okoz gondot a vízkészletek korlátozott volta.

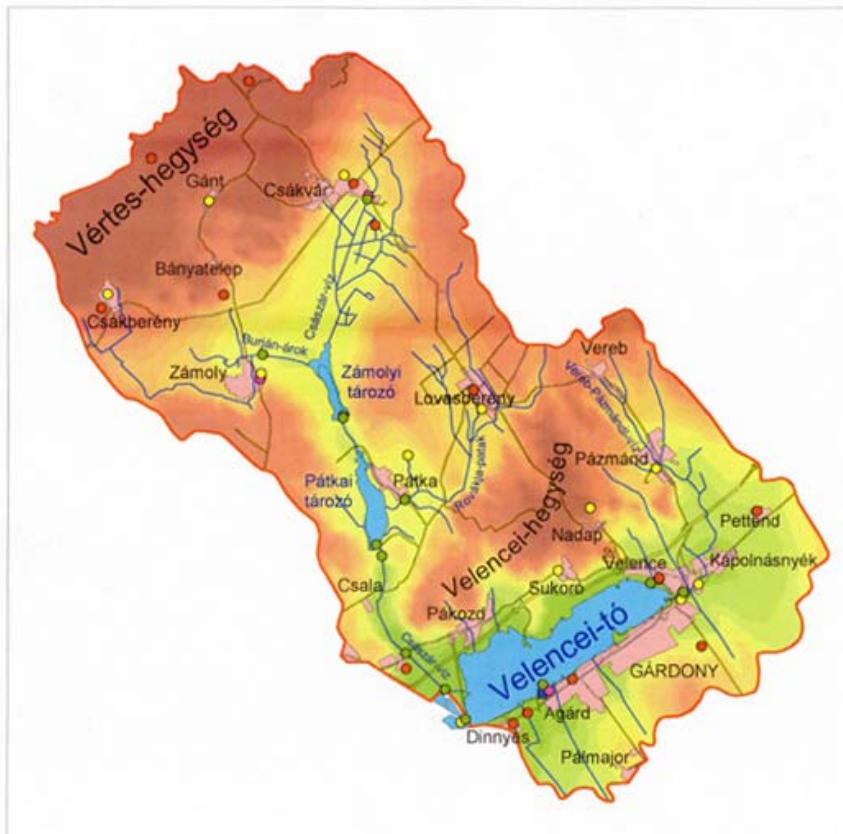
Európa vízellátottsága a világ számos területéhez képest kedvező:

- a kontinens általános vízhiánytól nem szenved
- rendkívüli vízproblémák, mint aszályok és árvizek is ritkábban jelentkeznek, mint a többi a kontinensen.

A vízkészletekkel szemben jelentkező számos és egyre növekvő igény miatt ezek csak hatékony jogi szabályozással őrizhetők meg a jövő nemzedékek számára.



## A Velencei-tó vízgyűjtőterülete



### A Velencei-tó vízgyűjtője



#### Vizrajzi állomások

- Felszíni állomás
- Felszín alatti állomás
- Csapadékmérő
- Hómérő
- Klímaállomás

4 0 4 8 kilométer

Forrás: KÖDU KÖVIZIG

### Néhány ált. adat:

Területe:  $602,4 \text{ km}^2$

Tó hossza:  $10,8 \text{ km}$

Tó szélessége:  $2,3 \text{ km}$

Átlagos mélysége:  $1,6 \text{ m}$

A tó vízrendszere három  
fő részre tagozódik:

- Császárvízre
- Vereb-Pázmándi vízre
- Tó közvetlen vízgyűjtőjén  
lévő vízfolyásokra

## A Velencei-tó vízgyűjtőterülete (műholdképen keresztül)

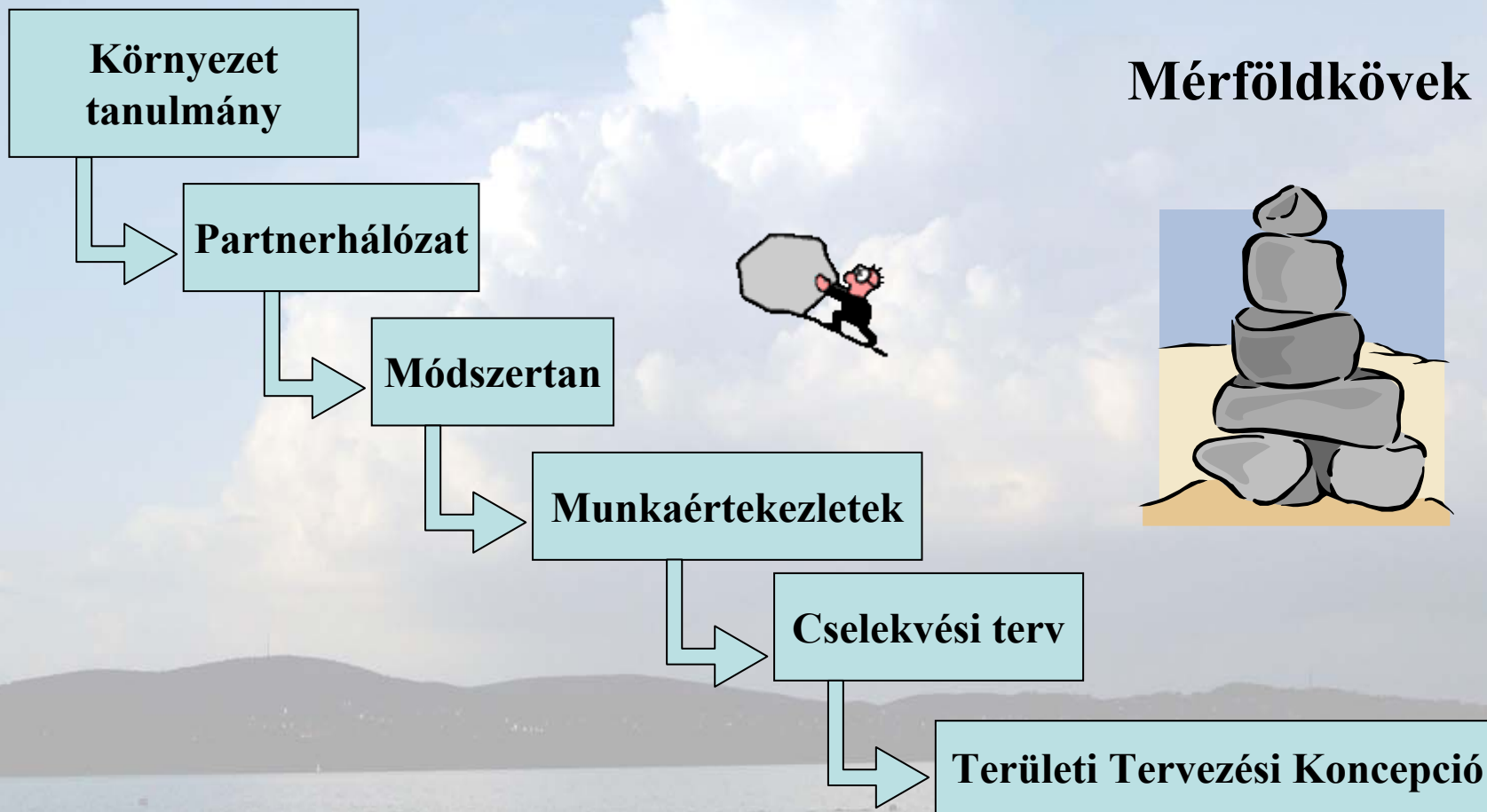


## WAREMA

### Víz Keretirányelv:

- A Víz Keretirányelv (rövidítve VKI) egy az Európai Unió által létrehozott 2000/60/EK számú irányelv, mely a vízvédelmi politika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szól.
- A Keretirányelv nevéből fakadóan „keretet” kíván biztosítani a Közösség édesvízzel kapcsolatos szabályozásának, lefektetve egy új vízpolitika alapjait, azzal a céllal, hogy az európai vizek „jó állapotot” érjenek el 2015-re.
- A Keretirányelv szerint a „jó állapot” nemcsak a víz tisztaságát jelenti, hanem a vízhez kötődő élőhelyek minél természetesebb állapotban történő megőrzését. Ennek a célnak az eléréshez különböző tervek, intézkedésekre van szükség, melyek összehangolását csak úgy lehet elérni ha az önkormányzatok, a területen működő különböző érdekcsoportok (ipari, mezőgazdasági és egyéb vízhasználók, természetvédő szervezetek, stb.) is részt vesznek az intézkedések tervezési folyamatában.

## A projekt megvalósítása



## A projekt megvalósítása

### Célcsoportok:

- Önkormányzatok
- Területen működő hatóságok
- Szakmai és tudományos szervezetek
- Kormányzati szervek
- Ipari, mezőgazdasági és egyéb vízhasználók
- Vízzolgáltatók
- Gazdálkodók (kiemelt figyelemmel Akg és KAT)
- Természetvédő szervezetek
- Civil szervezetek
- Helyi lakosság



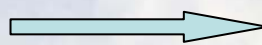
## A projekt megvalósítása

### Rendelkezésre álló erőforrások:

- Érdekeltek listája
- Környezettanulmány
- Cselekvési terv
- Területi tervezési koncepció
- A már esetlegesen elkészült földhasználati, földrendezési, településfejlesztési tervek alkalmazása.
- Munkaértekezletek (workshopok) tartása a vízgyűjtő területen a lehetséges problémák és igények feltárása érdekében.

## Megvalósult részfeladatok

- Warema csapat felállítása
- Adatgyűjtés a környezeti hatástanulmányhoz
- Környezeti hatástanulmány elkészítése
- Belső jelentések készítése
- Előrehaladási jelentés készítése
- Pénzügyi jelentés készítése
- Módszertan kidolgozása
- Brossúra, tájékoztatás, elterjesztés
- Szemináriumok, munkaértekezletek



a Vezető partner felé



VÁTI felé



## Település szintű tájékoztatók



### Nyilvános tájékoztatók

#### **Velence:**

2007. március 6. kedd 14 óra; Fm.-i MSZH Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság

#### **Gárdony:**

2007. április 3. kedd;

#### **Székesfehérvár:**

2007. május 2. szerda; Széphő Rt. - Tanácsterem

#### **Csákvár:**

2007. június 6. szerda;

### Szakmai megbeszélés

2007. június 13. szerda; NyME Geoinformatikai Kar – Tanácsterem

## Az NYME-Geoinformatikai Kar feladatai a projektben

- **Integrált Területi Tervezés** készítése (4. munkacsomagon belül), valamint munkaértekezletek (workshop) és szemináriumokat szervezése (együttműködve más partnerekkel, különösen a Vezető Partnerrel és MedSOS-szal), illetve a **Területi Tervezési Konceptió** struktúrájának kialakítása.

Ezekon kívül:

- A magyar teszt területen végrehajtott cselekvések **teljes körű ellenőrzése**.
- A projekt előrehaladásának **felügyelete**.
- **Menedzselés**.
- Adatfeldolgozás és megjelenítés **GIS** segítségével.
- **Megbeszélések és munkaértekezletek szervezése az érdekeltek részére** (együttműködve a Fejér Megyei Agrárkamarával)
- A módszer és az eredmények **elterjesztése** Magyarországon, beleértve a Nemzeti Konferencia szervezését (együttműködve a Fejér Megyei Agrárkamarával)

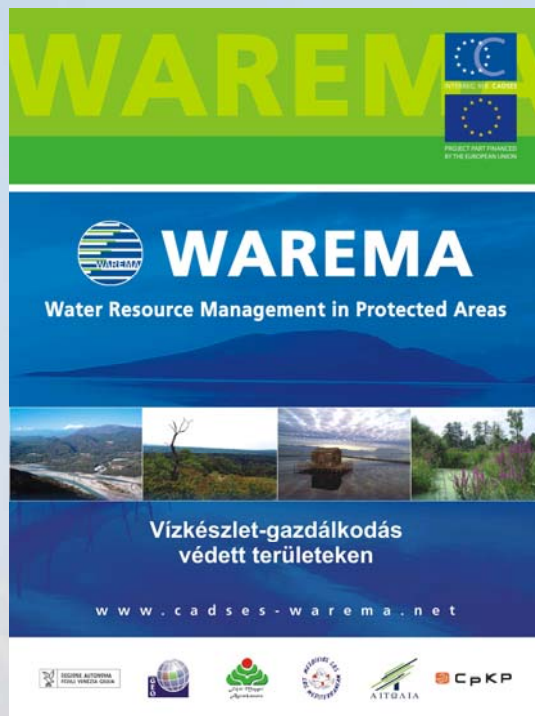
## A Fejér Megyei Agrárkamara feladatai a projektben

- Adatok szolgáltatása a teszterületről pl. meteorológiai, hidrológiai, vízgazdálkodási, migrációs, és egyéb demográfiai adatok, valamint ipari, kereskedelmi, földhasználati stb.
- Érdekeltek hálózatának felállítása, a hálózat fenntartása ( a NyME-Geoinformatikai Karral közösen) biztosítva a folyamatos visszacsatolást az érdekeltek részéről.
- A projekt helyi ügyeinek irányítása és szervezése, együttműködve a helyi hatóságokkal és szakmai szervezetekkel.
- A munkaértekezletek szervezésében történő segítségnyújtás.



Projekt part financed by the European Union

## A projekt terjesztése (kiadványok)



Brossúra



Szórólap



Plakát

# A projekt terjesztése (kiadványok)

**WAREMA'S NEWSLETTER No. 3  
SPECIAL EDITION – JANUARY 2007**

**EUROPEAN SEMINAR ON INTEGRATED AND PARTICIPATIVE MANAGEMENT OF WATER AT THE LOCAL LEVEL**

The **Aquafit** project (Interreg IIB Programme) organized a Forum in Brussels about "Integrated and participative management of water at local level". The event took place on the 29th of January at the Committee Region's building. More than 80 participants from France, Italy, Belgium, Germany, Netherlands, Portugal, Bulgaria and Luxembourg attended the meeting. The objective of this forum was to show the level of intervention and the role played by local participants and how they can contribute to an integrated and participative water management, such as it is defined within the European Water Framework Directive, and prefigure what future cooperation networks will be like in the programming period 2007 - 2013.

During the Forum a Compendium including cooperating projects related to participative water management at European level was distributed. The Compendium was based on a questionnaire sent to project representatives offering the opportunity to describe their activities.

The Seminar was moderated by **Mrs. Benedicte Paviet**, a journalist working for SKY News and BBC. The first session was opened by **Mr. Camille Gira**, representative of Aquafit LP, followed by speeches given by **Mr. Helmuth Bloech** representative of EU Commission, DG Environment and **Mr. Raymond Jost**, representative of the International Secretariat for Water.

The first workshop included presentations of several concrete experiences of projects dealing with participation process and related to the WFD implementation. During the Seminar the animation was performed by two excellent French clowns (Bataclowns).

The second workshop was dedicated to added value achieved at local level through cooperation and cross - border projects. A set of project presentations on actual experiments were presented. The working day ended with the intervention of Mrs. Ulla Raapponen, representative of the EU Commission, DG Regional Policy.

**WAREMA**

**Water Resource Management in Protected Areas**

**COMMUNICATION PLAN  
Hungary**

**January – June 2007**

[www.cadses-warema.net](http://www.cadses-warema.net)

**WAREMA COMMUNICATION PLAN 2007 HUNGARY**

MONTH	DATE PLACE	EVENT	TARGET GROUP	MEDIA	TOPIC	TOOL	EXPECTED OUTPUT	EXPECTED IMPACT
January	16th Hungary	1st Workshop	Stakeholders	Press, Newsletter	Warema Project	Open Discussion, Presentations	Minutes, Photos	Inform Stakeholders
February		Newsletter	Wide Diffusion	News on the Web	Project News	Brief Articles	Mailing List Creation	Info Warema
	7th - 9th	Aqui Terra World Forum on Delta & Coastal Development The Netherlands	Public	Press, Newsletter	Water Manag	Presentations	Minutes, Photos	Know How
March	23rd	2nd Workshop	Stakeholders	Press, Newsletter	Warema Project, Meeting	Presentations, Brochure	Minutes, Photos	Inform Stakeholders
	27-28th	Climate Change and Hydrology Congress France	Public	Press, Newsletter	Water Manag	Presentations	Minutes, Photos	Know How
April	19th	Partner Board Meeting	Internal	Newsletter	Warema Project	Open Discussion, Presentations	Photos, Minutes, Presentations	Inform PB Members
	20th	SC Meeting	Internal	Newsletter	Warema Project	Open Discussion, Presentations	Photos, Minutes, Presentations	Inform SC Members
	Hungary	Newsletter	Wide Diffusion	News on the Web	Project News	Brief Articles	Mailing List Creation	Info Warema
May	25th	3rd Workshop	Stakeholders	Press, Newsletter	Warema Project, Targets	Presentations, Brochure	Minutes, Photos	Inform Stakeholders
	21st- 23th	Water Resource Management 2007 Greece	Public	Press, Newsletter	Water Manag	Presentations	Minutes, Photos	Know How
June	22th	4th Workshop	Stakeholders	Press, Newsletter	Warema Project, Action Planing	Presentations, Brochure	Minutes, Photos	Inform Stakeholders
	Hungary	Newsletter	Wide Diffusion	News on the Web	Project News	Brief Articles	Mailing List Creation	Info Warema

University of West Hungary Faculty of Geoinformatics, Chamber of Agricultural of Fejer County

## A projekt terjesztése (média)

### Napilap:

Fejér Megyei Agrárkamara: **Hirmondó c. kiadványa (október)**

Fejér Megyei Hírlap: 2007. február 8., csütörtök

**„Vízmentő” akció**

Fejér Megyei Hírlap: 2007. március 8., csütörtök

**Velencei-tó: kísérleti terület**

### Média

#### **Duna Tv**

- Interjú a február 8. szakmai megbeszélésen.

#### **Fehérvár Tv**

- Interjú a február 8. szakmai megbeszélésen.
- Tájékoztatás az március 6-i első nyilvános megbeszélésről.





## A projekt terjesztése (külföldi honlap)



Cadses warema - HOME - Mozilla Firefox

http://www.cadses-warema.net/

Navigation

- WAREMA
- PILOT PROJECT AREAS
- PARTNERS
- WATERSHED PARTNERSHIPS
- ACTIONS
- PRESENTATIONS
- PROMOTIONAL MATERIAL
- WATER RELATED DOCS
- PHOTO GALLERIES
- NEWS
- LINKS

SEARCH HOME CONTACT SITEMAP

Welcome to WAREMA, a project on Water Resource Management in Protected Areas that aims to develop watershed planning procedures based on networks that will contribute in the implementation of the Water Framework Directive.

Partner organizations from Italy, Hungary, Greece and Czech Republic have joined together to create watershed partnerships and adequate tools in order to implement a sound water management system with a special view on protected areas.

Upper Tagliamento Watershed  
Read more...

Lake Velence Watershed  
Read more...

Messolungi Lagoon Watershed  
Read more...

Poodri Landscape Protected Area  
Read more...

Latest Headlines

Thursday, 01 February 2007  
Warema's Newsletter No. 3 has been issued

Aquafil Forum in Brussels  
Wednesday, 10 January 2007  
Warema is participating in the Aquafil Forum in Brussels on "Integrated and participative

Members Area

Username  
Password  
Login

Newsletter Subscribe

Your name  
Your email address  
Subscribe

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

AITQAIA

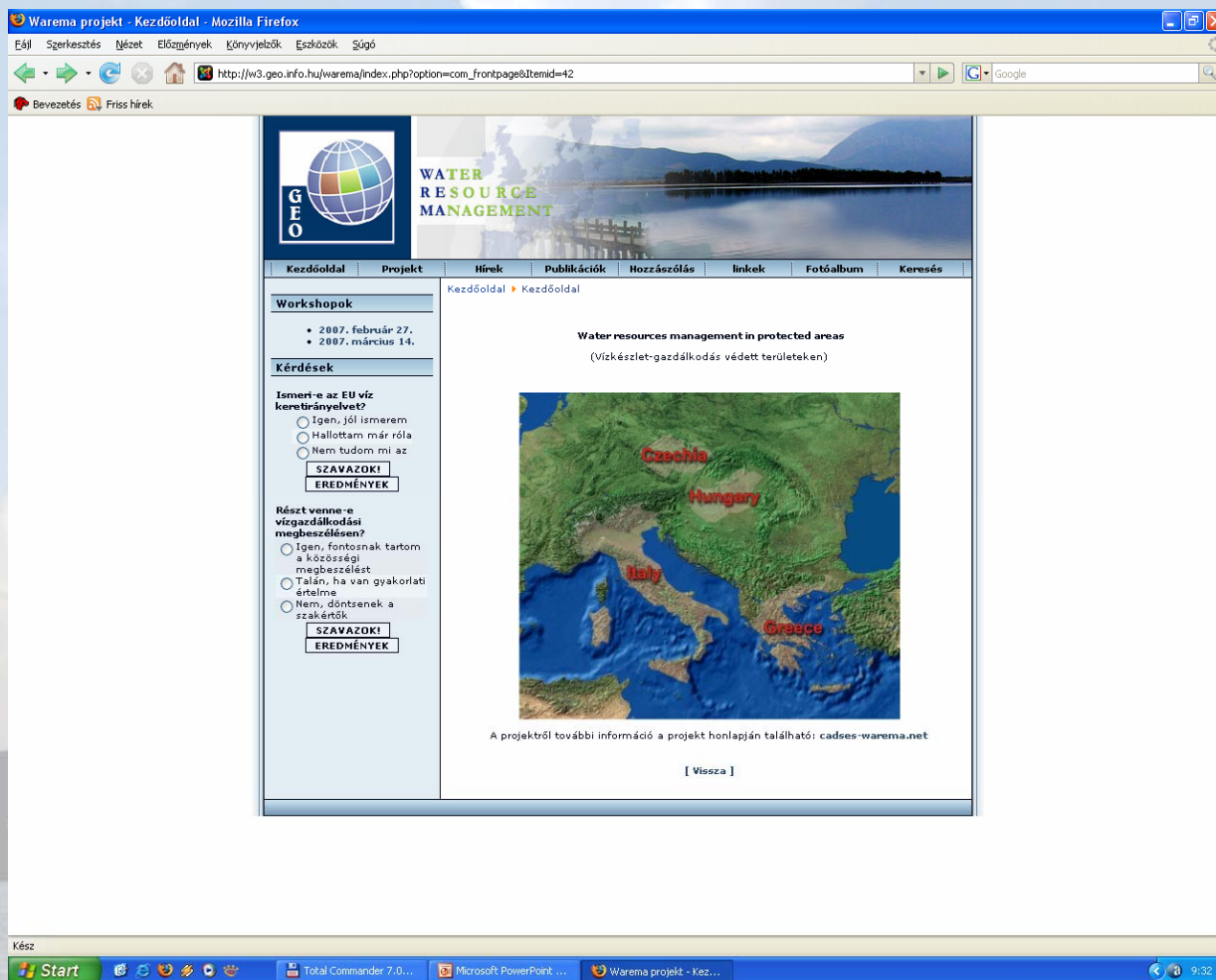
CpKP

BACK TO TOP

Kész

Start Total Commander 7.0... Microsoft PowerPoint... Cadses warema - HO... 9:25

## A projekt terjesztése (magyar honlap)



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the WAREMA project website. The browser's address bar shows the URL [http://w3.geo.info.hu/warema/index.php?option=com\\_frontpage&Itemid=42](http://w3.geo.info.hu/warema/index.php?option=com_frontpage&Itemid=42). The website header features the WAREMA logo and the text "WATER RESOURCE MANAGEMENT". Below the header is a navigation menu with links for "Kezdőoldal", "Projekt", "Hírek", "Publikációk", "Hozzászólás", "linkek", "Fotóalbum", and "Keresés". The main content area is divided into two columns. The left column contains a "Workshopok" section with dates for February 27 and March 14, 2007, and a "Kérdések" section with two polls. The first poll asks "Ismeri-e az EU víz keretirányelvet?" (Do you know the EU Water Framework Directive?) with options "Igen, jól ismerem", "Hallottam már róla", and "Nem tudom mi az", followed by "SZAVAZOK!" and "EREDMÉNYEK" buttons. The second poll asks "Részvenne-e vízgazdálkodási megbeszélésen?" (Would you like to participate in a water management meeting?) with options "Igen, fontosnak tartom a közösségi megbeszélést" and "Talán, ha van gyakorlati értelme", followed by "SZAVAZOK!" and "EREDMÉNYEK" buttons. The right column features an article titled "Water resources management in protected areas (Vízészlet-gazdálkodás védett területeken)" with a map of Europe highlighting the countries of Czechia, Hungary, Italy, and Greece. Below the map, it states "A projektről további információ a projekt honlapján található: [cades-warema.net](http://cades-warema.net)". At the bottom of the article is a "[ Vissza ]" link. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several icons, and open applications including Total Commander 7.0, Microsoft PowerPoint, and the WAREMA project browser window.

<http://w3.geo.info.hu/warema>

**Köszönöm a figyelmet!**



Szalai Bálint

[szalaibalint@agrarkamara.hu](mailto:szalaibalint@agrarkamara.hu)