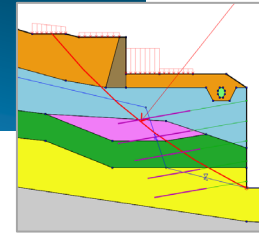


TALREN 4

УСТОЙЧИВОСТЬ СКЛОНОВ И УКРЕПЛЕННЫХ ГРУНТОВ



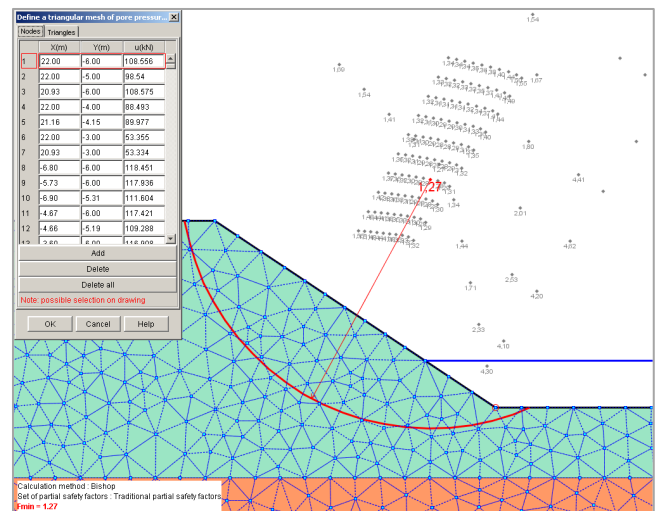
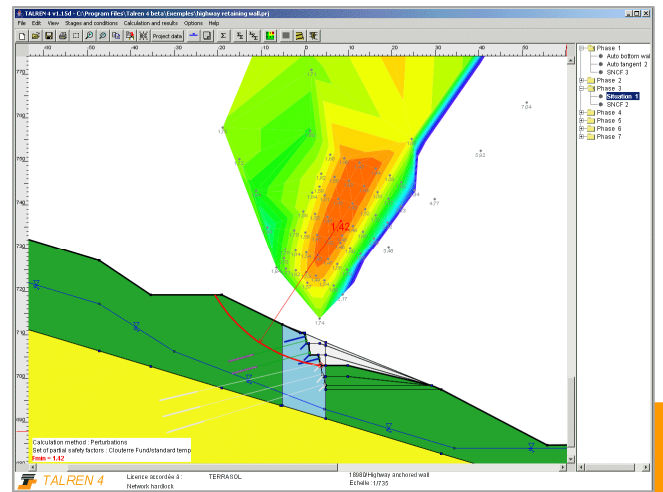
Новейшее средство проектирования для проверки устойчивости геотехнических сооружений с элементами усиления или без них

Программа TALREN 4 идеальна для проверки устойчивости естественных склонов, откосов выемок или насыпей, земляных дамб и каналов. Она учитывает различные элементы усиления, например: анкеры и армирующие стержни, сваи и микросваи, геотекстиль и георешетки, укрепленный грунт и ленты усиления.

Новый, удобный для пользователя графический интерфейс

Например, он предусматривает:

- ▶ Определение профиля с помощью мыши, линеек и сетки, контекстные меню и выбор цвета грунтов.
- ▶ Возможность загружать и масштабировать фоновые рисунки (в форматах .jpg и .gif) и отображать их в масштабе
- ▶ Возможность ведения нескольких этапов конструирования и вариантов вычислений в одном файле.
- ▶ Таблицы с данными основного грунта, нагрузки и усиления.
- ▶ Различные варианты отображения результатов: графических (например, изовеличины) и таблиц (силы армирования, детальные результаты для каждой поверхности разрушения и т. д.).
- ▶ Мастера и базы данных, (частные запасы прочности, выбор qs и т. д.).



Forces in reinforcements (circular failure surfaces)			
X0(m)	Y0(m)	Radius(m)	Nails
13.77	30.88	31.99	
13.77	30.88	32.49	
13.77	30.88	32.99	
13.77	30.88	31.49	
13.77	30.88	30.99	
13.77	30.88	30.49	
13.77	30.88	29.99	
13.77	30.88	29.49	
17.66	35.07	37.49	
17.66	35.07	36.99	
17.66	35.07	36.49	
17.66	35.07	35.99	
17.66	35.07	35.49	

Name	LU(m)	TR(kN)	ITR	IPTR
Clou 1	4.02	118.51	2	1
Clou 2	5.96	175.85	2	1
Clou 3	8.15	240.32	2	1
Clou 4	7.63	225.04	2	1

Связь с Plaxis v8 (программа расчета конечных элементов)

- ▶ Возможность загрузки файлов Plaxis v8 (геометрия и основные характеристики почвы).
- ▶ Возможность импорта сеток порового давления Plaxis v8 (с выбором этапа Plaxis для использования).



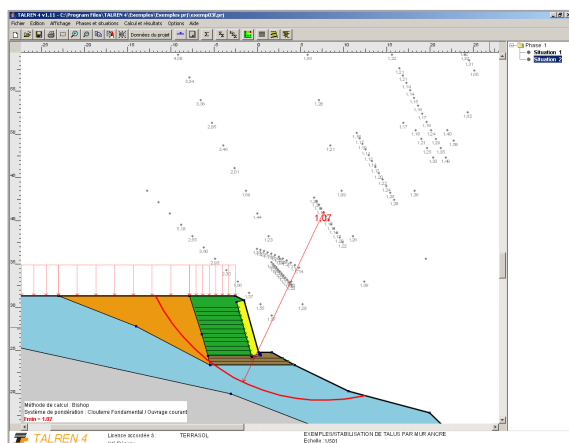
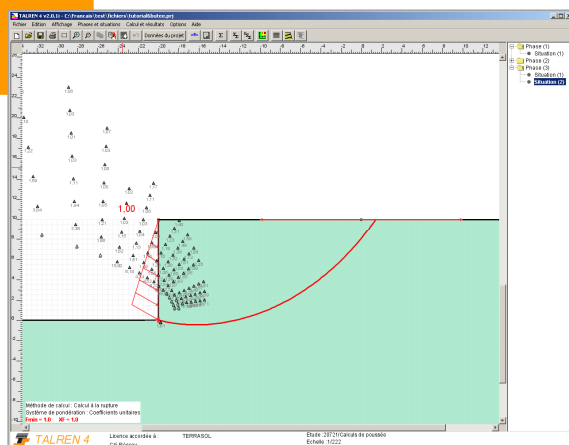
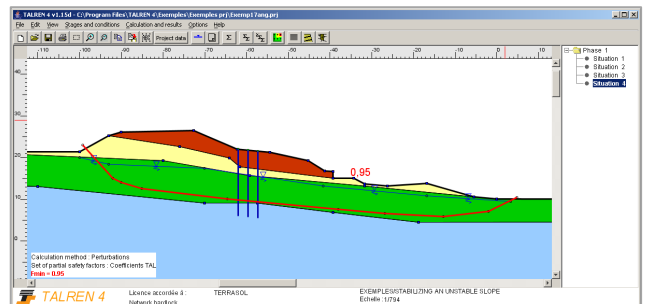
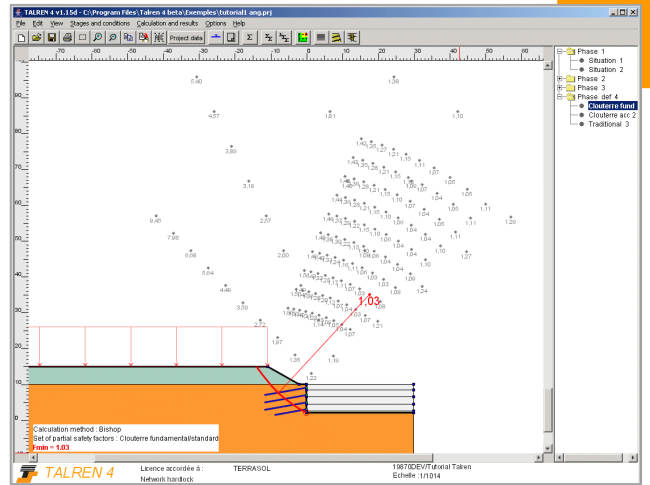
Новые вычислительные возможности

- ▶ Возможность автоматического поиска минимального коэффициента безопасности для кольцевых поверхностей разрушения.
- ▶ Отсутствие предельного количества вводимых элементов (точек, слоев, усилений и т. д.).
- ▶ Метод вычисления основан на теории анализа граничных условий (Дж. Саленсон) с логарифмическими спиралями.

TALREN 4 опирается на:

... широко используемые методы

- ▶ Расчет предельного равновесия на потенциальных поверхностях разрушения методом Феллениуса, Бишопа или возмущений.
- ▶ Возможность учета гидравлических условий.
- ▶ Учет сейсмических нагрузок псевдостатическим методом.



... особая обработка каждого типа усиления

- ▶ Каждое включение может работать на: растяжение, сжатие, сдвиг, изгиб.
- ▶ Комбинирование разных критериев разрушения для включений и грунта с целью точного моделирования всех задействованных сил (принцип максимальной работы).

... нормы и действующие рекомендации

Программа Talren 4 основана на методе проектирования стен с армирующими стержнями, представленном в рекомендациях отчета Clouterre. Также заранее определенные частичные коэффициенты равновесия и безопасности (Clouterre, нормативные документы) содержатся в программе Talren 4.

Минимальные аппаратные требования

- Процессор 1,4 ГГц
- 256 Мбайт ОЗУ
- USB порт
- 300 Мбайт свободного дискового пространства
- Windows® XP/2000/2003/Vista/7 (32/64 bit)



Immeuble Ô} d'Alq ^
42/52, quai de la Râpée
75583 PARIS CEDEX 12
FRANCE (ФРАНЦИЯ)
Тел.: +33 1 82 51 52 00
Факс: + 33 1 82 51 52 99

www.terrasol.com
software@terrasol.com